

Борис Комитов

АРХИВ "КОСМИЧЕСКО ВРЕМЕ"

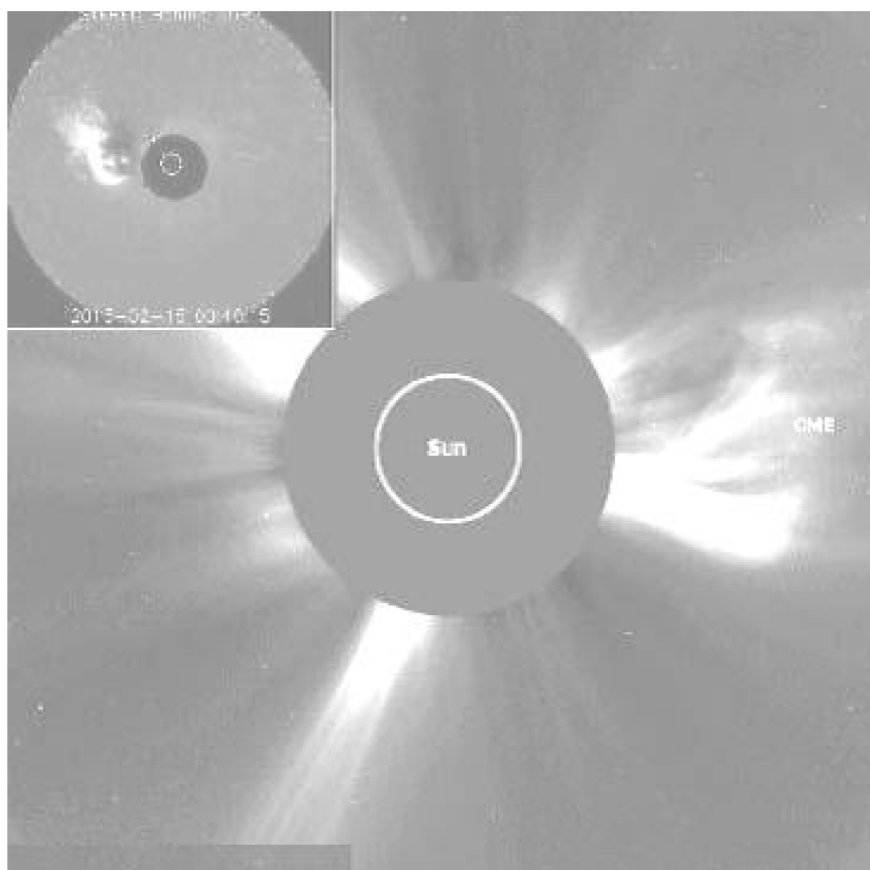
ТОМ V

(2018 г.)

издателство

Алфа Визия

2019



Борис Комитов

АРХИВ "КОСМИЧЕСКО ВРЕМЕ"

ТОМ V

(2018 г.)

ISBN 978-954-9483-86-4

издателство

Алфа Визия

2019

ПОЯСНИТЕЛНА БЕЛЕЖКА ОТ АВТОРА

Настоящият „Архив „Космическо време“ - 2018г (том V)“ е сборник, включващ всички ежедневни и седмични бюлетини за хелио-геофизичната обстановка, публикувани в HELIOTARAXY.COM (www.heliotaraxy.com) между 01 януари и 31 декември 2018г. Същият е официалният сайт на безсрочния научно-изследователски и научно-образователен проект „Хелиотараксия: Център за слънчев и слънчево-земен мониторинг -Стара Загора“ (www.heliotaraxy.com/for_us.html). Книгата е регистрирана като електронно издание. Може да бъде изтеглена свободно от линка

www.heliotaraxy.com/Library/PDF/From_Megaliths_to_Rockets_.pdf.

Разпространява се и на CD/DVD -диск чрез заявка до автора или издателството („Алфа Визия“-гр.Стара Загора).

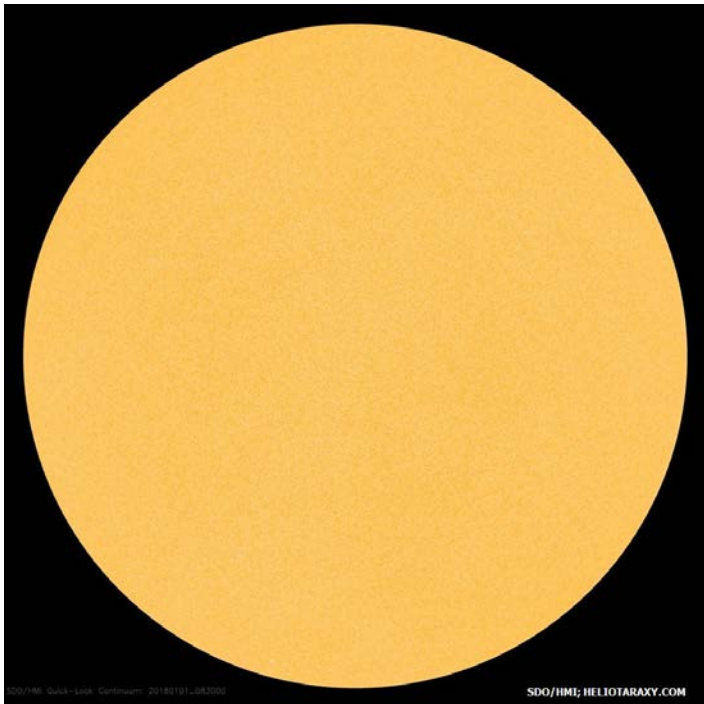
Стара Загора, 27 юни 2019г

01 януари 2018г/12ч45мин: *На слънчевия диск няма петна.*
Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове нарастна до ниво A8 и започна бавно да спада. Вероятната причина за това покачване е ярката област, намираща се на западния край на слънчевия диск (областта 2692). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Появилата се за кратко вчера малка група петна още до края на деня се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес до обяд все още не е обновен на базата на нови наблюдения. Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 03 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 350 км/с вчера по обяд до около 450 км/с през нощта. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8 nT и $+4\text{ nT}$. В момента B_z е около -3.5 nT .

Днес и утре Земята ще е в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка CN55 и прилежаща към нея област с положителна магнитна полярност. Ето защо днес се очаква слаба геомагнитна активност, но не е изключено тя да достигне и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 03 януари геомагнитните смущения ще са възможни само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) е регистрирано тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, утре - между спокойна и активна, а на 03 януари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес, 30% за утре и 20% за 03 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 03 януари е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 03 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (01-03 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-01/12ч45мин (UT = 10h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/01/01-2018/01/08)

Волфовото число за седмицата 25 - 31 декември 2017г е $W = 4+6/-4$; по новата система е $Wn = 6+10/-6$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 25. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5;G1) (**!!**) на 01 януари, между спокойна и активна на 02 януари, а през останалите дни от седмицата- между спокойна и смутена.

(

От 19 декември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " Земята ще пресече на 31 декември. (Според последния редовен ежедневен от Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър това вече се е случило.)

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (01 - 27 януари 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за слаби изригвания от клас С е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения (Кр=4) и/или слаби геомагнитни бури (Кр=5; G1), свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 301-03 януари, 08-09 януари, 13-14 януари, както и около 20 януари и 27 януари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

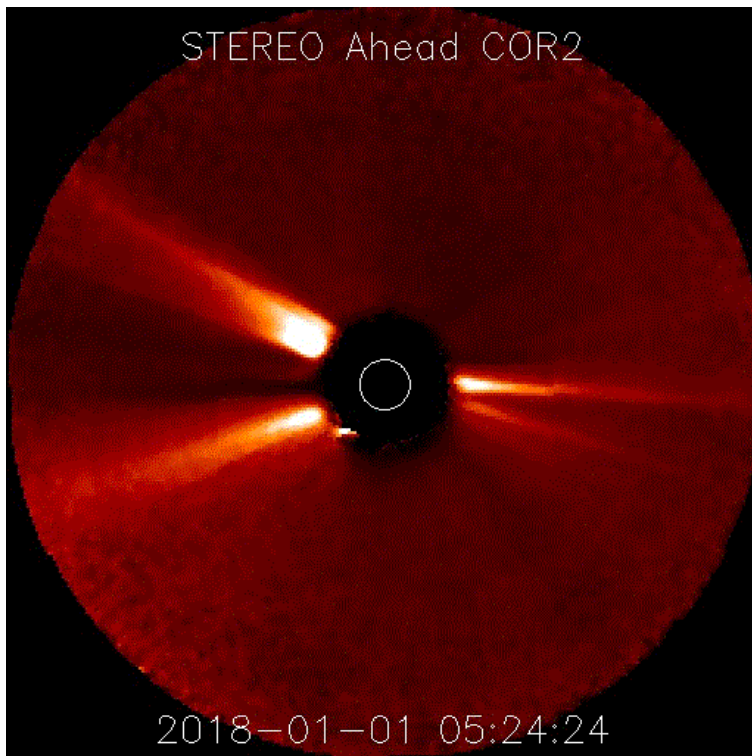
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-01/18ч00мин (UT:16h00min)

02 януари 2018г/14ч45мин: *Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето. Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

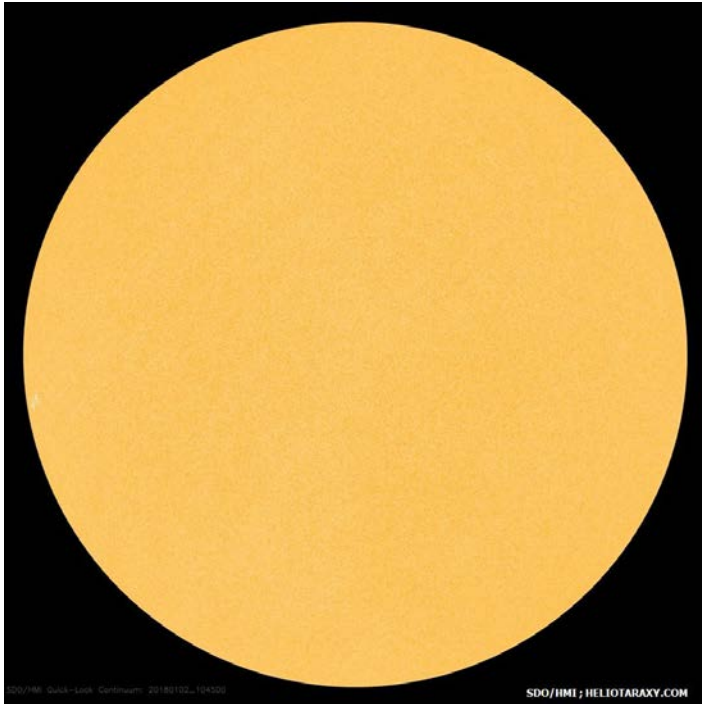
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

Вчера сутринта откъм обратната страна на Слънцето коронографът COR2 на борда на космическата сонда STEREO-A регистрира изхвърляне на коронална маса (CME). Районът на явлението е в северното полукълбо и изглежда, че е близо зад западния край на слънчевия диск, гледан от Земята. Най-вероятно това е залязлата вече област 2692. Явлението не е геоефективно.



Изхвърляне на коронална маса (CME), наблюдавано откъм обратната страна на Слънцето на 01 януари 2018г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск не се виждат петна, а само факелни полета. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (на базата на 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 04 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 430-470 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента V_z е около -4nT .

Днес и утре Земята все още ще е в сектор на влияние на свързаната със северната слънчева полярна област коронална дупка CN55 и прилежаща към нея област с положителна магнитна полярност. Това влияние обаче постепенно ще отслабва. Във връзка с това днес, утре и (евентуално) на 04 януари ще има условия за геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 04 януари - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 25% за днес, 15% за утре и 10% за 04 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 04 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02-04 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

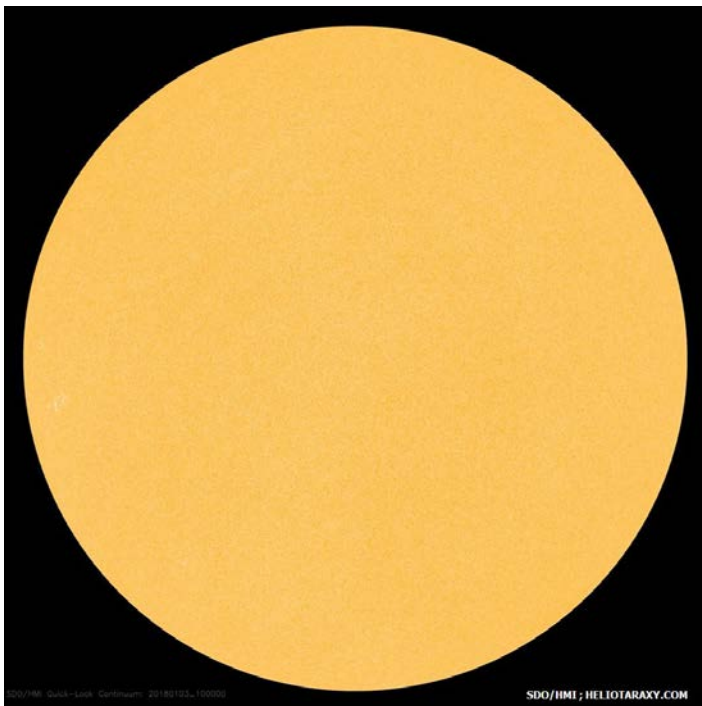
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-02/14ч45мин (UT = 12h45min)

03 януари 2018г/13ч15мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (на базата на 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 05 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370-430 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е около $+1.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 05 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони (за скоростта на слънчевия вятър - около и под 400 км/с, а за Vz стойностите да са близки до 0). Поради това следва да се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 05 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за всеки от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 05 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03-05 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

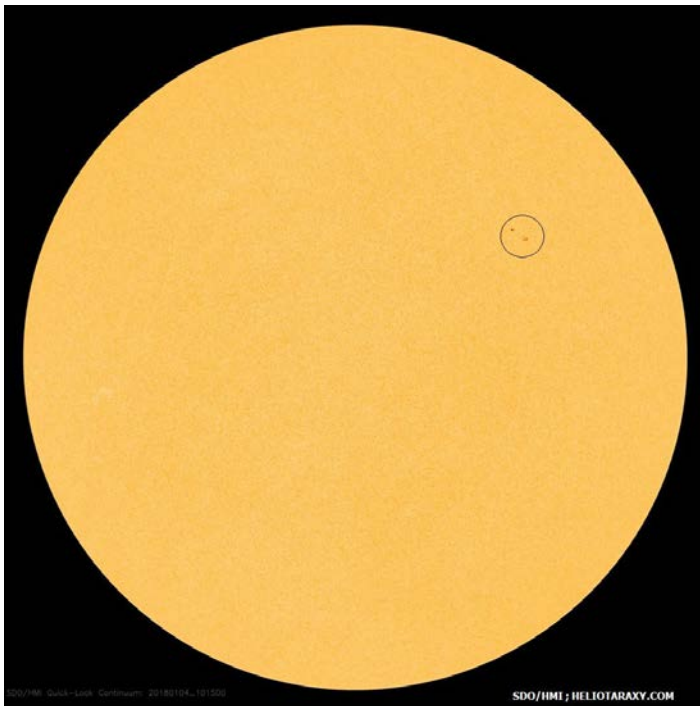
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-03/13ч15мин (UT = 11h15min)

04 януари 2018г/14ч00мин: *Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. Засега все още няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 06 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350-390 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $-1nT$.

Днес, утре и на 06 януари скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с, а B_z - близка до 0 и без значителни отклонения в областта на отрицателните стойности. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение вчера около обяд между 11ч и 14ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 06 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за всеки от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за същото време (04-06 януари).

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

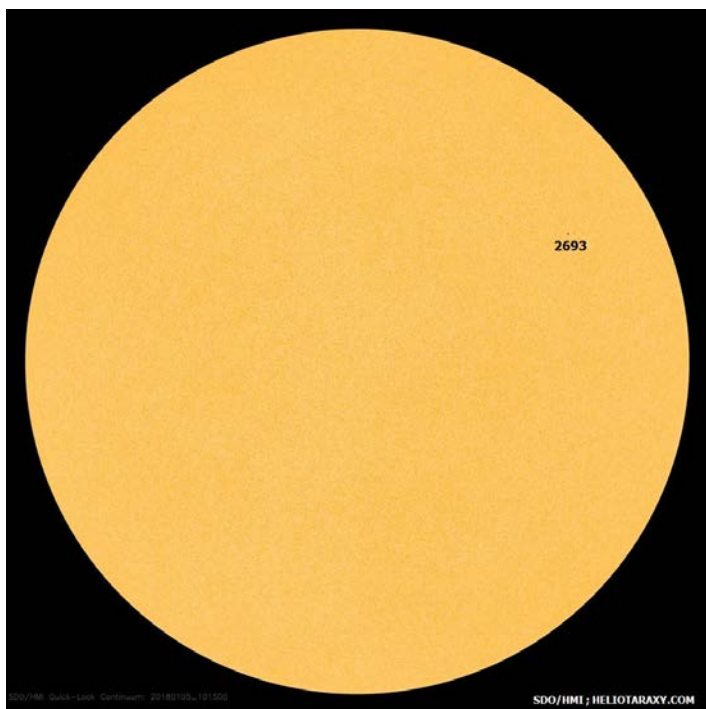
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-04/14ч00мин (UT = 12h00min)

05 януари 2018г/15ч00мин: *Новата група петна 2693 в северното полукълбо на Слънцето започна да отслабва*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2693. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. Появи се вчера, но вече започна да отслабва. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 07 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350-390 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и $+2\text{nT}$. В момента V_z е около -2.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с, а V_z - близка до 0 и без значителни отклонения в областта на отрицателните стойности. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка през посочените два дни. Активизиране на параметрите на слънчевия вятър се очаква по-късно на 07 януари поради преминаването в геоэффективна позиция на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR). Това може да създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) на 07 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 07 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за всеки от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре и е 5% за 07 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (05-07 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

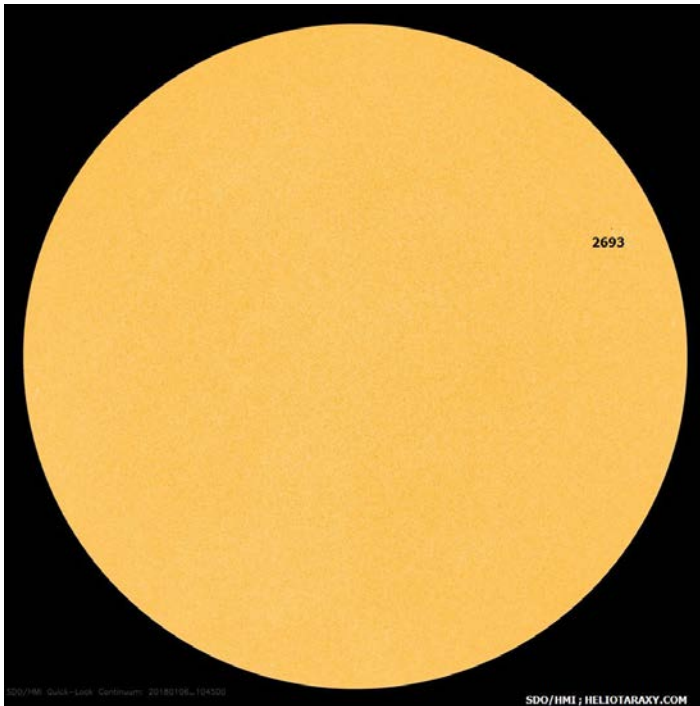
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-05/15ч00мин (UT = 13h00min)

06 януари 2018г/15ч00мин: Спокойно "космическо време" днес. Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 08 януари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2693. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. Същата е в процес на отслабване. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 9 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300-350 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+1\text{nT}$. В момента V_z е около $+0.5\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде под 350 км/с, а V_z - близка до 0 и без значителни отклонения в областта на отрицателните стойности. Поради това за днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Активизиране на параметрите на слънчевия вятър се очаква през втората половина на утрешния ден и на 08 януари поради преминаването в геоэффективна позиция на слънчевата коронална дупка CN57 и района около нея, които са с положителна магнитна полярност. Това може да създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) на 07 януари. На 08 януари може да има и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 08 януари - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 08 януари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре и 10% за 08 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (06-08 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

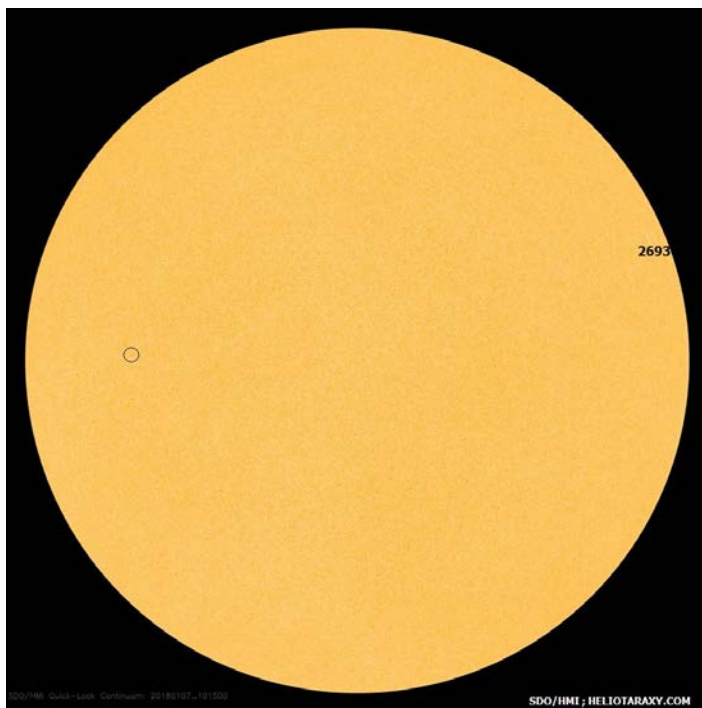
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-06/15ч00мин (UT = 13h00min)

07 януари 2018г/16ч45мин: *Слабо покачване на геомагнитната активност се очаква днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда единичното петно 2693 (на изображението от прибора HMI на борда на спътника SDO). То е в северното полукълбо, близо до северозападния край на слънчевия диск. Друго малко единично петно (или по-скоро "пора") едва се вижда, също в северното полукълбо близо до екватора. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 280-300 км/с. В момента тя е приблизително 280 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2нТ и +3нТ. В момента B_z е около +1.5нТ.

Днес вечер се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне поради преминаването в геоэффективна позиция на слънчевата коронална дупка CN57 и района около нея, които са с положителна магнитна полярност. Утре обстановката допълнително слабо ще се активизира, а на 09 януари ще започне да се успокоява. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) днес и на 09 януари. Не е изключено утре да има и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 09 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 15% на ден за днес и за 09 януари, а за утре тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и за 09 януари, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07-09 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

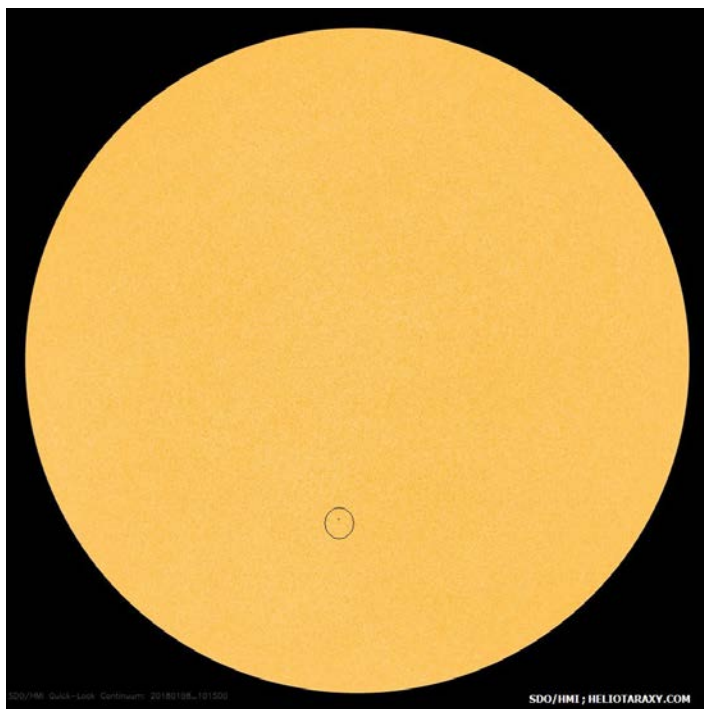
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-07/16ч45мин (UT = 14h45min)

08 януари 2018г/15ч00мин: *Нов активен център в южното полукълбо на Слънцето. Скоростта на слънчевия вятър слабо нарастна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до централния видим меридиан. Прави впечатление, че се намира доста далеч от екватора (по наша оценка на около 35 градуса южна ширина), но нейната магнитна полярност показва, че тя все пак е от 24-я слънчев цикъл. Областта 2693 вече е зад западния край на слънчевия диск и най-вероятно вече не съдържа петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 10 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е нарастнала от 280- 300 км/с вчера следобяд до 420-450 км/с днес рано следобяд. В момента тя е приблизително 385 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в близо до 0 вчера следобяд, но впоследствие колебанията нарастнаха и максималната отрицателна стойност достигна -15nT днес по обяд. В момента V_z е около -14nT .

Днес и частично утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена поради влиянието на слънчевата коронална дупка CН57 и района около нея, които са с положителна магнитна полярност. По-късно утре обстановката ще започне да се успокоява. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения и евентуално и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре все още са възможни местни геомагнитни смущения, а на 10 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята включително и над България ($K=4$) тази сутрин между 08ч и 11ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре- между спокойна и смутена, а на 10 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 15% за утре и 10% за 10 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес и но 5% на ден за утре и за 10 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (08-10 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-08/15ч00мин (UT = 13h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/01/08-2018/01/15)
Волфовото число за седмицата 01 - 07 януари 2018г е
 $W = 4+4/-4$; по новата система е $Wn = 7+6/-6$)

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции , както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен на 14 януари.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и активна (максимален $Kp=4$) на 08, 13 и 14 януари, а през останалите дни от седмицата- между спокойна и смутена. Причината за геомагнитната активност ще бъдат слънчеви коронални дупки в геоэффективна позиция (СН HSS-ефект).

(

От 31 декември 2017 г Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" Земята ще пресече на 15 януари.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (08 януари - 03 февруари 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за слаби изригвания от клас С е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби геомагнитни бури ($Kp=5$; G1), свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 08-09 януари, 13-14 януари, както и около 20 януари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

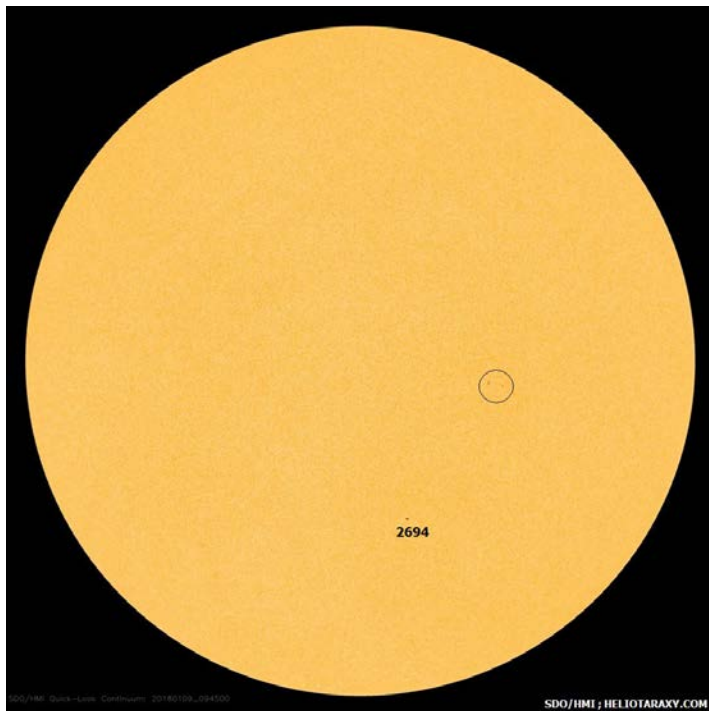
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-08/23ч00мин (UT:21h00min)

09 януари 2018г/14ч30мин: *Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Слаба местна геомагнитна буря над България*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две малки групи петна. Едната наблюдаваната от вчера и получила номер AR12694 (2694) която е на 32 градуса южна ширина. Другата е нова, вижда се от тази сутрин и също се намира в северното полукълбо, но много близо до екватора. Двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 11 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е нарастнала от ~400 км/с вчера следобяд до 550 км/с през нощта, а след това леко спадна. В момента тя е приблизително 520 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +10nT вчера следобяд, но впоследствие колебанията се свиха в предела 2-3 nT под и над нулата. В момента V_z е около -2nT.

Днес и частично утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена поради влиянието на слънчевата коронална дупка CН57 и района около нея, които са с положителна магнитна полярност. По-късно утре обстановката ще започне да се успокоява. Поради това днес все още ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре са възможни местни геомагнитни смущения, а на 11 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера следобяд в интервала 14-17ч и през нощта в интервала 02ч-05ч българско време. Над България е регистрирана местна слаба буря ($K=5$) вчера между 17ч и 20ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре-между спокойна и смутена, а на 11 януари тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за утре и за 11 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 11 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (09-11 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

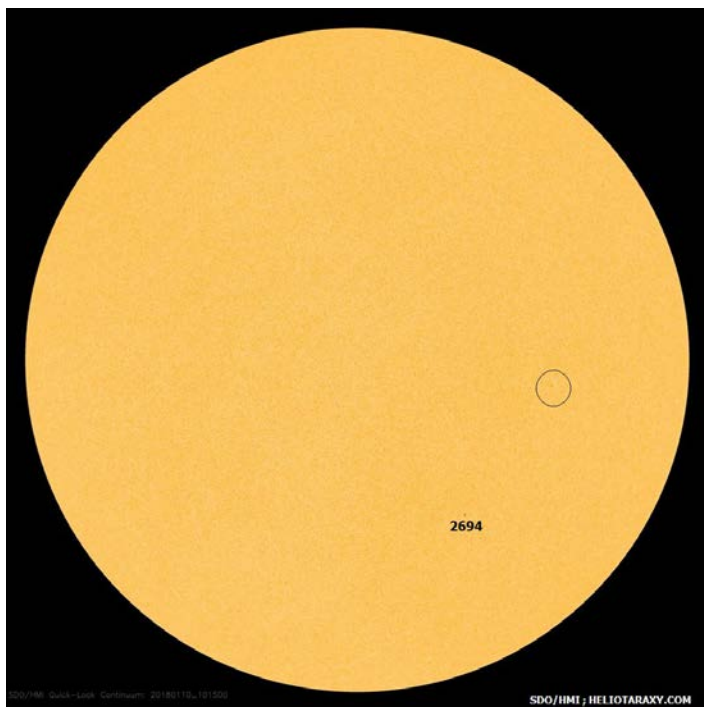
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-09/14ч30мин (UT = 12h30min)

10 януари 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две малки групи петна. И двете са в южното полукълбо. Едната е с номер AR12694 (2694) и се намира на 32 градуса южна ширина. Другата се вижда от вчера, но все още няма номер. Двете области са еруптивно спокойни и изглежда, че са в процес на отслабване. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 23 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 12 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 445 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е около $+2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада, а утре и на 12 януари тя ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това днес евентуално ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 12 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и (евентуално) смутена, а утре и на 12 януари тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 15% за днес и по 10% на ден за утре и за 12 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, утре и за 12 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (10-12 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

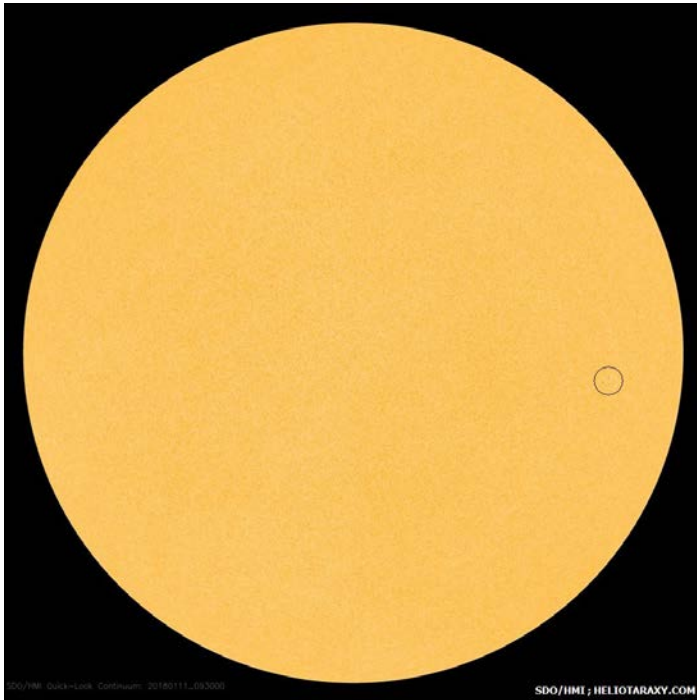
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-10/14ч15мин (UT = 12h15min)

11 януари 2018г/13ч30мин: Спокойна хелио - геофизична обстановка днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда група от 2-3 "пори". Тя е в южното полукълбо, близо до еkvатора. Наблюдава се вече два дни, но не е получила още официален номер. Групата петна 2694 днес вече не се вижда. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 13 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360-440 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-1nT$ и $+2nT$. В момента B_z е около $-1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 13 януари обстановката ще се активизира поради влияние на слънчева коронална дупка, която ще премине в геоефективна позиция. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 13 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения и (евентуално) за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 13 януари - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 13 януари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре и 15% за 13 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (11-13 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

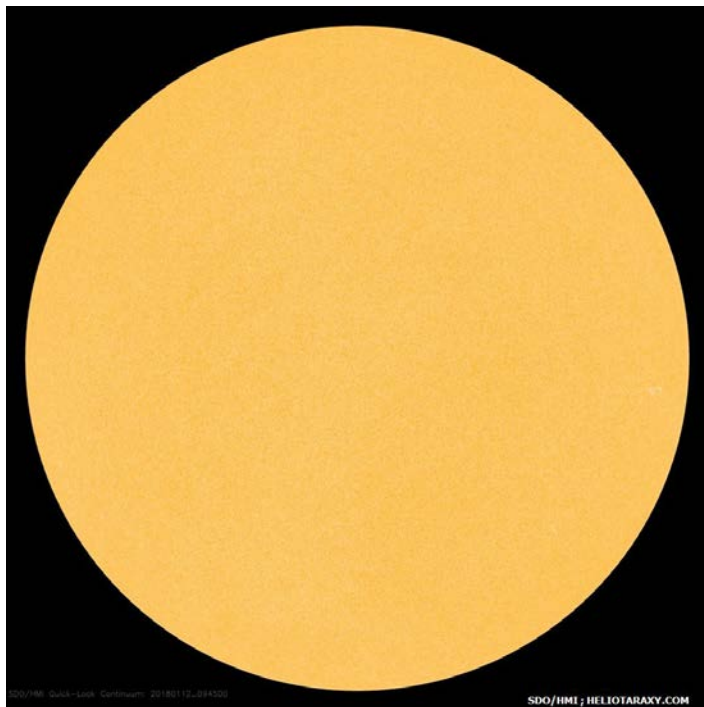
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-11/13ч30мин (UT = 11h30min)

12 декември 2018г/13ч45мин: *Слънчевите петна отново изчезнаха. Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 14 януари*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групата петна 2695, която бе регистрирана официално вчера, днес се вижда като факелно поле на западния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330-400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е около -2.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре обстановката ще се активизира поради влияние на слънчевата коронална дупка CN59 + прилежащия към нея район с положителна магнитна полярност, която ще премине в геоэффективна позиция и ще остане в нея и на 14 януари. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре и на 14 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 14 януари - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 5% за днес, 30% за утре, а за 14 януари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 10% за утре и 5% за 14 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (12-14 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

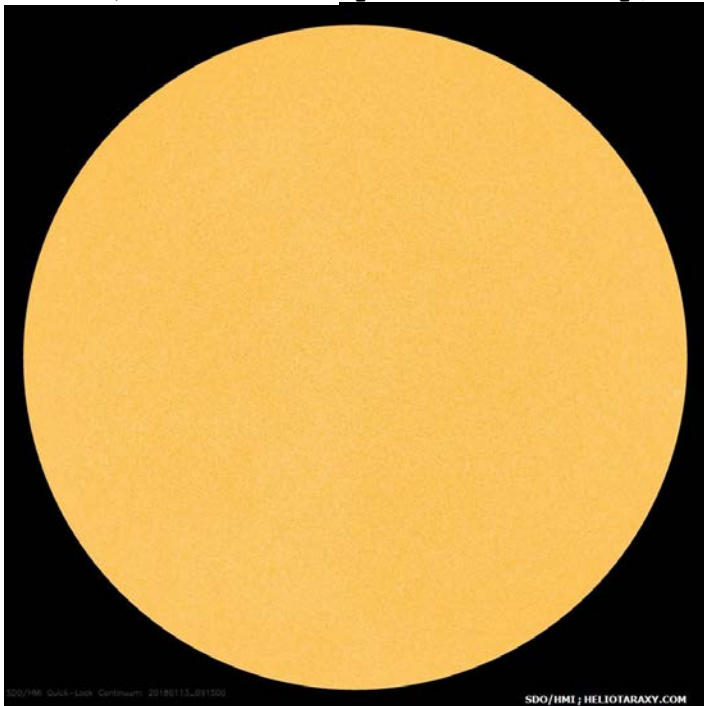
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-12/13ч45мин (UT = 11h45min)

13 януари 2018г/13ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка засега е спокойна. Слабо активизиране се очаква днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 310-360 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nТ и +4nТ. В момента V_z е около -1.5nТ.

Днес през първата половина на деня скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Следобяд или вечер обстановка ще се активизира поради влияние на слънчевата коронална дупка CN59 + прилежащия към нея район с положителна магнитна полярност. Тя ще премине в геоэффективна позиция и ще бъде в такава и утре. Тогава се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне до 600 км/с. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но вечер както и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 15 януари геомагнитните смущения ще имат местен характер, т.е. очаква се да бъдат наблюдавани над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 15 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 20% за утре, а за 15 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 15 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

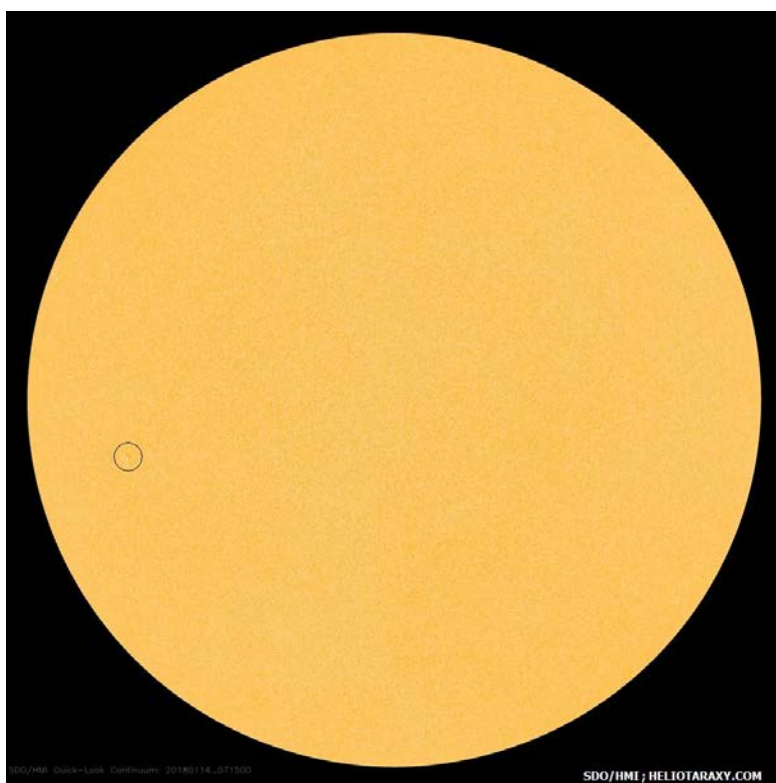
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-13/13ч30мин (UT = 11h30min)

14 януари 2018г/11ч15мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин едва се вижда една малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до екватора и засега няма номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 16 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ вчера през целия ден скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон под 400 км/с . След това около 20ч българско време скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и след няколко часа достигна стойност от почти 600 км/с. В момента тя е приблизително 580 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в тесен диапазон около нулата, но рано вчера вечерта колебанията се увеличиха и бяха в диапазона между -11nT и $+11\text{nT}$ в течение на няколко часа. В момента B_z е около $+2.5\text{nT}$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

Днес и утре под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност скоростта на слънчевия вятър ще е сравнително висока и ще бъде предимно в диапазона 500-600 км/с. На 16 януари тя ще започне да намалява. Ето защо днес следобяд ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре геомагнитните смущения ще имат местен характер, т.е. очаква се да бъдат наблюдавани над отделни райони на Земята. На 16 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, каквато беше регистрирана през изминалата нощ между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 16 януари - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 15% за утре, а за 16 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за 16 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

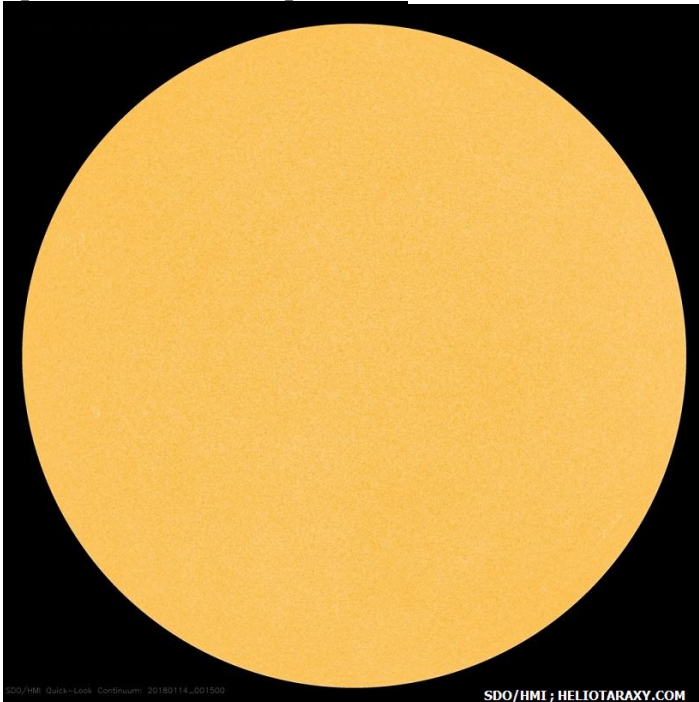
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-14/11ч15мин (UT = 09h15min)

15 януари 2018г/20ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Появилата се вчера малка група петна в южното полукълбо много бързо се разпадна и не получи официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 8 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 17 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ вчера през целия ден скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се намираще в диапазона 470-520 км/с с тенденция към спадане. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nТ и +3nТ. В момента Vz е приблизително равна на 490 км/с.

Утре и на 17 януари параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 17 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за двата дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-15/20ч00мин (UT = 18h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/01/15-2018/01/22)
Волфовото число за седмицата 08 - 14 януари 2018г е
 $W = 4+4/-4$; по новата система е $Wn = 7+5/-5$)

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен на 14 януари.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(
От 31 декември 2017 г Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" Земята ще пресече на 16 януари.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (15 януари - 10 февруари 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за слаби изригвания от клас С е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби геомагнитни бури ($Kp=5$; G1), свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 19-21 януари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

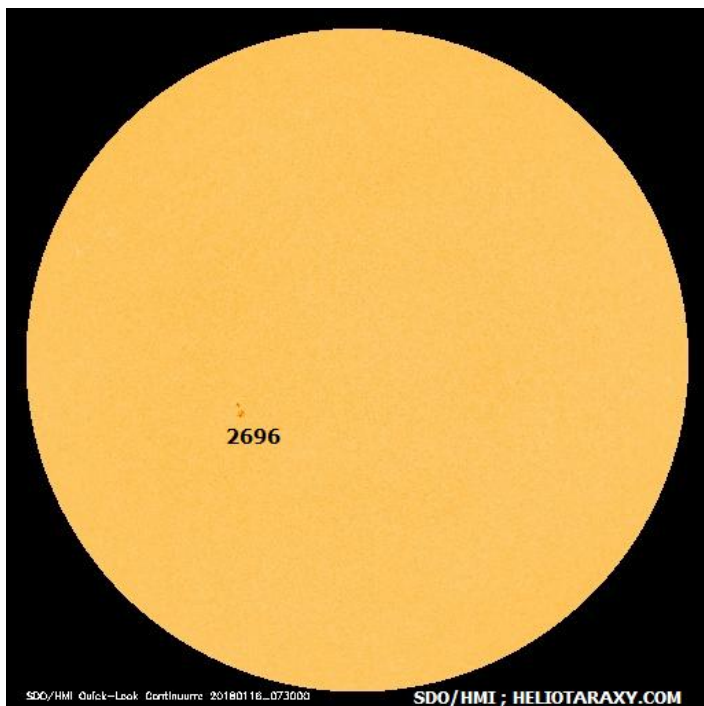
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-15/24ч00мин (UT:22h00min)

16 януари 2018г/16ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A4.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една нова група петна. Тя е в южното полукълбо и вече получи номер 2696. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 18 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се намиреше в диапазона 400-510 км/с с тенденция към спадане. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT

Днес, утре и на 18 януари параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 18 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за всеки един от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

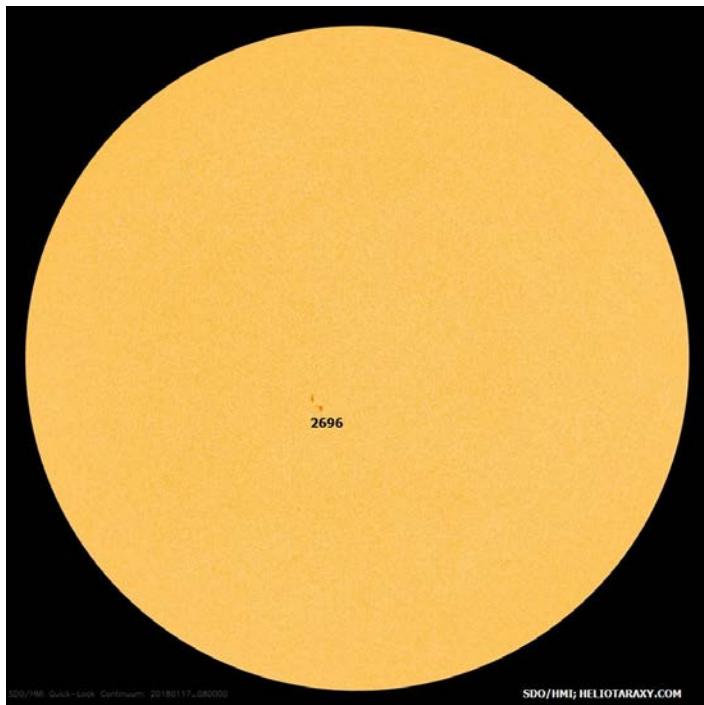
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-01-16/16ч45мин (UT = 14h45min)

17януари 2018г/12ч15мин: Областта AR12696 (2686) засега е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2696. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна, въпреки, че засега в нея се наблюдава бавно нарастване по площ. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 19 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320-440 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1.5nT$

Днес, утре и на 19 януари параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слаба активизация е възможна през втората половина на третия ден (19 януари) поради влияние на слънчева коронална дупка. Тогава над някои райони на Земята е възможно да има геомагнитни смущения ($K=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 18 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а на 19 януари тя ще е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 19 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

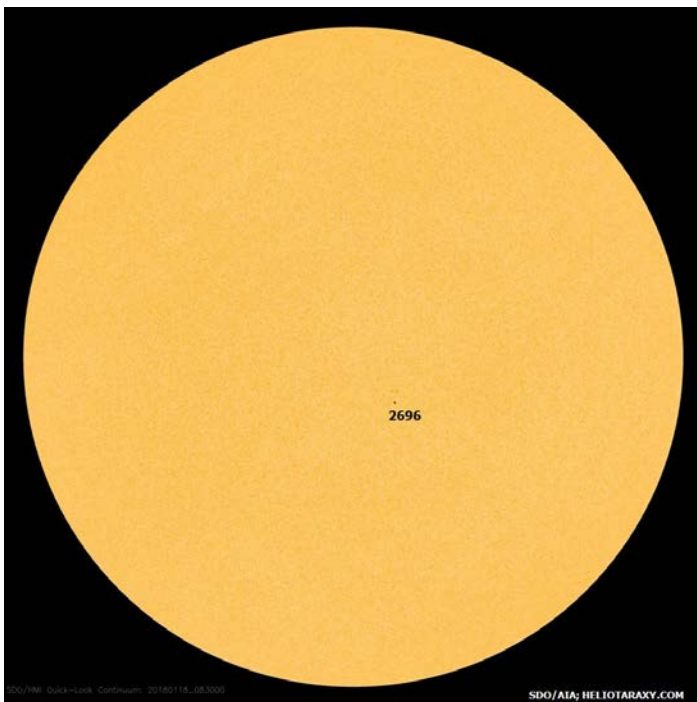
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-17/12ч15мин (UT = 10h15min)

18 януари 2018г/11ч45мин: Слаба еруптивна активност в областта 2696

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Две суб-изригвания с мощностни показатели ~B9 и B3.5 бяха наблюдавани тази сутрин в областта 2696, а техните максимуми бяха достигнати съответно в 09ч35мин и 10ч20мин българско време. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2696. Тя е в южното полукълбо и прояви еруптивна активност в границите на В-диапазона тази сутрин. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 20 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310-350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$

Днес и частично утре параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. По-късно утре, както и на 20 януари скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства поради влияние на слънчевата коронална дупка СН61. Ето защо над някои райони на Земята е възможно да има геомагнитни смущения ($K=4$). На 20 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и евентуално за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (*****!!!*****).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 20 януари - между смутена и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (*****!!!*****). Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес, 20% за утре, а на 20 януари тя ще е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре, а за 20 януари е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 20 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-18/11ч45мин (UT = 09h45min)

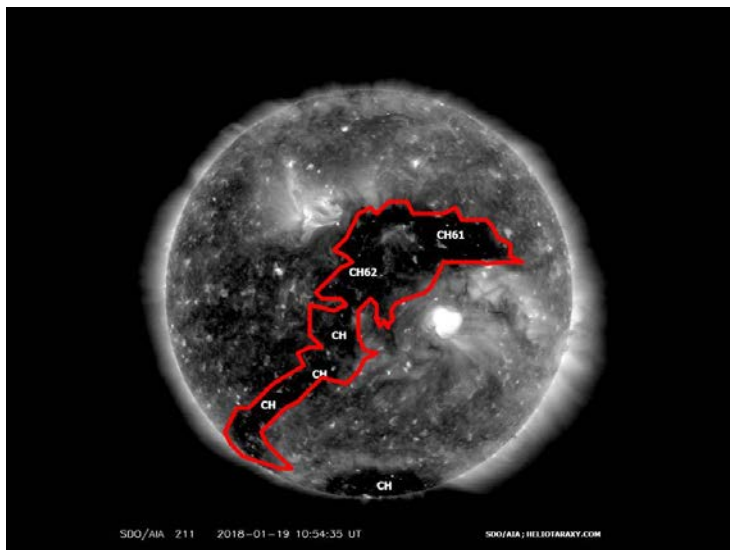
19 януари 2018г/14ч30мин: Протяжна област от коронални дупки почти пресича слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

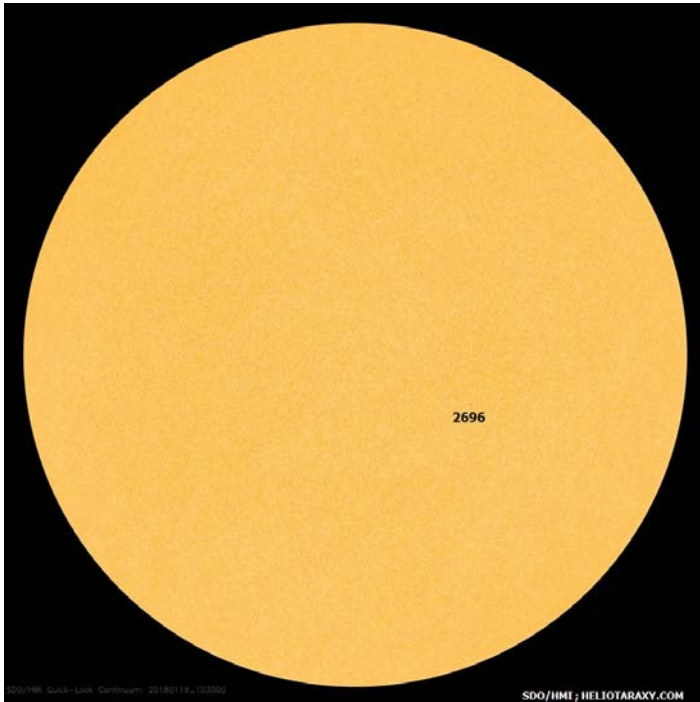
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2696. Тя е в южното полукълбо и е в процес на разпадане. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Протяжна област, включваща няколко свързани помежду си коронални дупки почти пресича слънчевия диск. Главната сред тях е СН61. През следващите два дни тя ще бъде в геоэффективна позиция. Поради това се очаква СН61 да бъде източник на слънчев вятър със сравнително висока скорост в околностите на Земята и оттам на геомагнитна активност.



Слънчевите коронални дупки на 19 януари 2018г- изображение в ултравиолетови лъчи (SDO/AIA)



Слънчевият диск на 19 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 21 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда ACE през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300-400 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -1.5nT

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в спокойния диапазон около и под 400 км/с. През нощта или утре тя ще започне да нараства поради влияние на слънчевата коронална дупка CN61 и ще остане сравнително висока (до 550-580 км/с) и на 21 януари. Ето защо над някои райони на Земята днес е възможно да има геомагнитни смущения ($K=4$). Утре и на 21 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а по-специално утре- и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (*****!!!*****).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - между смутена и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (**!!**), а на 21 януари - между спокойна и активна.

Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес, 35% за утре, а за 21 януари тя ще е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, 20% за утре, а за 21 януари е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за 21 януари е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

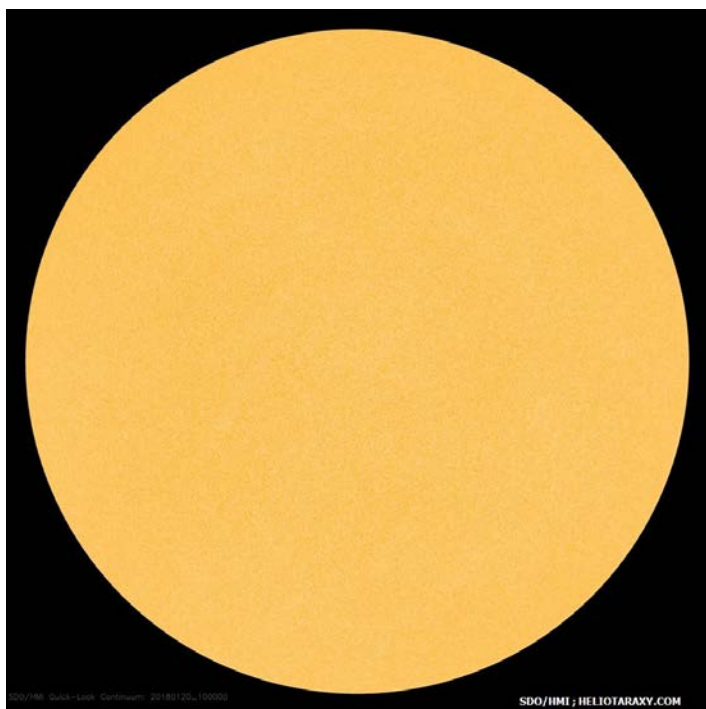
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-19/14ч30мин (UT = 12h30min)

20 януари 2018г/14ч30мин: *На слънчевия диск няма петна. Очаква се геомагнитна активност днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Суб-изригване с мощностен показател V1.8 бе регистрирано днес при зори в областта 2696. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Групата 2696 в южното полукълбо напълно се разпадна и вече е само факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 22 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-410 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$

Очаква се днес скоростта на слънчевия вятър да нарастне под влияние на слънчевата коронална дупка СН61 и ще остане сравнително висока (до 550-580 км/с) и утре. Ето защо по-късно днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а по-специално днес - и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (*****!!!*****). След това скоростта на слънчевия вятър ще започне да намалява и това ще продължи и на 22 януари. На 22 януари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не бива да се изключва съвсем и планетарно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (*****!!!*****), а утре и на 21 януари - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес, 25% за утре, а за 22 януари тя ще е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 20% за днес, 10% за утре, а за 21 януари е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 21 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20-22 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

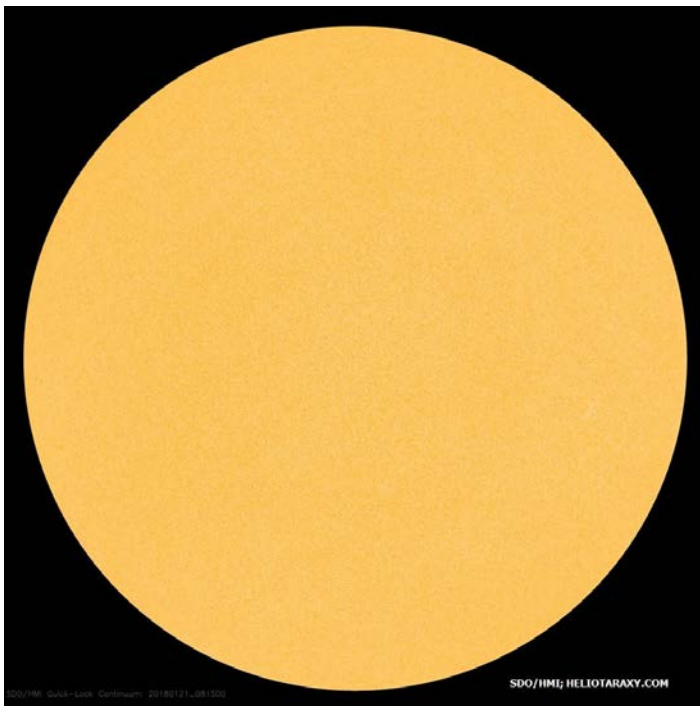
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-20/14ч30мин (UT = 12h30min)

21 януари 2018г/15ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 23 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400-500 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-8nT$ и $+9nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$

Очаква се скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да бъде по-значително завишена днес (до 500-550 км/с), а утре и на 23 януари бавно да спада. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 23 януари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не бива да се изключват съвсем и планетарно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 23 януари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 25% за днес, а за утре и за 23 януари е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес и по 5% за утре и за 23 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (21-23 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

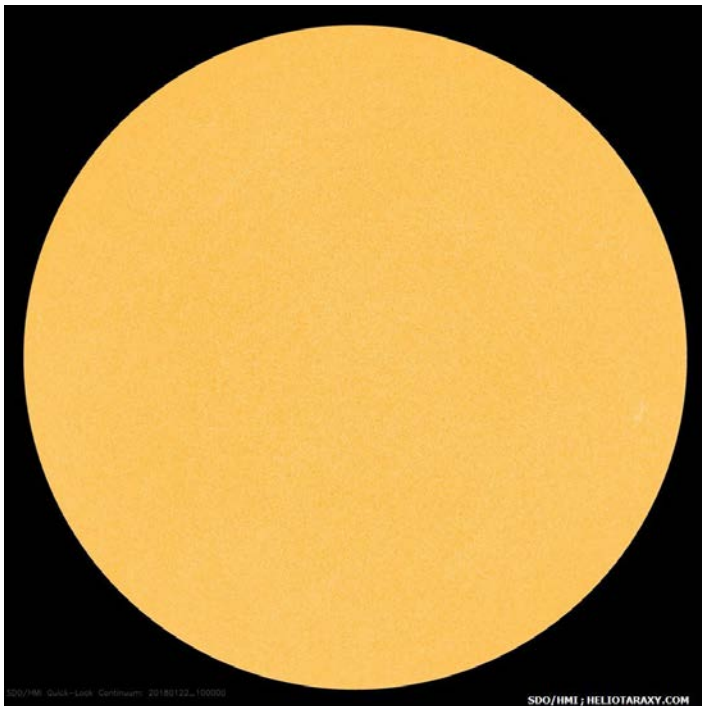
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-21/15ч30мин (UT = 13h30min)

22 януари 2018г/14ч15мин: *Леко смутено "космическо време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Регистрирано е суб-изригване от факелната област 2696 близо до западния край на слънчевия диск с мощностен показател около В9.5. То достигна максималната си фаза днес призори в 05ч00мин българско време. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 24 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-520 км/с. В момента тя е приблизително 510 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена днес (до около или малко над 500 км/с), а утре и на 24 януари бавно ще спада. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 24 януари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не бива да се изключват съвсем и планетарно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури ($K=4$ или 5) имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше слаба местна геомагнитна буря ($K=5$) вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна, а утре и на 24 януари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес, за утре и за 24 януари е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за всеки от горепосочените три дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-22/14ч15мин (UT = 12h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/01/22-2018/01/29)

Волфовото число за седмицата 15 - 21 януари 2018г е
 $W = 5+4/-5$; по новата система е $Wn = 8+5/-8$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции , както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

От 18 януари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "+/-" Земята ще пресече на 28 януари.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (22 януари - 17 февруари 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозията времеви интервал. Вероятността за слаби изригвания от клас С е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби геомагнитни бури ($Kp=5$; G1), свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 22-24 януари, 27-29 януари, 04-05 февруари, 09-11 февруари и 15-17 февруари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

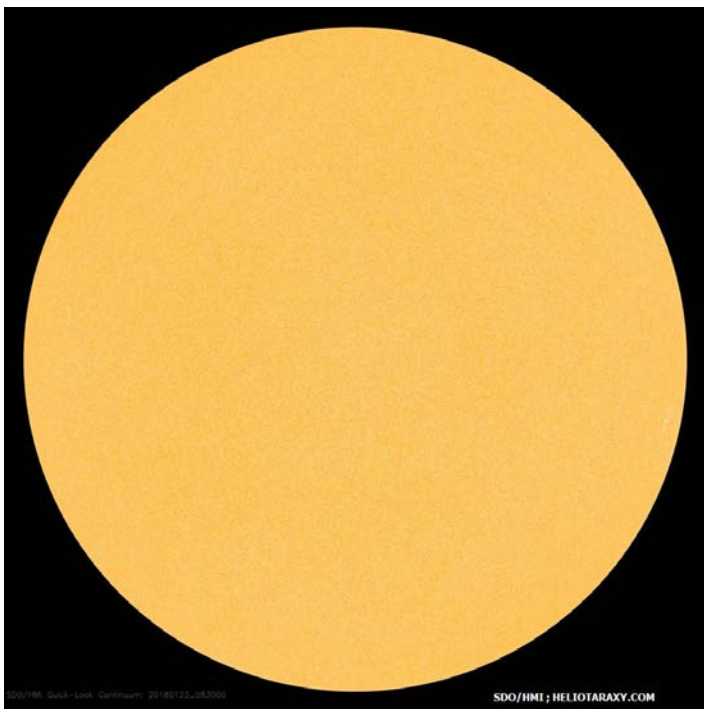
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-22/18ч00мин (UT:16h00min)

23 януари 2018г/12ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 450-500 км/с. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5- A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Изхвърлената вчера близо до западния край на слънчевия диск в резултат от В9-В9.5 суб-изригване коронална маса се движи силно встрани спрямо посоката към нашата планета.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 25 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-520 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-4nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена (до около 500 км/с), а утре и на 25 януари бавно ще спада. Ето защо днес ще са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 25 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера вечер между 17ч и 20ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна, утре - между спокойна и смутена, а на 25 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 25 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 25 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (23-25 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

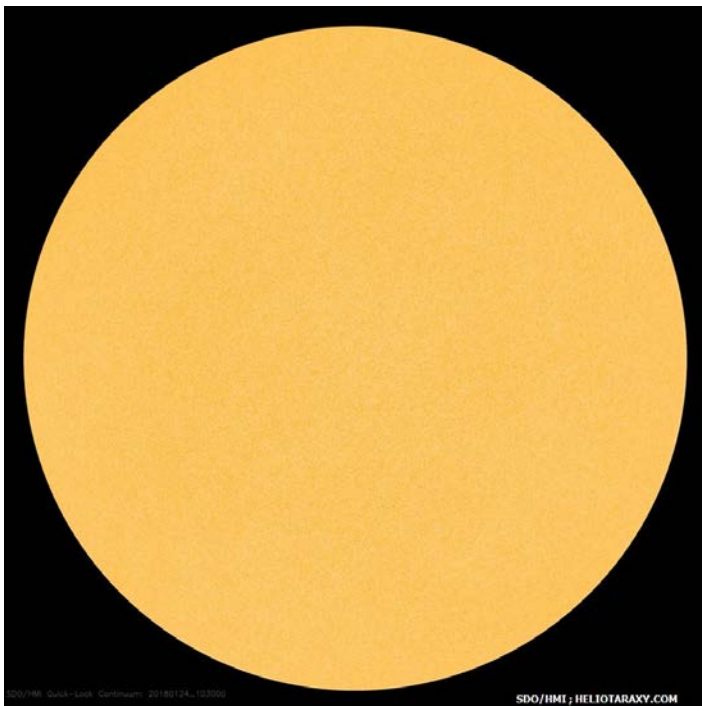
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-23/12ч30мин (UT = 10h30min)

24 януари 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5- A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 26 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340-440 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и $+2\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -0.5nT

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена или (по-вероятно) ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с, където ще бъде и аутре и на 26 януари. Ето защо днес (евентуално) ще са възможни планетарни или местни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре и на 26 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна, а утре и на 26 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 26 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 26 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

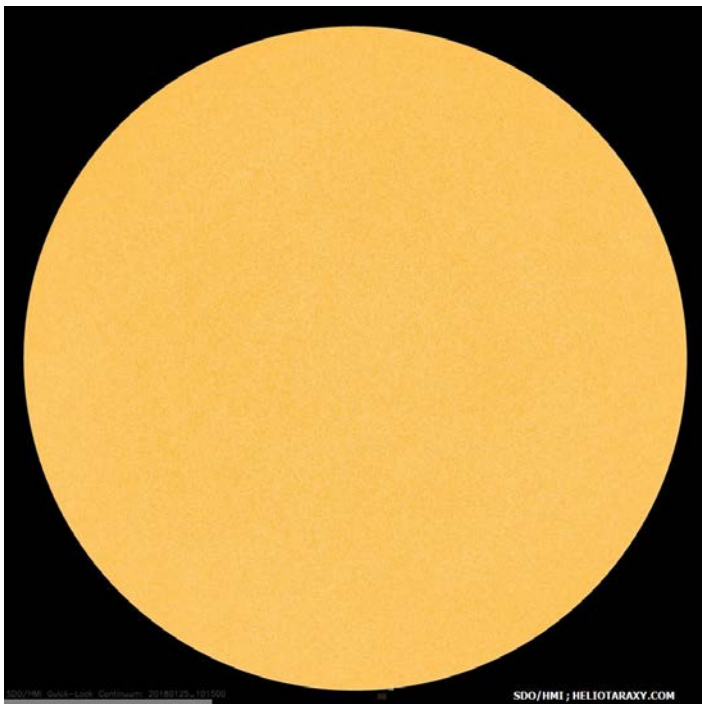
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-24/14ч15мин (UT = 12h15min)

25 януари 2018г/15ч15мин: Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A2.5$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 27 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята на няколко пъти пресече хелиосферния токов слой (ХТС). Това слабо повлия на скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята, но предизвика значителни колебания на параметрите на междупланетното магнитно поле (ММП). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-420 км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с.

Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-9nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$

Днес, утре и на 27 януари параметрите на ММП в околностите на Земята ще бъдат смутени поради влиянието на хелиосферния токов слой (ХТС), в близост до който ще преминава нашата планета. Ето защо и през трите дни ще са възможни планетарни и/или местни геомагнитни смущения ($K_p=4$), но техните прояви по време са трудно прогнозируеми.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) е регистрирано снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 27 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 27 януари е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре и 5% за 27 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

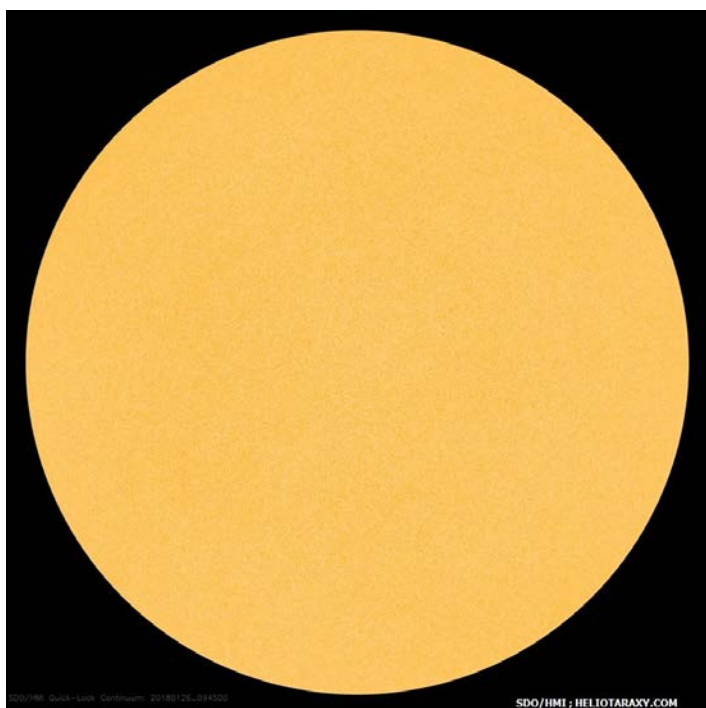
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-25/15ч15мин (UT = 13h15min)

26 януари 2018г/13ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 28 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена. Тя беше в диапазона 400-520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 490 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +3nT.

Днес, утре и на 28 януари скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена под влияние на малки слънчеви коронални дупки. Ето защо и през трите дни ще са възможни местни геомагнитни смущения (K=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре, утре и на 28 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 28 януари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 28 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (26-28 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

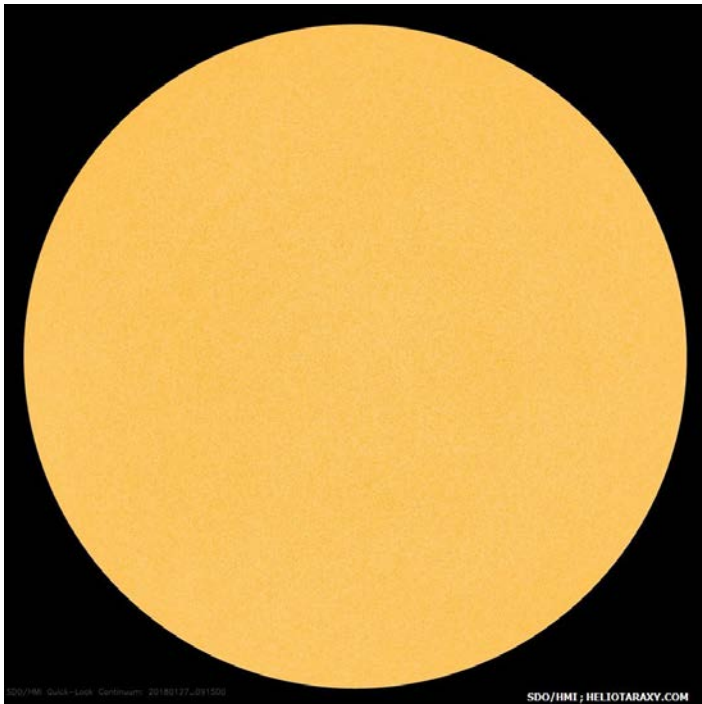
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-26/13ч15мин (UT = 11h15min)

27 януари 2018г/13ч45мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (27-29 януари)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена. Тя беше в диапазона 430-500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес, утре и на 29 януари скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена под влияние на малки слънчеви коронални дупки. Ето защо и през трите дни ще са възможни местни геомагнитни смущения (K=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре, утре и на 29 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 20% за днес и за 29 януари, а за утре тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 29 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

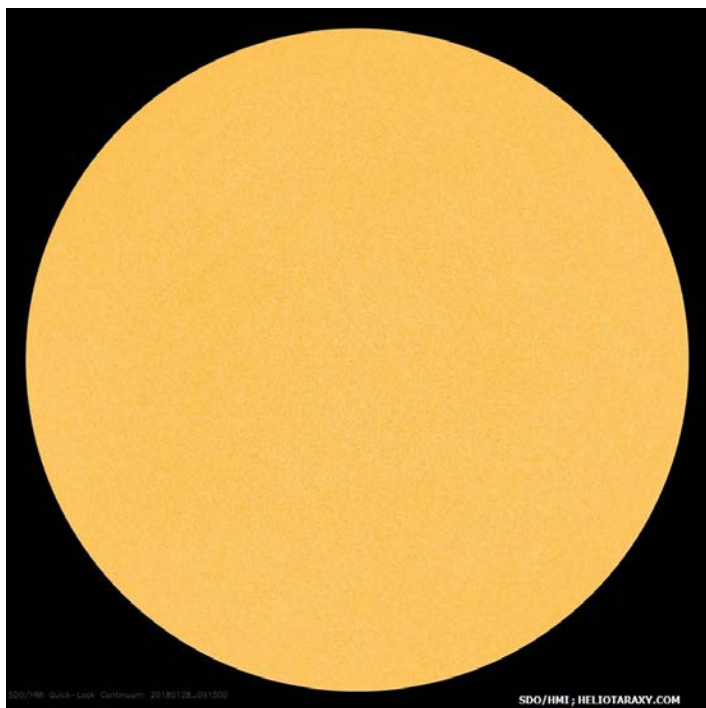
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-27/13ч45мин (UT = 11h45min)

28 януари 2018г/13ч00мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2-A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 30 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350- 450 км/с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nТ и +2nТ. В момента V_z е приблизително равна на -0.5nТ.

Днес, утре и на 30 януари скоростта на слънчевия вятър ще бъде в граничния диапазон около 400 км/с. Тя може да бъде и малко над тази граница най-вече утре и на 30 януари под влияние на малки слънчеви коронални дупки. Ето защо утре и на 30 януари ще са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$), а днес условията ще са по-благоприятни за спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 30 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 20%, а за 30 януари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 30 януари тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28-30 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

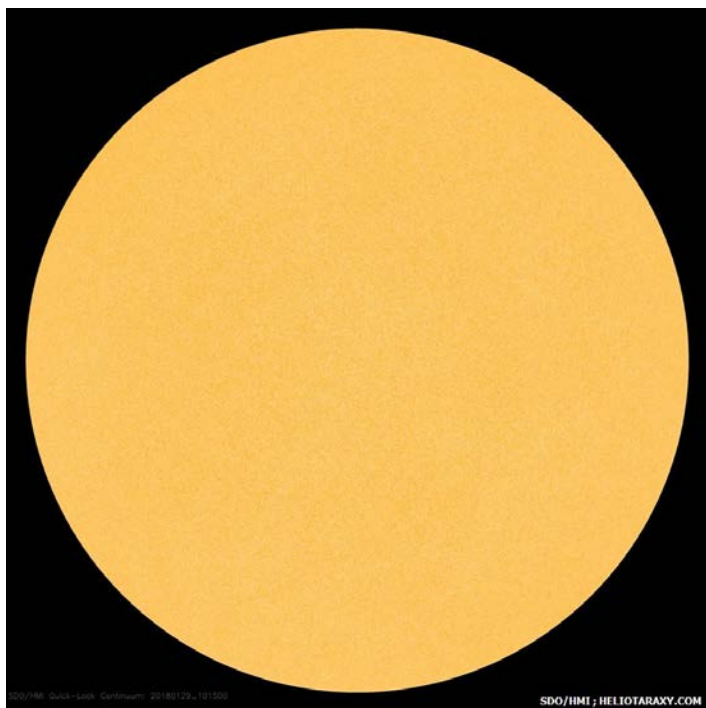
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-28/13ч00мин (UT = 11h00min)

29 януари 2018г/14ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.8-A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 31 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна, колебаейки се в тесния диапазон 340- 370 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-3nT$.

Днес, утре и на 31 януари скоростта на слънчевия вятър ще бъде в граничния диапазон около 400 км/с или малко над тази граница поради влияние на слаба слънчева коронална дупка (СН65) с отрицателна полярност. Ето защо в течение на трите дни ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 31 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и 31 януари е по 20% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес и 31 януари, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29-31 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-29/14ч15мин (UT = 12h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/01/29-2018/02/05)
Волфовото число за седмицата 22 - 28 януари 2018г е
 $W = 0$; по новата система е $W_n = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции , както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(
От 18 януари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "+/-" Земята ще пресече на 29 януари.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (29 януари - 24 февруари 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за слаби изригвания от клас С е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Местни и/или планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 29-31 януари, 04-05 февруари, 09-11 февруари, 15-17 февруари и 20-22 февруари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-29/23ч00мин (UT:21h00min)

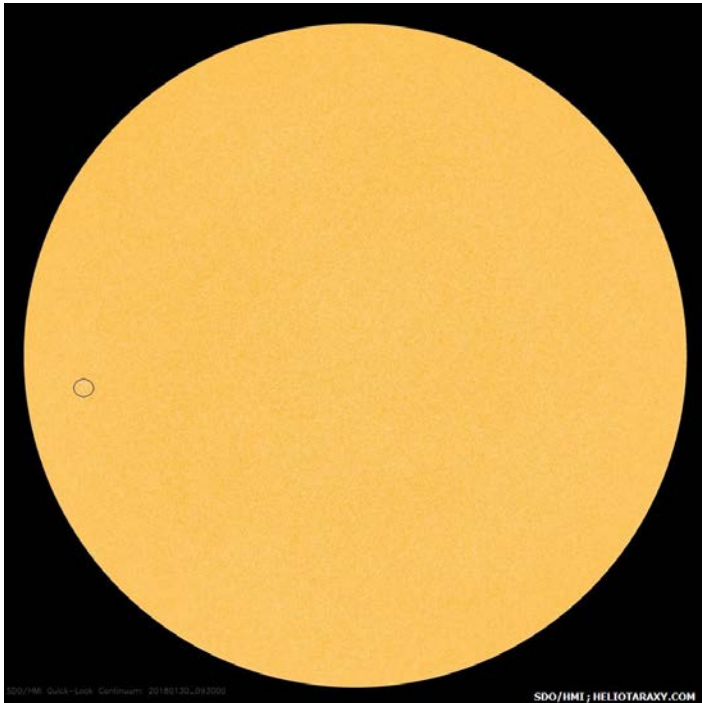
30 януари 2018г/13ч00мин: Група "пори" близо до източния край на слънчевия диск

* "пора" - новооформящо се малко слънчево петно

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.8-A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Няколко "пори" се виждат близо до източния край на слънчевия диск, които обаче поне засега не могат да бъдат класифицирани като група петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 01 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 януари и 01 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна, колебаейки се в тесния диапазон 330- 350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+3nT$.

Днес, утре и на 01 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат слабо повлияни от слаба слънчева коронална дупка (СН65) с отрицателна полярност и близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Ето защо в течение на трите дни ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) като по-висока вероятност за това има днес и утре.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 31 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 01 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 01 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 януари -01 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

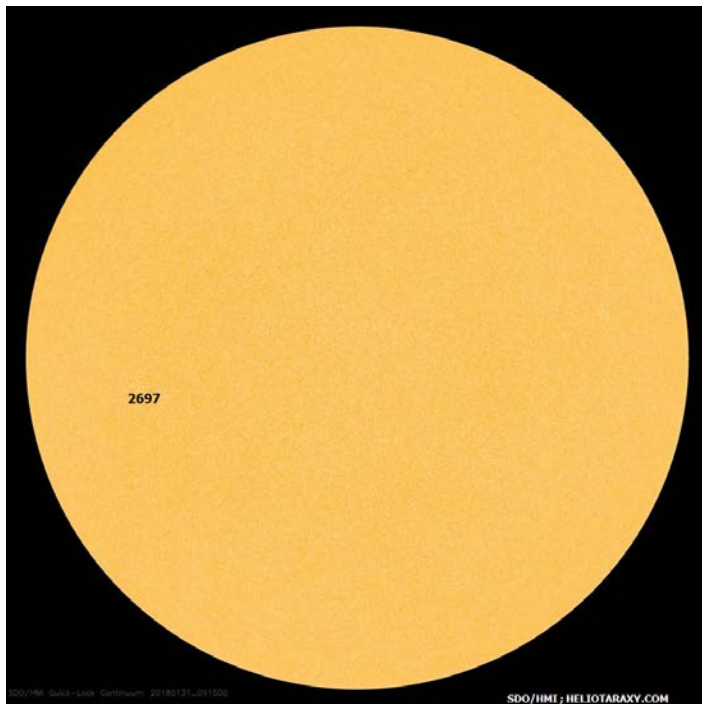
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-30/14ч00мин (UT = 12h00min)

31 януари 2018г/12ч30мин: Новата слънчева активна област 2697 генерира V1.3 суб-изригване и започна да се разпада

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата активна област под номер 2697 генерира вчера вечерта около 20ч българско време суб-изригване с мощностен показател ~V1.3. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0-A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда регистрираната вчера група петна 2697. Тя се намира в южното полукълбо. В сравнение с вчера е загубила повечето си петна и днес едва се вижда. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 януари, 01 и 02 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна, колебаейки се в тесния диапазон 330- 350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес, утре и на 02 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Днес е възможно да се проявят слаби смущения поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Ето защо в течение на трите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 02 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 02 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден, а за 02 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 януари -02 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

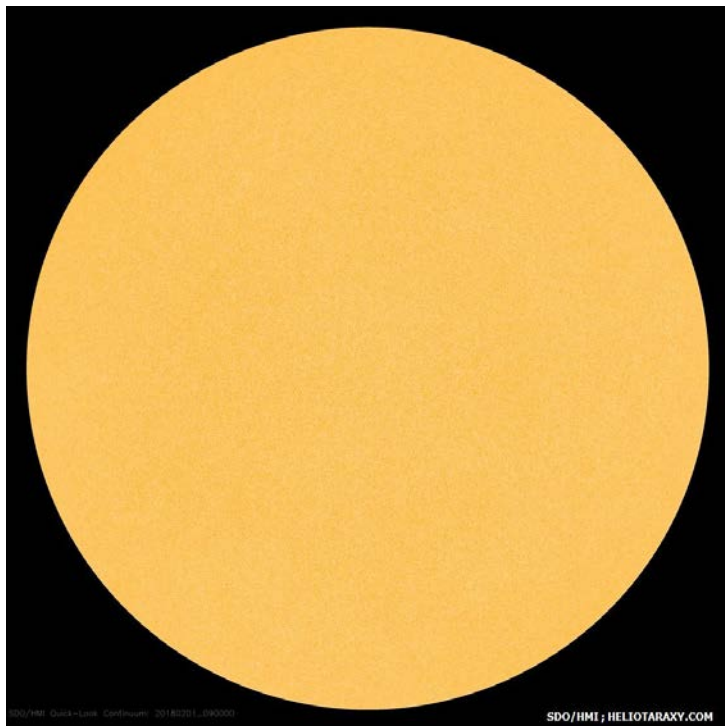
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-31/12ч30мин (UT = 10h30min)

01 февруари 2018г/13ч00мин: *Групата петна 2697 се разпадна. Спокойно "космическо време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2697 загуби своите петна и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01,02 и 03 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-420 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 415 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес, утре и на 03 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Днес е възможно да се проявят слаби смущения поради периферно влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Ето защо в течение на трите дни геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 03 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15% , а за утре и за 03 февруари тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 03 февруари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

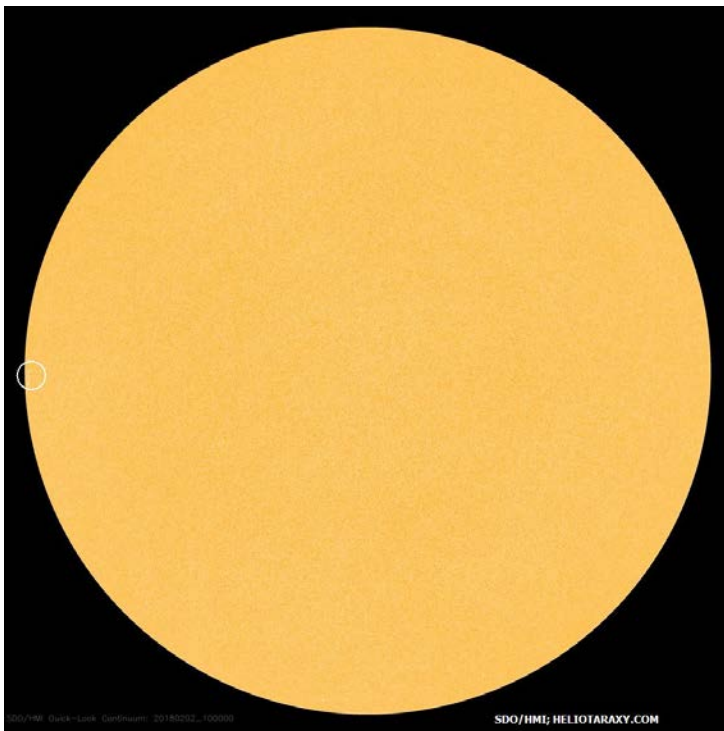
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-01/13ч00мин (UT = 11h00min)

02 февруари 2018г/15ч30мин: *Нова група петна на източния край на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5-A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна, която изгря на източния му край. Тя се намира близо до екуатора и южно от него. До този момент е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 04 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02,03 и 04 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-430 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. На 04 февруари Земята ще попадне в сектор на влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR) и коронална дупка с положителна магнитна полярност (CN HSS- ефект). Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка на 04 февруари да се активизира. Възможни са планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 04 февруари - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 04 февруари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 04 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 -04 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

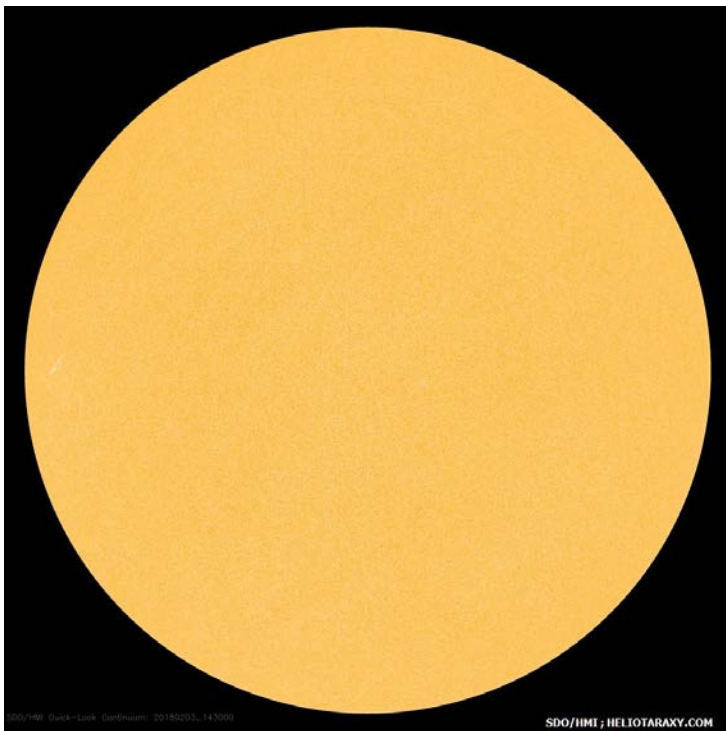
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-02/15ч30мин (UT = 13h30min)

03 февруари 2018г/19ч00мин: Единичното слънчево петно 2698 се разпадна. Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. В резултат от появата на нова факелна област на източния край на слънчевия диск средното ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна до А8-А9 през последните часове. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Регистрираното вчера единично петно 2698 вече се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 05 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03,04 и 05 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310-340 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 310 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници и геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Утре Земята ще попадне в сектор на влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR) и малка коронална дупка с положителна магнитна полярност (CH HSS- ефект). Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка утре да се активизира. Възможни са планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 05 декември CH HSS- ефектът ще започне да отслабва и геомагнитната обстановка ще се успокоява. Възможни са местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 05 февруари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 05 февруари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 05 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 -05 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

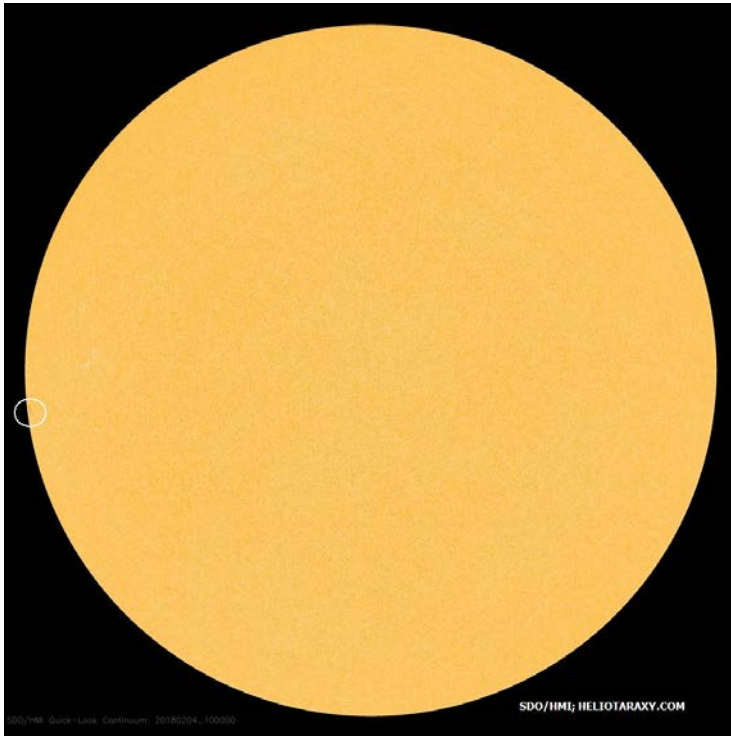
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-03/19ч00мин (UT = 17h00min)

04 февруари 2018г/14ч00мин: Ново петно на югоизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда ново единично петно. То е непосредствено на югоизточния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 06 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310-340 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 320 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес и утре Земята ще пресича сектор на влияние на малка коронална дупка с положителна магнитна полярност (СН HSS- ефект). Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка днес да се активизира и са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре СН HSS- ефектът ще започне да отслабва и геомагнитни смущения ще са възможни само над отделни райони на Земята. На 06 февруари скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с и геомагнитната обстановка напълно ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 06 февруари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 06 февруари тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 06 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-04/14ч00мин (UT = 12h00min)

05февруари2018г/12ч15мин:Новата слънчева активна област AR12699 генерира C1.1- изригване

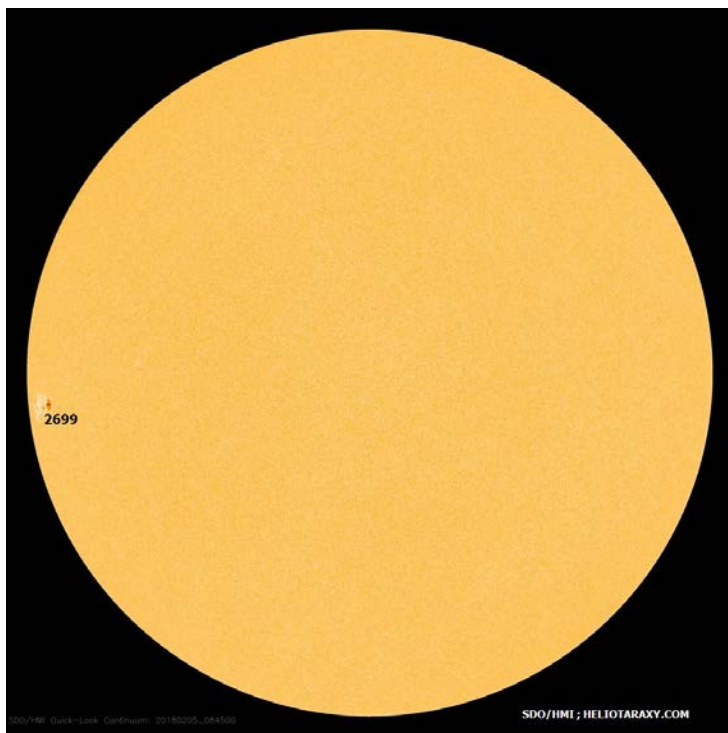
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новорегистрираната активна област AR12699 (2699) генерира няколко суб-изригвания от клас В, както и едно слабо изригване (~ C1.1). Неговият максимум беше достигнат вчера около 22ч30мин българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове нарастна поради активността на новата област 2699 и в момента е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Активната област 2699 на 05 февруари 2018г - изображение в бяла светлина (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната група петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 07 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340-440 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.6nT.

Днес и утре Земята ще се намира в сектор на влияние на малка коронална дупка с положителна магнитна полярност (СН HSS- ефект). Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 07 февруари скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 07 февруари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 5%, а за 07 февруари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, утре и на 07 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-05/12ч15мин (UT = 10h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/02/05-2018/02/12)

Волфовото число за седмицата 29 януари -04 февруари 2018г е $W = 4+5/-4$; по новата система е $Wn = 6+8/-6$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 29 януари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " Земята ще пресече на 10 или 11 февруари.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (05 февруари - 03 март 2018г)

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за слаби изригвания от клас С е между много ниска и ниска между 05 и 16 февруари и много ниска между 16 февруари и 03 март. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Местни и/или планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни на 05 февруари, както и в интервалите 15-17 февруари и 20-22 февруари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Реалната геомагнитна обстановка би могла да се отклони от прогнозата към по-висока активност в интервала 05-16 февруари в резултат от изхвърляния на слънчева коронална маса (СМЕ) вследствие на по-сериозни изригвания в областта на групата петна 2699.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-05/14ч00мин (UT:12h00min)

06 февруари 2018г/15ч15мин: Групата слънчеви петна AR12699 (2699) нараства по площ, но еруптивната ѝ активност остава много слаба

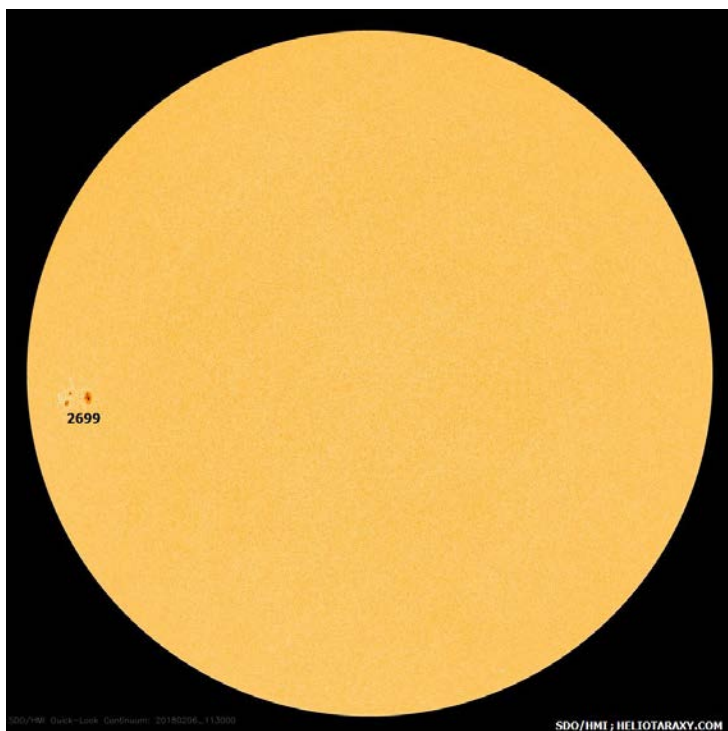
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира около 20 суб-изригвания от клас В, най-мощното сред които беше с показател около В8. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7-А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Активната област 2699 на 06 февруари 2018г - изображение в бяла светлина (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. По площ групата нарастна през последното денонощие до около 130 милионни части от слънчевия диск, но еруптивната ѝ активност остава в границите на В-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 08 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 февруари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-440 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +2.5nT.

Днес Земята ще се намира в зоната на влияние на коронална дупка SN66. Тя е с положителна магнитна полярност и представлява структура, свързана със северната полярна коронална дупка. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 08 февруари скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения обаче не бива да се изключват съвсем.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 08 февруари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за 08 февруари е по 15% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 08 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 -08 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

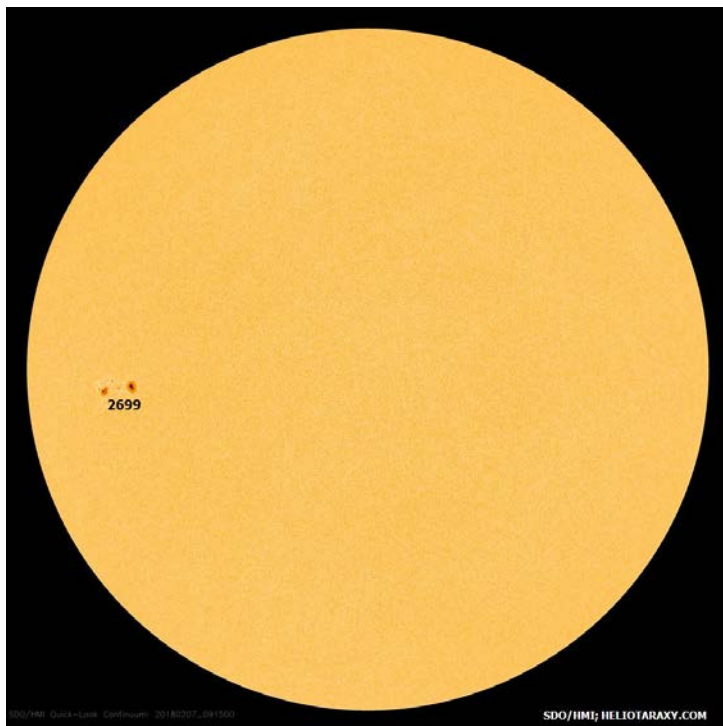
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-06/15ч15мин (UT = 13h15min)

07 февруари 2018г/12ч45мин: Слабо слънчево изригване (C1.0) от активната област 2699

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира едно слабо изригване (~C1.0) снощи около 21ч българско време, както и голям брой (около 9-10) суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Групата нарастна по площ допълнително с около 20% през последното денонощие, но еруптивната ѝ активност остава слаба. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 20 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 09 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 февруари ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380-450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в или около границите на спокойните си диапазони. Утре и на 09 февруари влияние ще оказва периферната приекваториална зона на слънчевата северна полярна коронална дупка. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 09 февруари ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 09 февруари ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 09 февруари е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 09 февруари е 10%.

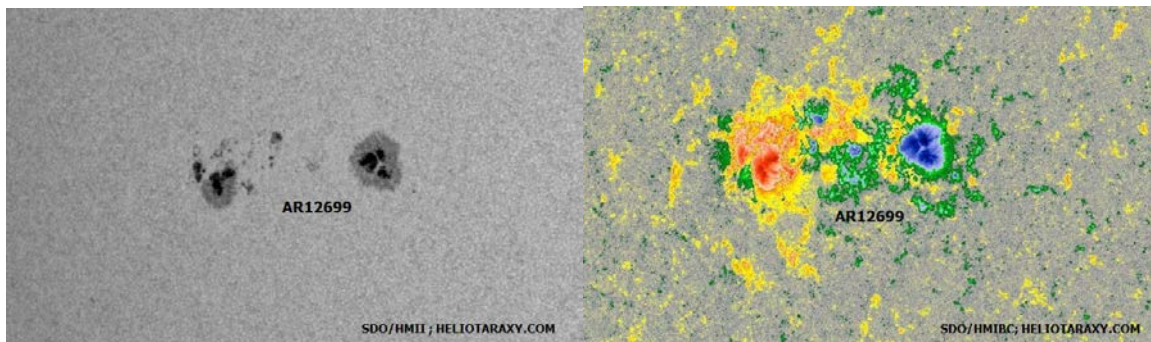
В рамките на 3-дневната прогноза (07 -09 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-07/13ч45мин (UT = 11h45min)

08 февруари 2018г/13ч30мин: *Слънчевата активна област AR12699 генерира C8.1-изригване. Има вероятност за изригване от клас M*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира изригване с мощностен показател C8.1, което достигна максимума си вчера следобяд около 15ч45мин българско време. Не са наблюдавани никакви значими съпътстващи изригването явления. Областта 2699 беше източник и на 6-7 суб-изригвания от клас B. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

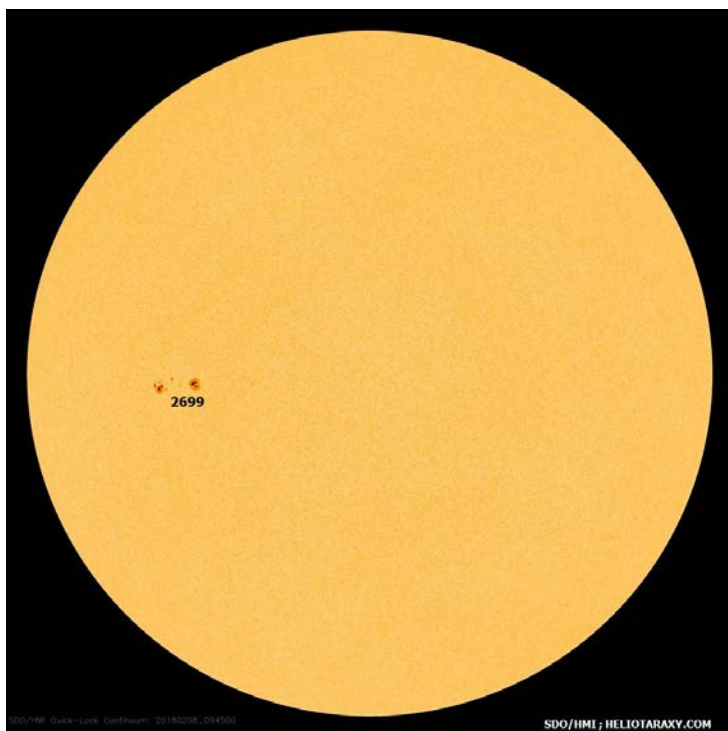


Вляво: Слънчевата активна област AR12699 (2699) в бяла светлина; вдясно - карта на магнитната структура на същата област (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Групата продължи да нараства по площ и достигна 200 милионни части от слънчевия диск. Магнитната ѝ структура се усложни и в момента е от магнитен клас "бета-гама". Тя вече се разглежда като вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 25 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 10 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 10 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 февруари ще е около 75. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради очакваната еруптивна активност на слънчевата област 2699.



Слънчевият диск на 08 февруари 2018г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360-430 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес, утре и на 10 февруари параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство ще се намират под слабото влияние на "размитата" приекваториална зона на слънчевата северна полярна коронална дупка. Ето защо днес и на 10 февруари са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но като цяло геомагнитната обстановка се очертава да е спокойна. Възможно е утре да има планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 10 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 25%, а за 10 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за 10 февруари, а за утре е 10%.

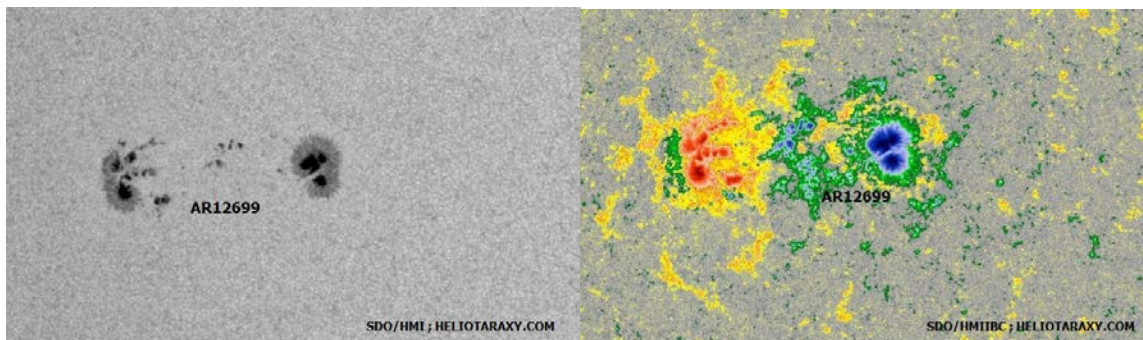
В рамките на 3-дневната прогноза (08 -10 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-08/13ч30мин (UT = 11h30min)

09 февруари 2018г/13ч30мин: **Активната област AR12699 остава потенциален източник за изригвания със средна мощност**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира няколко суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

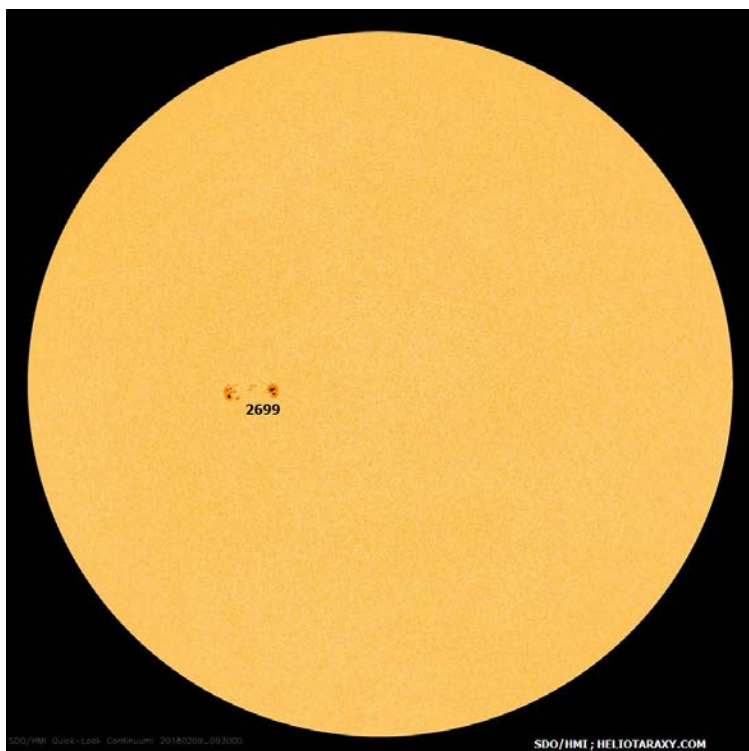


Слънчевата активна област AR12699 (2699) на 09 февруари 2018г; вляво - изображение в бяла светлина; вдясно - карта на магнитната структура на същата област (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Групата престана да нараства по площ, а еруптивната ѝ активност е слаба - в границите на В диапазона. Магнитният ѝ клас остава "бета-гама" и поради това е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 11 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 11 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 февруари ще е около 75. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради очакваната еруптивна активност на слънчевата област 2699.



Слънчевият диск на 10 февруари 2018г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330-400 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Днес параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство ще се намират под слабото влияние на "размитата" приекваториална зона на слънчевата северна полярна коронална дупка. Същото ще стихне утре и на 11 февруари. Ето защо днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 11 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 11 февруари - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 11 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 11 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 -11 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

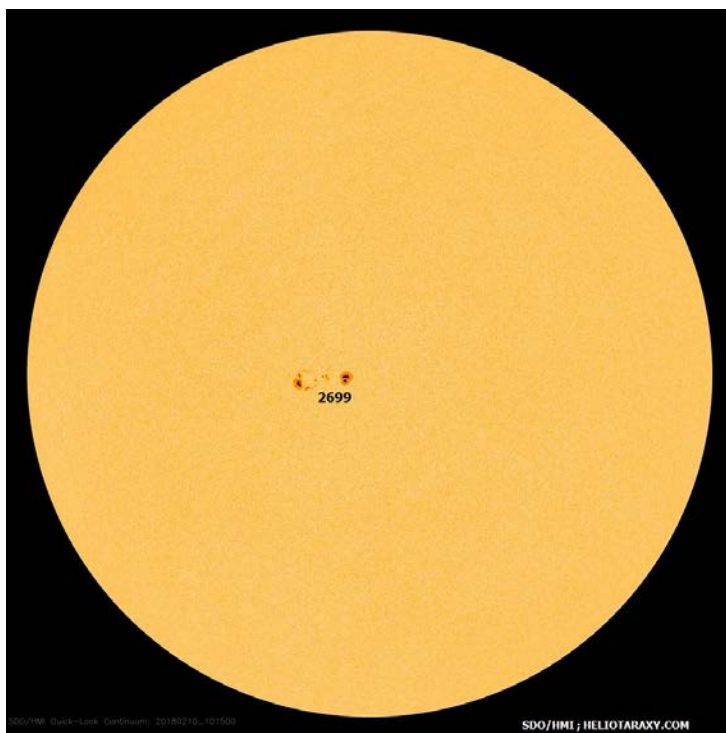
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-09/13ч30мин (UT = 11h30min)

10 февруари 2018г/15ч30мин: Слабо изригване (~C5) от слънчевата активна област AR12699 (2699)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) днес следобяд генерира слабо изригване (~C5), което достигна максимума си около 15ч15мин българско време. Явлението продължава и в момента. В същия район през последните 24 часа имаше и няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Групата престана да нараства по площ, а еруптивната ѝ активност достига, макар и рядко до С-диапазона. Магнитният ѝ клас спадна от "бета-гама" на "бета", но все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 12 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 12 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10,11 и 12 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 февруари ще е около 75-80. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради очакваната еруптивна активност на слънчевата област 2699.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330-360 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес, утре и на 12 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 12 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна . Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес, за утре и за 12 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 12 февруари е около и под 1%.

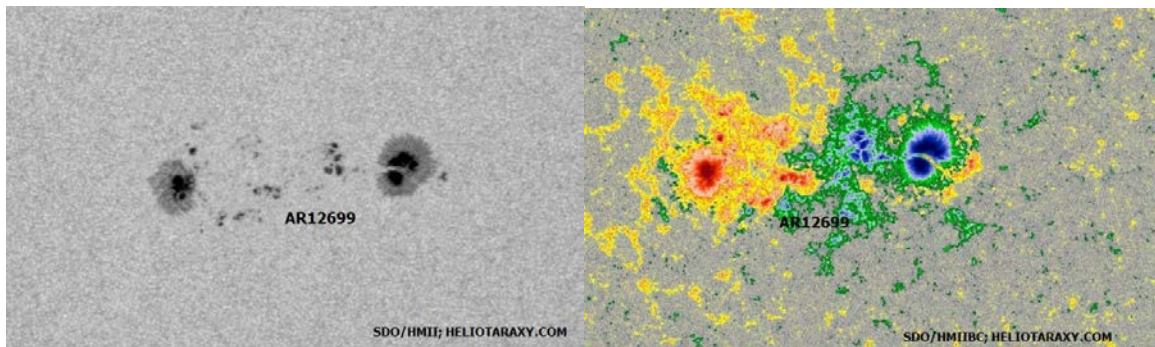
В рамките на 3-дневната прогноза (10 -12 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-10/15ч30мин (UT = 13h30min)

11 февруари 2018г/12ч15мин: Главният обект на слънчево - земен мониторинг остава слънчевата активна област AR12699

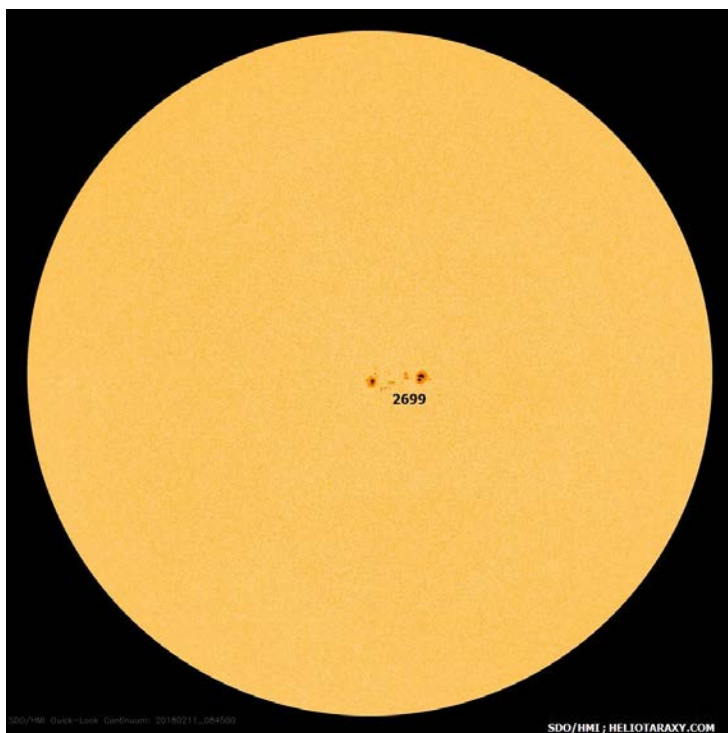
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) вчера следобяд генерира слабо изригване (C4.6), което достигна максимума си вчера около 15ч15мин българско време. За това събитие беше съобщено във вчерашния редовен бюлетин. Областта 2699 генерира и десетина суб-изригвания от мощностния клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Слънчевата активна област AR12699 (2699) на 11 февруари 2018г; вляво - изображение в бяла светлина; вдясно - карта на магнитната структура на същата област (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета" (тази сутрин обаче има признаци за усложняване на магнитната структура). Областта 2699 все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 29 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 13 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 февруари ще е около 75-80. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради възможна еруптивна активност на слънчевата област 2699.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300-360 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на нула.

Днес, утре и на 13 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 13 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес, за утре и за 13 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а утре и за 13 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 -13 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

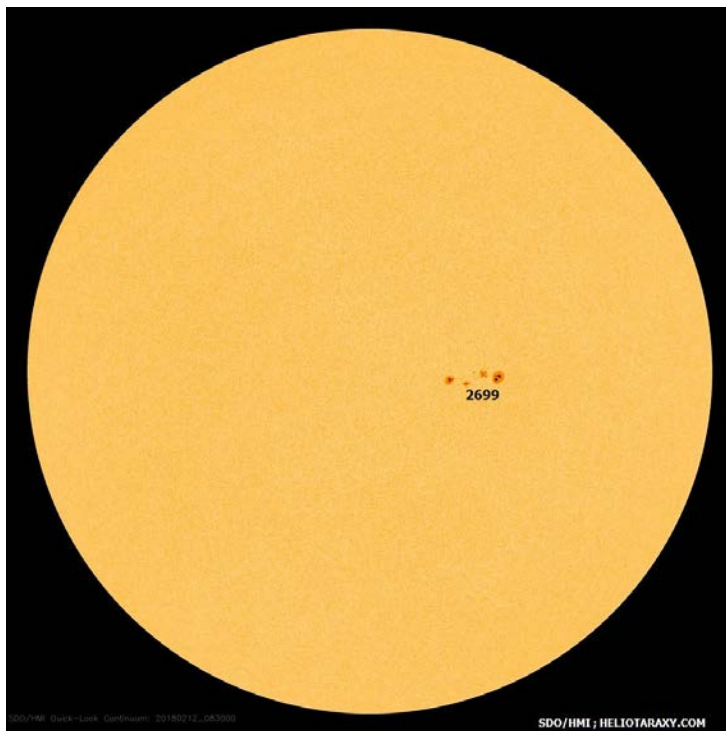
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-11/12ч15мин (UT = 10h15min)

12 февруари 2018г/11ч45мин:Продължително C1.5-изригване от слънчевата активна област AR12699

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) снощи генерира продължително (над 6 часа) изригване с малка мощност (C1.5). То достигна своя максимум приблизително в 03ч българско време. Има косвени индикация (радиоизбужване) за изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Поради геоефективната позиция на областта 2699 слънчевият плазмен облак би могъл да достигне Земята. Засега обаче все още няма пряко потвърждение за СМЕ по публикувани коронографски наблюдения от спътника SOHO. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително A8.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". През последните 48 часа тя практически спря да нараства по площ, а някои петна вече не се виждат. Областта 2699 все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 14 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 февруари ще е около 75-80. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради възможна еруптивна активност на слънчевата област 2699.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в тесния диапазон 300-320 км/с. В момента тя е приблизително 305 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 14 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 14 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес, за утре и за 14 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за целия 3-дневен период.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 -14 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-12/12ч15мин (UT = 10h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/02/12-2018/02/19)
Волфовото число за седмицата 12-18 февруари 2018г е
 $W = 11+10/-8$; по новата система е $Wn = 18+15/-6$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде между много ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е много ниска. Вероятността за протонни (СЕЧ) ерупции , както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 10 до 40. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена. Относително по-голяма вероятност за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) ще има на 15 и 16 февруари, когато слънчевата коронална дупка CN67 ще бъде в геоэффективна позиция.

(

От 02 януари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 16 февруари.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (12 февруари - 10 март 2018г)

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за слаби изригвания от клас С е между много ниска и ниска между 12 и 16 февруари и между 01 и 10 март когато откъм обрънатата към Земята страна на Слънцето ще се вижда активната област 2699. Тя ще е много ниска в интервала 16-28 февруари. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е около 10-15% в интервала 12-16 февруари и евентуално след 01 март. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (12 февруари - 10 март).

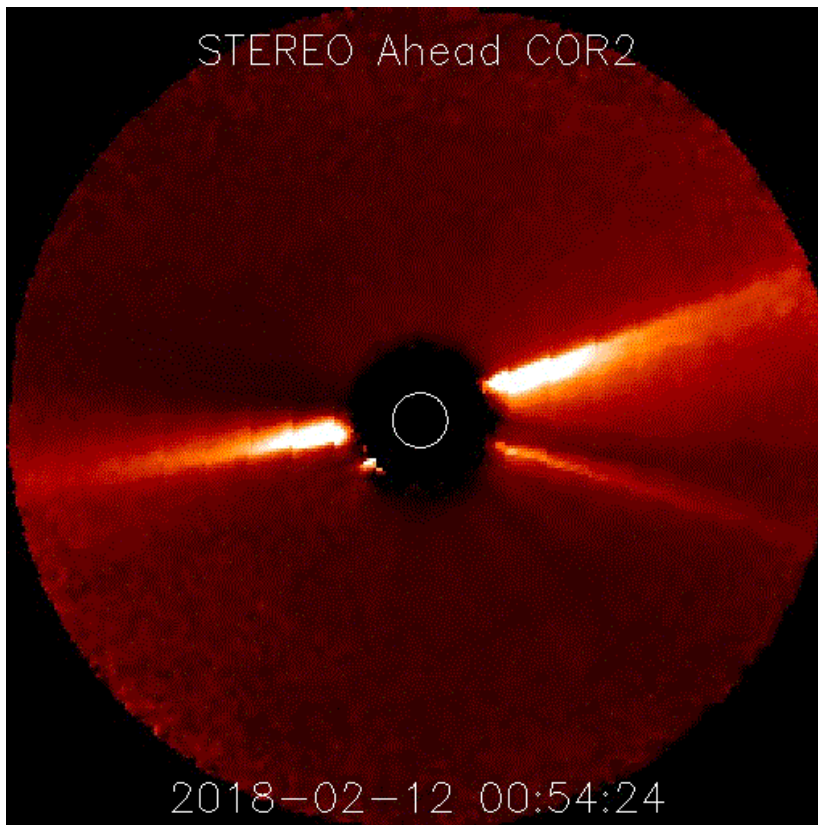
Местни и/или планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни и в интервалите 15-17 февруари и 20-22 февруари, както и около 04 март През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Реалната геомагнитна обстановка би могла да се отклони от прогнозата към по-висока активност в интервала 12-16 февруари и евентуално в интервала 01-10 март в резултат от изхвърляния на слънчева коронална маса (СМЕ) вследствие на по-сериозни изригвания в областта на групата петна 2699.

HELIOTA®AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-12/14ч00МИН (UT:12h00min)

13 февруари 2018г/15ч00мин: *Облак слънчева коронална маса (CME) се движи към Земята*

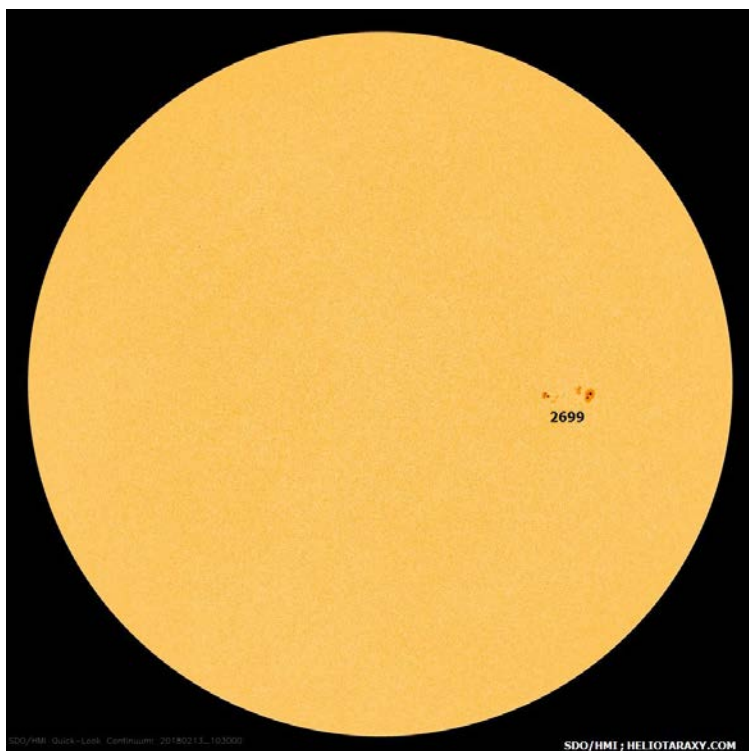
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2699 през последните 24 часа е почти спокойна. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток показва тенденция към спадане и в момента е приблизително А8. Коронографските изображения от спътника SOHO показват, че в резултат от C1.5- изригването от миналата нощ е имало изхвърляне на коронална маса (CME). Наблюдавано откъм Земята то е с асиметрична форма. Очаква се да достигне нашата планета през нощта на 14 срещу 15 февруари.



Изхвърляне на коронална маса (CME) вследствие на C1.5-изригване, регистрирано от коронографа COR2 на борда на космическата сонда STEREO-A (12 февруари 2018г; STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2699 все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Допуска се, че може да бъде и източник на протонна (СЕЧ) ерупция. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х.



Слънчевият диск на 13 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 15 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас X е около и под 1% за всеки един от трите дни (13,14 и 15 февруари). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 10% за днес и около и под 1% за утре и за 15 февруари. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 февруари ще е около 75-80. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради възможна еруптивна активност на слънчевата област 2699.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300-350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента V_z е приблизително равна на +3.5nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. По-късно утре вечер или през нощта се очаква до Земята да достигне изхвърленият от Слънцето на 12 февруари в резултат от C1.5- изригване в областта 2699 слънчев плазмен облак (CME). Това евентуално ще стане в комбинация с CN HSS- ефект, причинен от дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN67. Очаква се геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), а на 15 февруари ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 15 февруари - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 10%, 20% е за утре и 35% е за 15 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес, 10% за утре и 30% за 15 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е около и под 1%, а за 15 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 -15 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

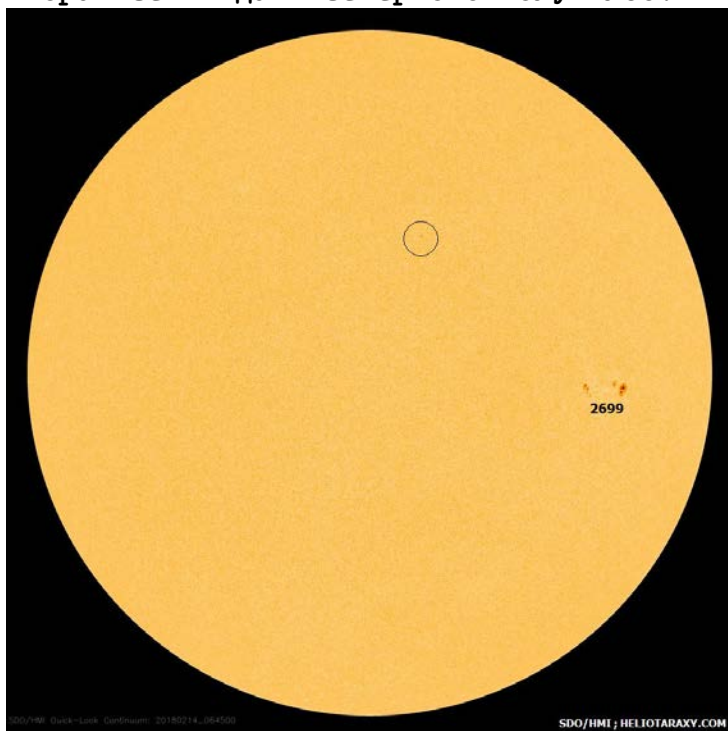
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-13/15ч15мин (UT = 13h15min)

14 февруари 2018г/11ч45мин: През следващите два дни се очакват слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5; G1$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Областта 2699 е почти спокойна (имаше само две импулсни суб-изригвания с мощностни показатели в диапазона B1.0-B1.5). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително A8. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2699 все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас M. Допуска се, че може да бъде и източник на протонна (СЕЧ) ерупция. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X. Единична "пора" се вижда в северното полукълбо.



Слънчевият диск на 14 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 24 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 16 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% на ден за днес и утре и 5% за 16 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас X е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 февруари). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 16 февруари. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 февруари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300-330 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 315 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. По-късно днес привечер или през нощта се очаква до Земята да достигне изхвърленият от Слънцето на 12 февруари в резултат от C1.5- изригване в областта 2699 слънчев плазмен облак (СМЕ). Това евентуално ще стане в комбинация с CN HSS-ефект, причинен от дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и западния край на короналната дупка CN67. Очаква се геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), а утре и на 16 февруари ще има условия и за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 16 февруари - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 16 февруари е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 35%, а за 16 февруари е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 16 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 -16 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

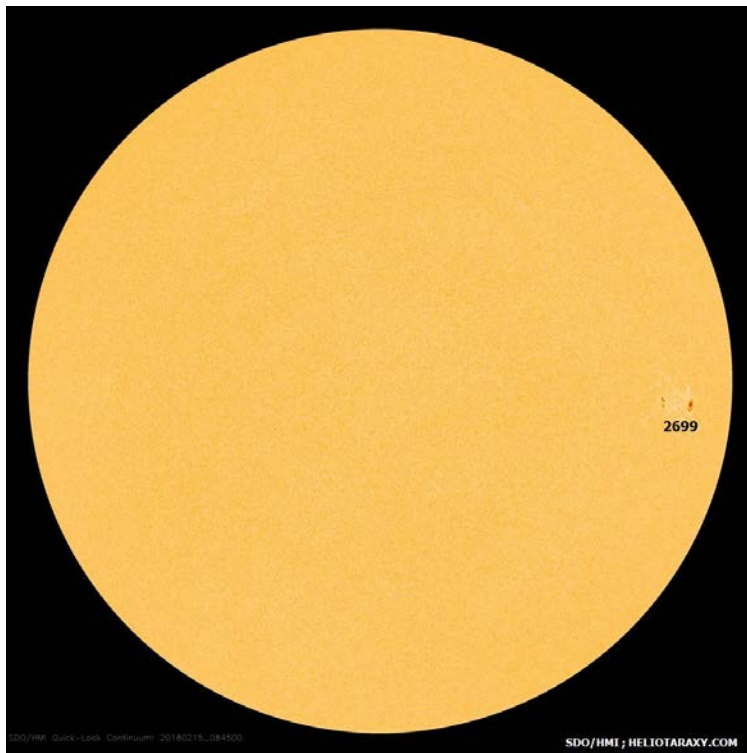
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-14/11ч45мин (UT = 09h45min)

15 февруари 2018г/12ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна, но днес се очаква активизиране

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Имаше 3 импулсни суб-изригвания с мощностни показатели между В1.0 и В1.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2699 все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Допуска се, че може да бъде и източник на протонна (СЕЧ) ерупция. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х.



Слънчевият диск на 15 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 17 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 10% за днес, 5% утре и около и под 1% за 17 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас Х е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 февруари). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 17 февруари. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 февруари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300-350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-2nT$.

Днес се очаква до Земята да достигне изхвърленият от Слънцето на 12 февруари в резултат от C1.5- изригване в областта 2699 слънчев плазмен облак (CME). Това евентуално ще стане в комбинация с CN HSS-ефект, причинен от дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и западния край на короналната дупка CN67. Очаква се геомагнитната обстановка да се активизира значително и следобяд и вечерта да има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Утре геомагнитната обстановка ще се запази приблизително същата, но ефектът от отминаващия слънчев плазмен облак ще започне да отслабва. Влиянието от короналната дупка ще се запази и на 17 февруари. Тогава ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 17 февруари - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 35% на ден, а за 17 февруари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 17 февруари е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 17 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 -17 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

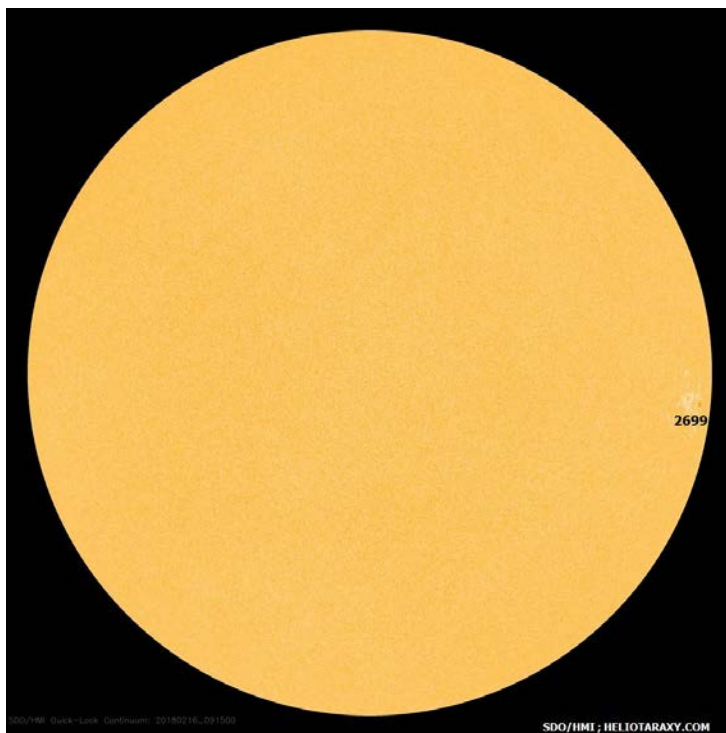
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-15/12ч30мин (UT = 10h30min)

16 февруари 2018г/17ч30мин: Слънчевият плазмен облак не достигна Земята. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Имаше 3 импулсни суб-изригвания с мощностни показатели съответно В1.5, В1.2 и В4.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Групата петна 2699 продължава да намалява по площ. Ще се скрие зад западния край на слънчевия диск през следващите 24 часа. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 18 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Очакваната среща на Земята с изхвърления на 12 февруари от Слънцето плазмен облак (СМЕ) не се състоя- изглежда, че последният подмина нашата планета или я е достигнал силно "размит". Имаше само слаб ефект от приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320-400 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nТ и +10nТ. В момента B_z е приблизително равна на +9.5nТ.

Очаква се обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде леко активизирана в рамките на 3-дневната прогноза (16-18 февруари) поради възможен СН HSS-ефект от южния край на слънчевата коронална дупка СН67. По-голяма вероятност за активна геомагнитна обстановка, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** има днес, а утре и на 18 февруари се очаква предимно спокойна обстановка като не са изключени местни или планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) вчера между 17ч и 20ч българско време.. Над България по това време имаше местно геомагнитно смущение

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а утре и на 18 февруари - между спокойна и смутена (или) активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 40%, за утре е 30% , а за 18 февруари е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 18 февруари е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а утре и за 18 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 -18 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

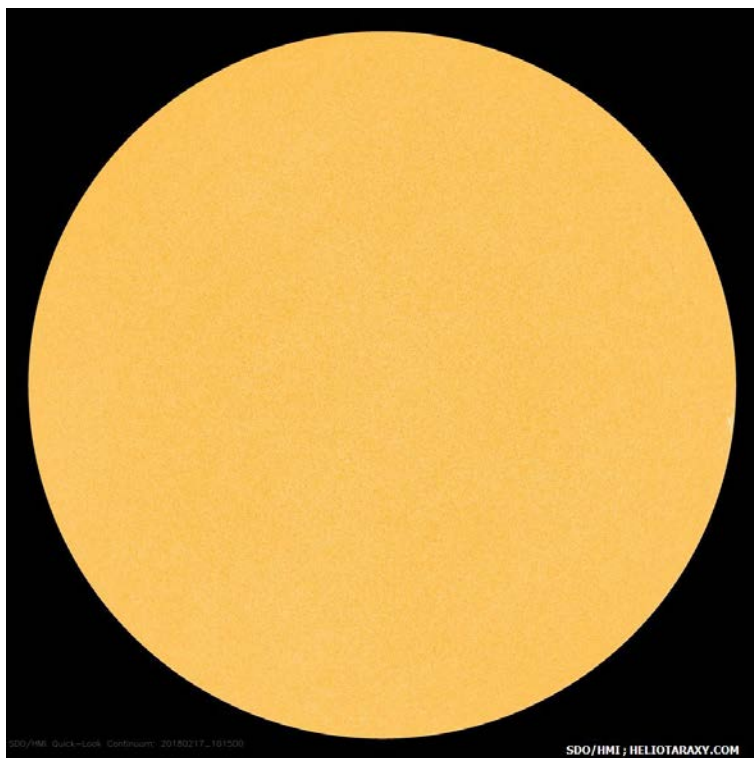
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-16/17ч30мин (UT = 15h30min)

17февруари 2018г/15ч15мин: *На слънчевия диск няма петна.
Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 19 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) в околностите на Земята бяха под влияние на слаб ефект от приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-500 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 465 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради СН HSS-ефект от южната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. По-голяма вероятност за активна геомагнитна обстановка ще има днес и утре и са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 19 февруари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Норвегия на 16 февруари 2018г (снимка: Марко Брото; solarham.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 19 февруари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25% , а за 19 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 19 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 -19 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

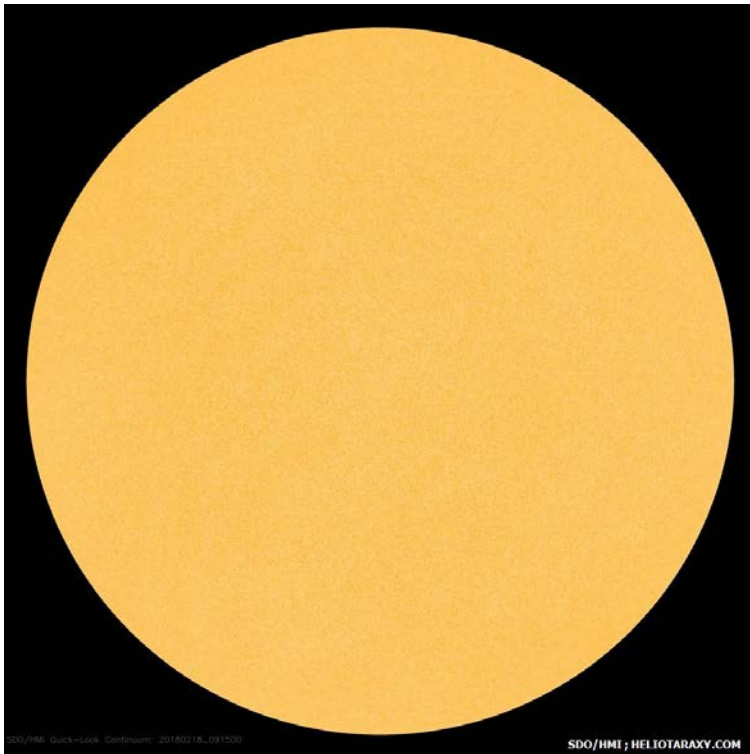
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-17/15ч15мин (UT = 13h15min)

18 февруари 2018 г / 14 ч 15 мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) и полярни сияния

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно импулсно суб-изригване с мощностен показател B1.3. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 февруари 2018 г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 20 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) в околностите на Земята бяха под влияние на слаб CH HSS- ефект от приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CH67. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 460-600 км/с . В момента тя е приблизително 460 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес утре и на 20 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между леко и умерено активизирана поради CH HSS-ефект от южната периферия на слънчевата коронална дупка CH67. По тази причина днес и на 20 февруари са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) през нощта между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над Аляска на 17 февруари 2018г
(снимка: Йън Джонсън; solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 20 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за 20 февруари е по 30% на ден, а за утре е 20% . Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е и за 20 февруари е по 10% на ден, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 -20 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

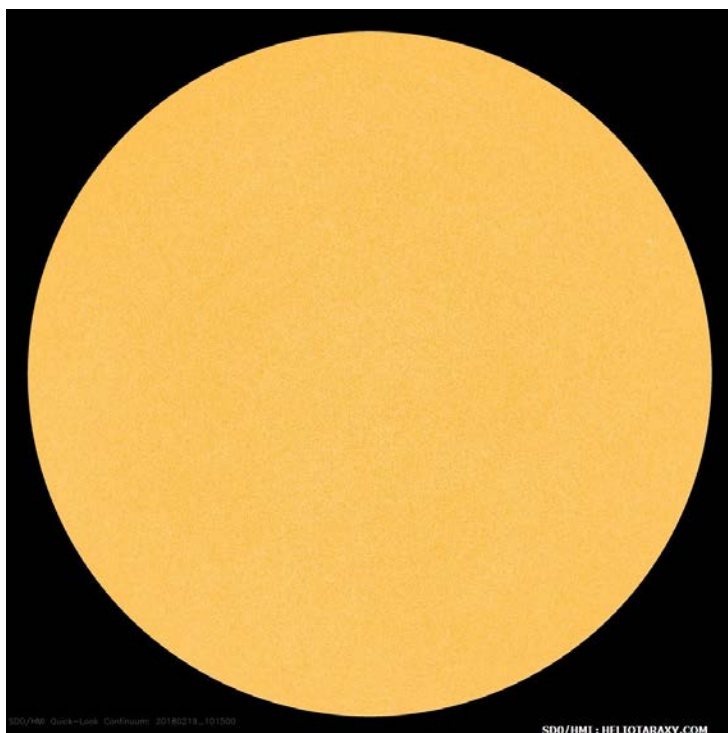
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-18/14ч15мин (UT = 12h15min)

19 февруари 2018г/20ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.0$, чийто източник е намиращата се близо зад западния край на слънчевия диск активна област 2699. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A3-A4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 21 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) в околностите на Земята бяха под влияние на приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 550-620 км/с . В момента тя е приблизително 555 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2.5nT$.

Днес, утре и на 21 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради СН HSS-ефект от южната периферия на слънчевата коронална дупка СН67 и съседната коронална дупка СН68. По тази причина днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 21 февруари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, каквато имаше през нощта между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 21 февруари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 21 февруари тя е 15% . Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 21 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 -21 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-19/20ч15мин (UT = 18h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/02/12-2018/02/26)

Волфовото число за седмицата 05-11 февруари 2018г е $W = 11+10/-8$; по новата система е $W_n = 18+15/-6$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потоъкът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потоъкът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен между 18 и 23 февруари.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и активна между 19 и 21 февруари слънчевите коронални дупки СН67 и СН68 ще бъдат в геоефективна позиция. През останалите дни от седмицата се очаква предимно между спокойна и смутена обстановка.

(
От 16 февруари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+" се очаква Земята да пресече на 4 март.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (19 февруари - 17 март 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (12 февруари - 17 март).

Местни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 19-21 февруари, около 04 март и в интервала 14-17 март. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

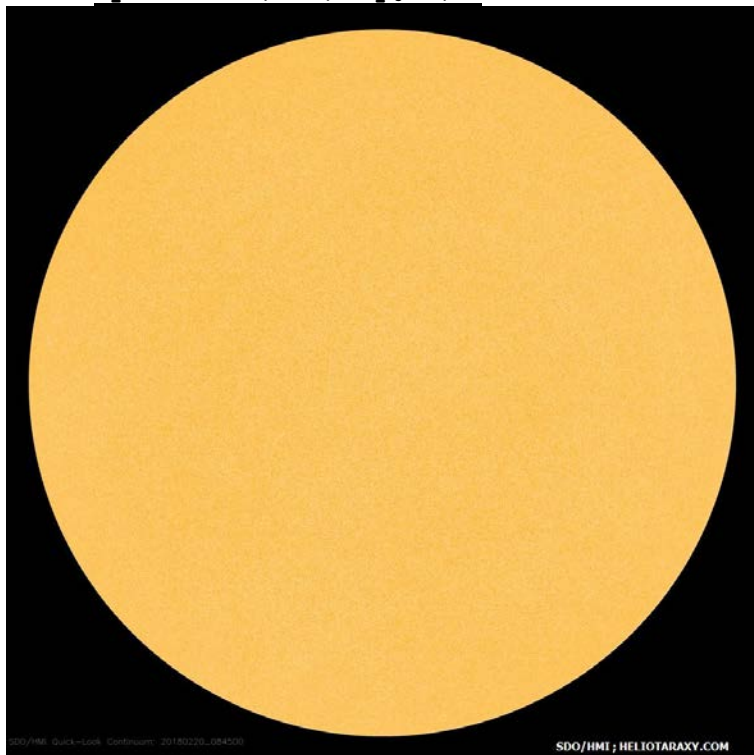
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-02-19/22ч00мин (UT:20h00min)

20 февруари 2018г/12ч45мин: *Отново слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400-600 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 405 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради отслабващото влияние на район, включващ слънчевите коронални дупки CN67 и CN68. На 22 февруари обстановката ще се успокои. По тази причина днес има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре - за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 22 февруари геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 20ч и 23ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена (за станция Панагюрище K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 22 февруари - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 22 февруари тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 22 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 -22 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

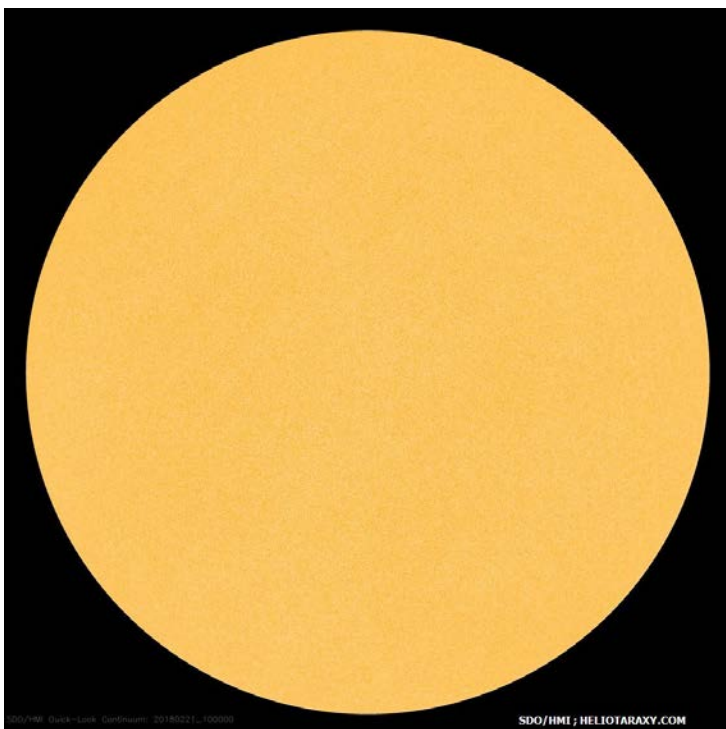
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-20/12ч45мин (UT = 10h45min)

21 февруари 2018г/15ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 23 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370-430 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 400 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -7nT и $+3\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на 0nT .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради отслабващото влияние на район, включващ слънчевите коронални дупки CN67 и CN68. На 23 февруари обстановката ще се успокои. По тази причина днес и на 23 февруари са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а утре ще има условия за за един 3-часов интервал с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 23 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и за 23 февруари тя е по 25% на ден, а за утре е 30% . Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и 23 февруари е по 10% на ден , а за утре е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 -23 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

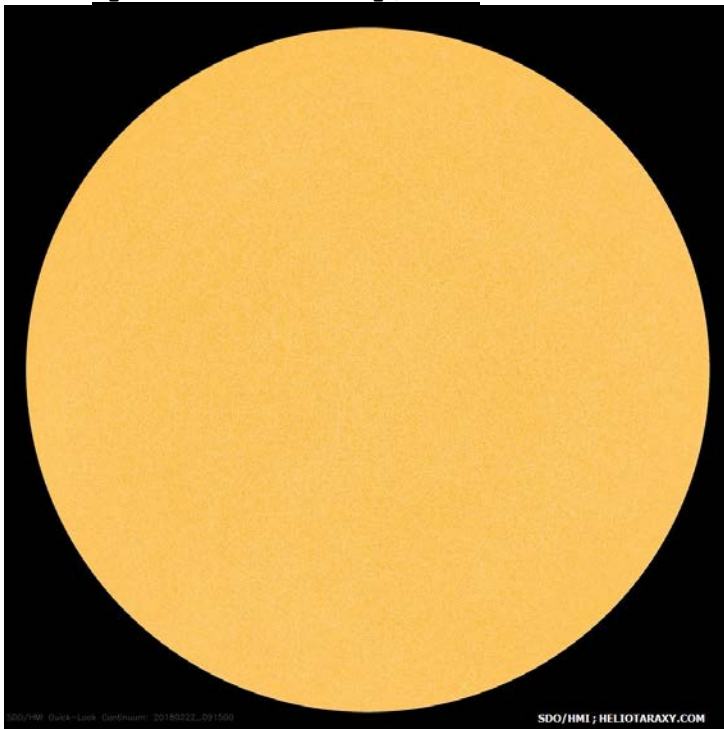
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-21/15ч00мин (UT = 13h00min)

22 февруари 2018г/13ч45мин: Местни геомагнитни смущения в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 февруари)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A2.5$. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 24 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-420 км/с . В момента тя е приблизително 395 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

В рамките на 3-дневната прогноза слънчевите коронални дупки CN69 и CN71, които са в приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес, утре и на 24 февруари са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 24 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25% , за утре е 20%, а за 24 февруари е 15% . Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден , а за 24 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 -24 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

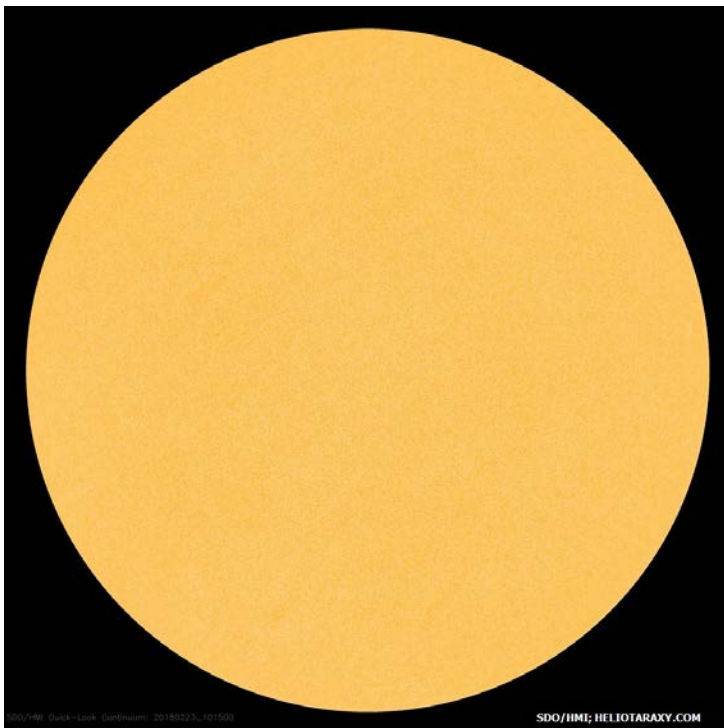
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-22/13ч45мин (UT = 11h45min)

23 февруари 2018г/14ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 25 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на слънчевата коронална дупка CН69 и прилежащите към нея по-малки коронални дупки с отрицателна полярност скоростта на слънчевия вятър нарастна през нощта от 400 до около 550 км/с . В момента тя е приблизително 425 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпяха нерегулярни в диапазона между $-10nT$ и $+10nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+2nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза слънчевите коронални дупки CН69 и CН71, както и някои други по-малки такива, които са в приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес, утре и на 25 февруари са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Днес ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Такава е регистрирана днес около обяд между 11ч и 14ч българско време. През нощта и днес призори имаше един 6-часов и един 3-часов интервал с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), съответно между 20ч -02ч и 05ч - 08ч българско време. Над България имаше месно геомагнитно смущение ($K=4$) днес между 11ч и 14ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а утре и на 25 февруари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 25 февруари е по 20% на ден, а за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден. Вроятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 25 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 -25 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

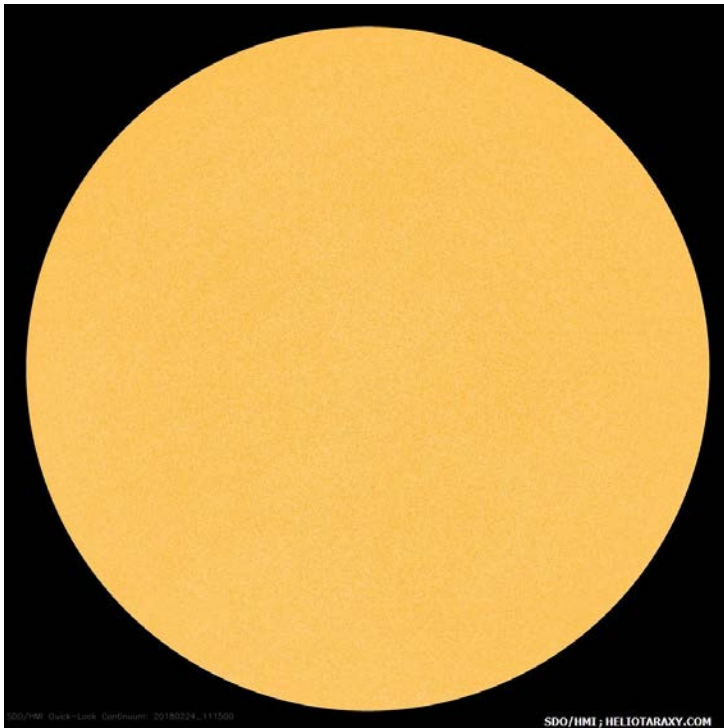
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-23/14ч45мин (UT = 12h45min)

24 февруари 2018г/15ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е леко завишена (450-550 км/с)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 26 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на обширен район, включващ малки коронални дупки , разположени непосредствено южно от слънчевия екватор скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се намираше в диапазона 450-550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 460 км/с. Стойностите на вертикалната

компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

В рамките на 3-дневната прогноза слънчевите коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка, сред които относително по-голяма е $\text{C}871$, ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 26 февруари има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше местно геомагнитно смущение снощи между 20ч и 23ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 26 февруари - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 26 февруари тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, 15% за утре и 25% за 26 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 26 февруари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 -26 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

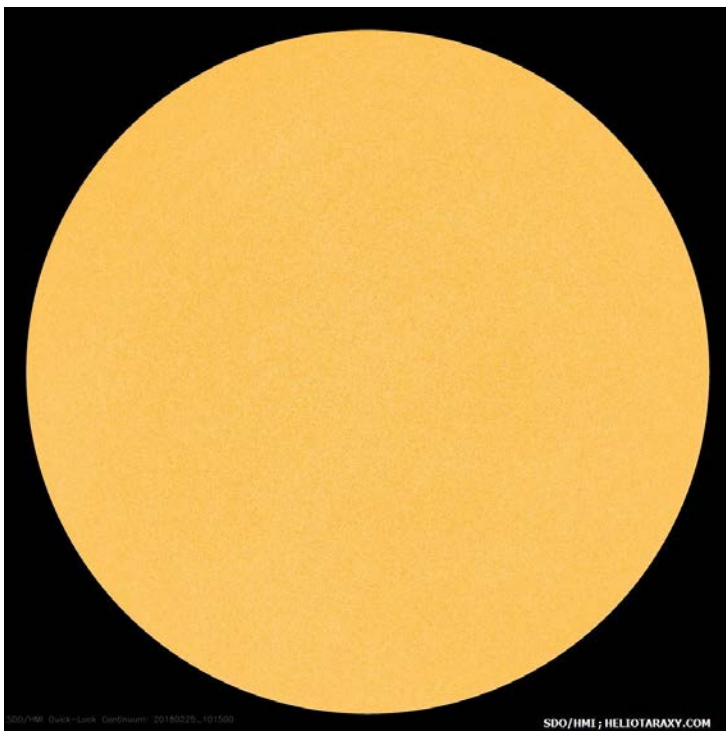
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-24/14ч45мин (UT = 12h45min)

25 февруари 2018г/14ч00мин: *Има условия за слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 февруари)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 27 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше съвсем леко завишена и се намираще в диапазона 400-450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 405 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително

равна на $+0.5nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 февруари) слънчевите коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка, сред които относително по-голяма е CН72, ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 27 февруари геомагнитните смущения ще имат местен характер и ще могат да се наблюдават над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 27 февруари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 35%, а за 27 февруари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 15% за днес, 25% за утре и 5% за 27 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и за 27 февруари е около и под 1%, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 -27 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

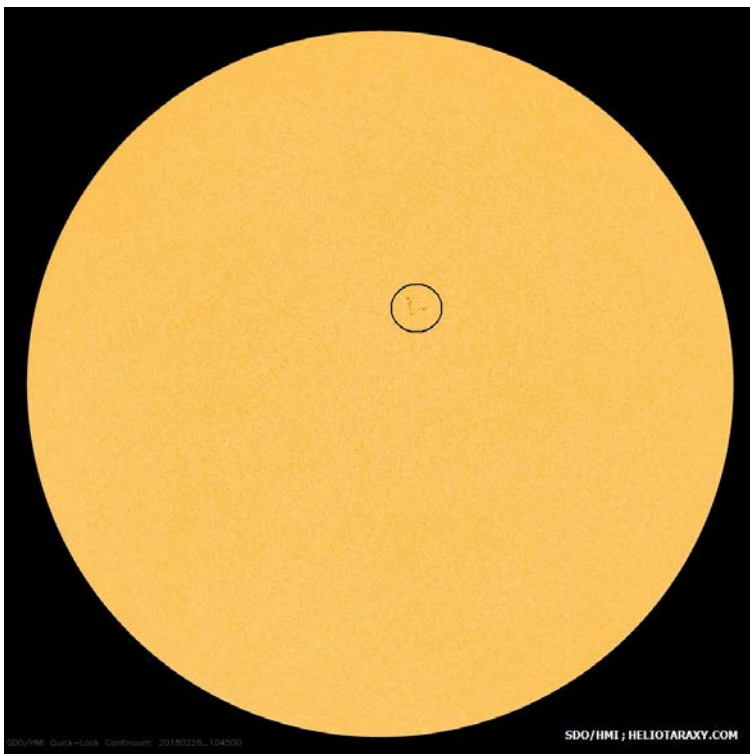
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-25/14ч00мин (UT = 12h00min)

26 февруари 2018г/14ч00мин: *Нова група петна се появи в северното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин се появи нова група петна. Тя е в северното полукълбо и е разположена близо до видимия централен меридиан. Съдържа 7-8 малки петна. Засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 28 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 370-440 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+1nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес и утре малките слънчеви коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, а утре ще има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 28 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята се очаква да бъдат в спокойните си граници и поради това геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, утре - между спокойна и смутена, а на 28 февруари - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 35%, за утре е 20%, а за 27 февруари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 25% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 28 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 28 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 -28 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-26/14ч00мин (UT = 12h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/02/26-2018/03/05)
Волфовото число за седмицата 19-25 февруари 2018г е
 $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е много ниска, а за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%. Нововъзникналата днес сутринта и все още не получила официален номер област в северното полукълбо на Слънцето евентуално би могла да бъде източник на изригвания с малка или средна мощност, т.е. от класове С или М.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 30. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен между 27 февруари и 01 март. През останалите дни от седмицата той ще бъде близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и слаба планетарна буря на 26 февруари когато слънчевата коронална дупка CN72 ще бъде в геоэффективна позиция. През останалите дни от седмицата се очаква предимно между спокойна и смутена обстановка.

(
От 16 февруари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+" се очаква Земята да пресече на 4 март.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (26 февруари - 24 март 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозията времеви интервал. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (26 февруари - 24 март).

Местни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 16-18 март и 21-22 март, както и около датите 26 февруари и 14 март. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

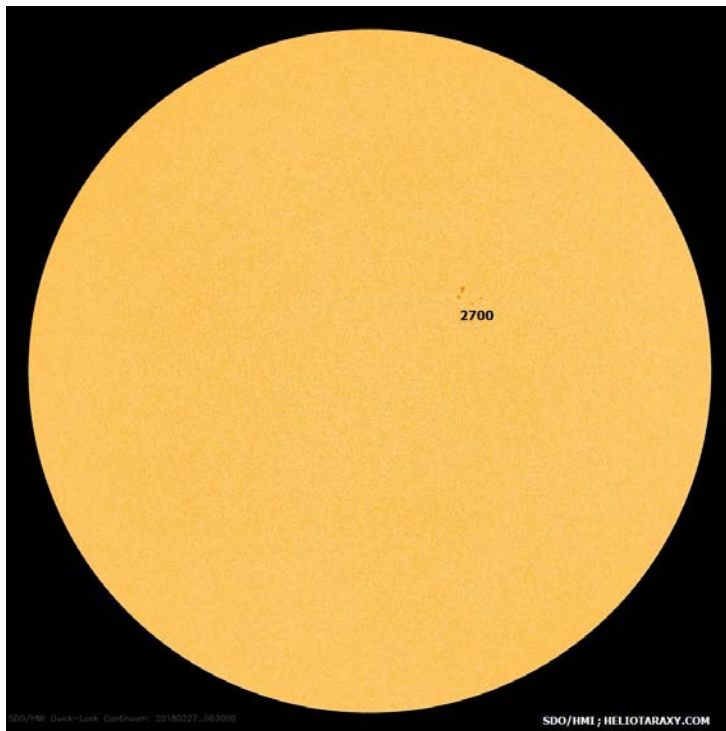
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-26/21ч00мин (UT:19h00min)

27 февруари 2018г/11ч00мин: Новата област AR12700 (2700) е еруптивно почти спокойна. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Новата област 2700 генерира импулсно суб-изригване с мощностен показател ~B3 вчера около 18ч българско време. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2700, която е в северното полукълбо. Засега тя остава еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 01 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27 и 28 февруари и 01 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 370-480 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес и утре малките слънчеви коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, а утре ще има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 01 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята се очаква да бъдат в спокойните си граници и поради това геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Такава имаше днес сутринта между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, утре- между спокойна и смутена, а на 01 март - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 20%, а за 01 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за 01 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 февруари - 01 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

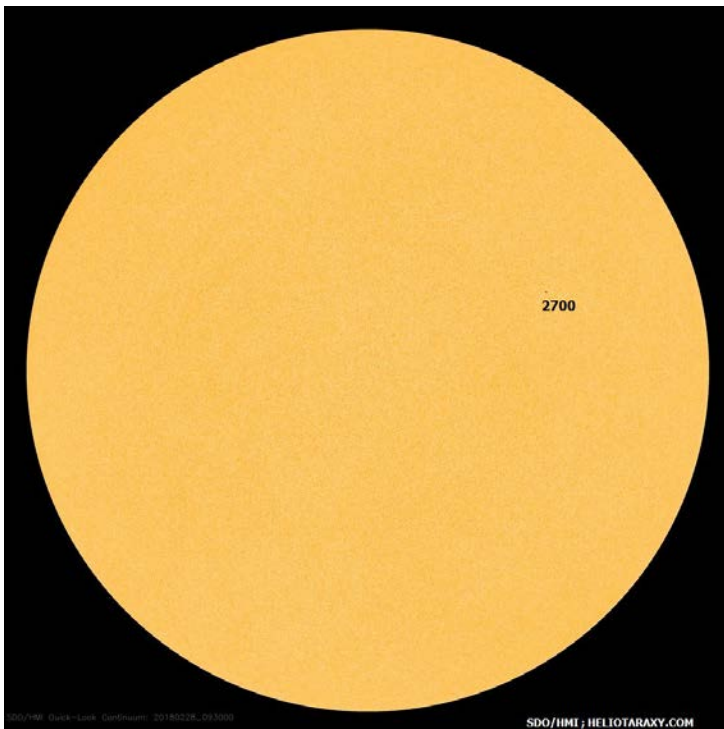
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-27/11ч00мин (UT = 09h00min)

28 февруари 2018г/13ч00мин: *Слънчевата активна област AR12700 (2700) отслабва. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Тази сутрин той нарастна за 2-3 часа до ниво A9, след което се върна отново около типичните си за последната седмица нива (A2-A2.5). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2700, която е в северното полукълбо. Като се изключи продължителното, но слабо покачване на рентгеновия поток от тази сутрин, свързано с нея, тя е еруптивно спокойна. През последните часове 2700 загуби част от своите петна и обща площ. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28 февруари и 01 и 02 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на приекваториалната периферия на южната слънчева полярна коронална дупка скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 400-550 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +2nT. В момента B_z е приблизително равна на -1nT.

Днес и частично утре малките слънчеви коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка все още ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес ще има условия за планетарни ($K_p=4$), а утре - за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 02 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята се очаква да бъдат в спокойните си граници и поради това геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше вчера между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 02 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 02 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, и по 5% на ден за утре и за 02 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 февруари - 02 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

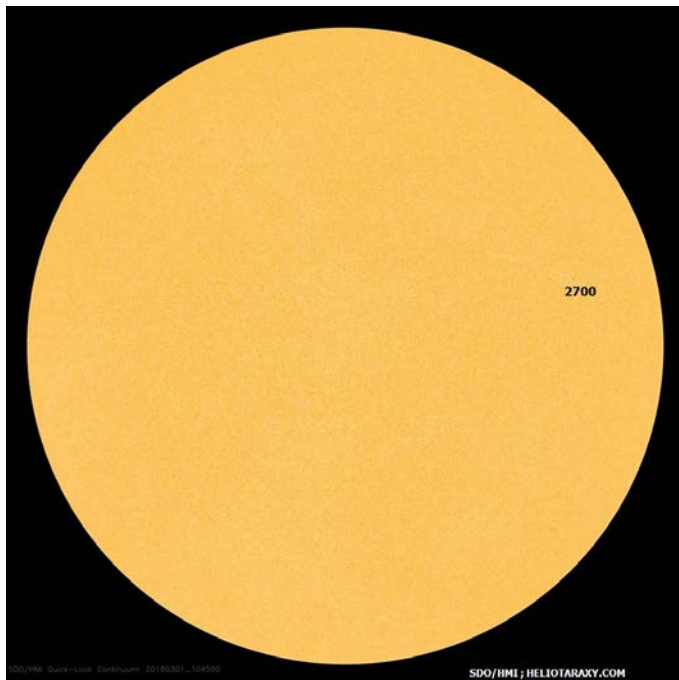
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-28/13ч00мин (UT = 11h00min)

01 март 2018г/14ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Областта 2700 генерира вчера следобяд едно суб-изригване с мощностен показател ~B2.5, което достигна максимума си около 16ч30мин българско време. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск все още едва се вижда групата петна 2700 в северното полукълбо. Тя обаче вече представлява единична "пора". Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 03 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-440 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 400 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес, утре и на 03 март параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 03 март геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 03 март тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 03 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

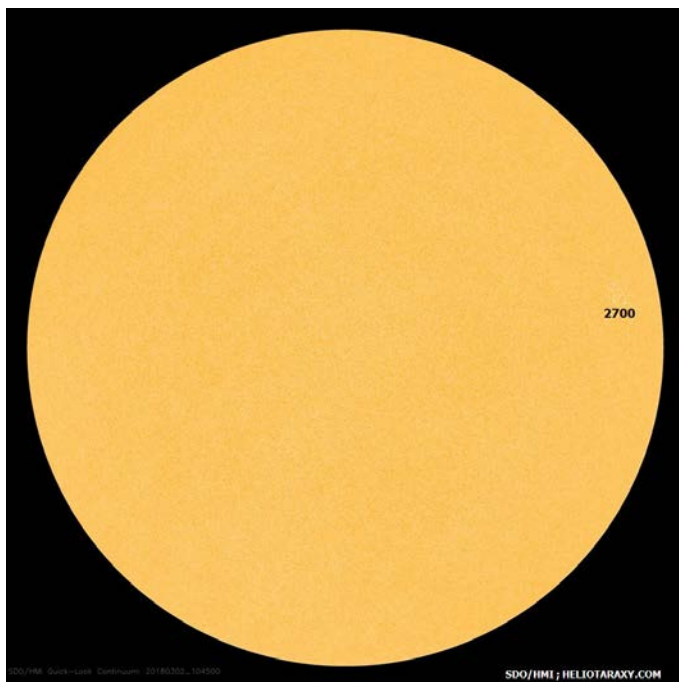
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-01/14ч30мин (UT = 12h30min)

02 март 2018г/14ч45мин: Слабо изригване в слънчевата активна област 2700

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Частично реактивиралата се област 2700 генерира през последните часове 3-4 суб-изригвания в В-диапазона, както и едно слабо изригване с мощностен показател C1.9. То достигна своя максимум днес около обяд в 13ч10мин българско време. Базистното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2700 в северното полукълбо. През последното денонощие тя частично се реактивира и прояви слаба активност в рентгеновите мощностни диапазони В и С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 04 март слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340-380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 345 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nТ и +2nТ. В момента B_z е приблизително равна на -1nТ.

Днес и утре параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Слабо активизиране е възможно на 04 март под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. Възможно е на 04 март да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 04 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 04 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 04 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

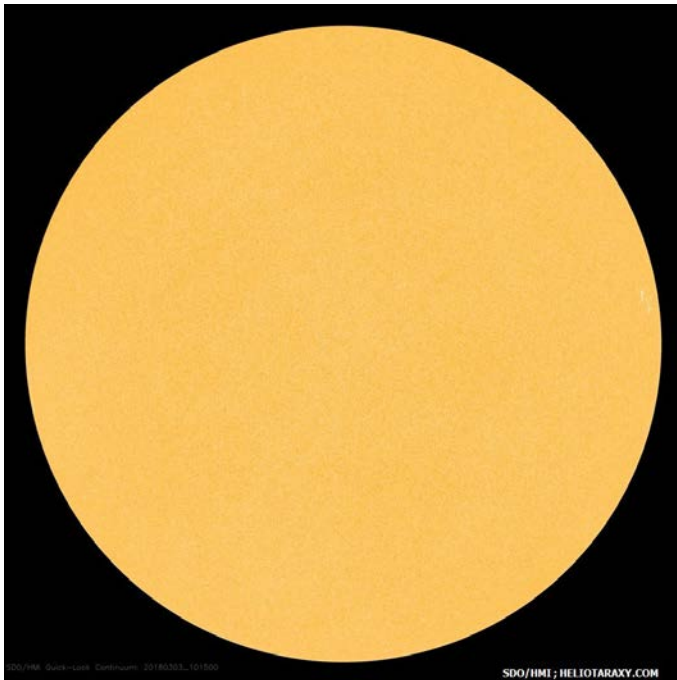
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-02/14ч45мин (UT = 12h45min)

03 март 2018г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Намиращата се близо до западния край на слънчевия диск област 2700 генерира едно суб-изригване с мощностен показател ~B6. Базистното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Намиращата се на западния край на слънчевия диск област 2700 отново се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска, а утре и на 05 март - много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320-340 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1nT .

Днес и на 05 март параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Слабо активизиране е възможно утре под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това геомагнитната обстановка днес и на 05 март ще е спокойна. Възможно е утре да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 05 март геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 05 март тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 05 март е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

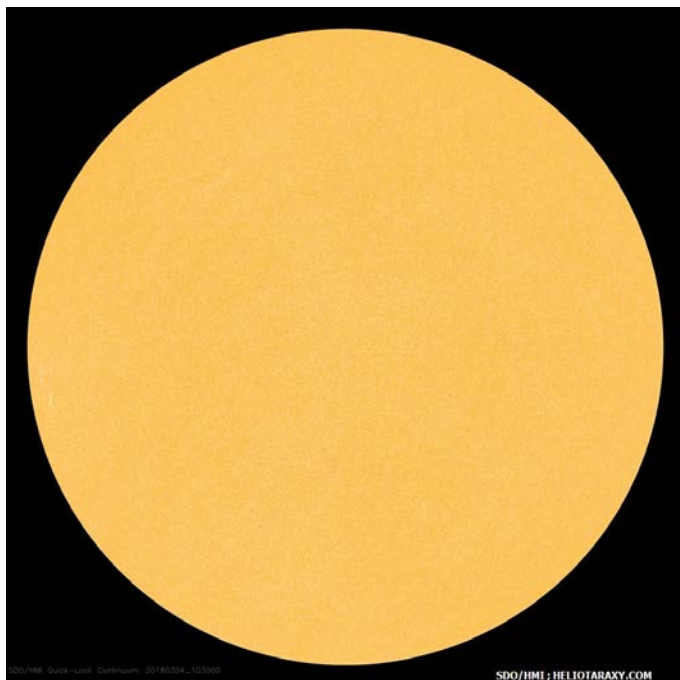
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-03/14ч00мин (UT = 12h00min)

04 март 2018г/14ч30мин: *Междупланетното магнитно поле в околностите на Земята е леко активизирано*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Намиращата се на западния край на слънчевия диск факелна област 2700 генерира едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.2$. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A2.5$. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320-400 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +11nT. Голямата амплитуда на колебанията най-вероятно е свързана с влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. В момента V_z е приблизително равна на -1nT.

Днес поради влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат смутени. Успокояване се очаква утре и на 06 март. Поради това е възможно днес да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 06 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 06 март тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 06 март тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 06 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

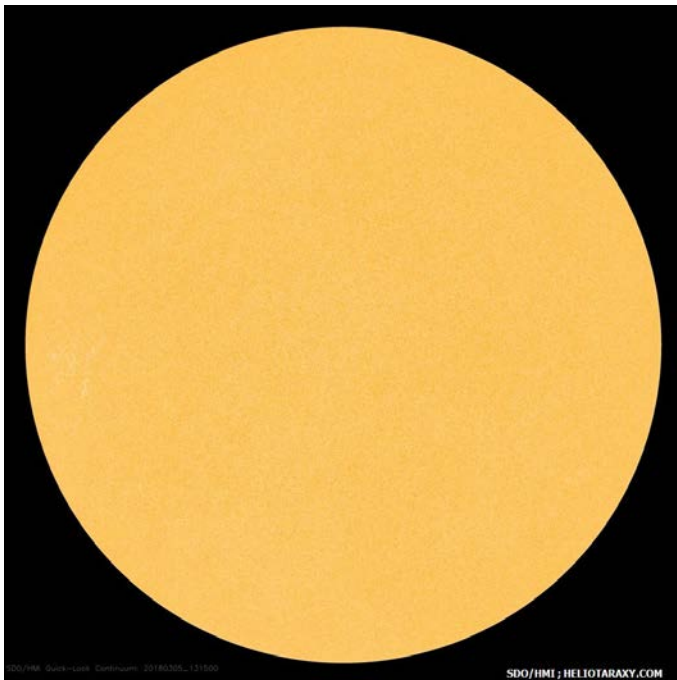
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-04/14ч30мин (UT = 12h30min)

05 март 2018г/16ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 07 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие по данни от спътниците ACE и DSCOVR скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350-400 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес, утре и на 07 март параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 07 март геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-05/16ч45мин (UT = 14h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/03/05-2018/03/12)
Волфовото число за седмицата 26 февруари -04 март 2018г е
 $W = 5+5/-5$; по новата система е $W_n = 8+7/-8$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 28 февруари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 16 март.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (05-31 март 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (26 февруари - 24 март).

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 15-18 март и 21-22 март. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

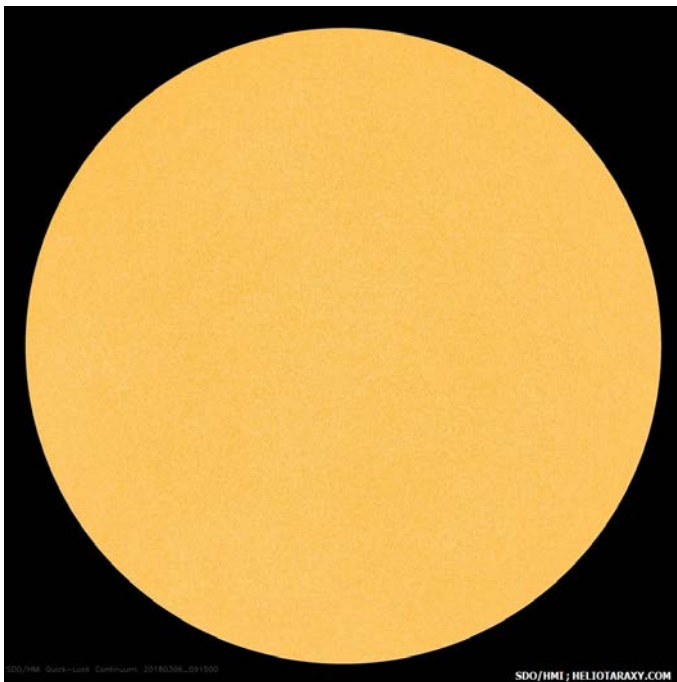
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-05/22ч00мин (UT:20h00min)

06 март 2018г/12ч45мин: Днес и утре – спокойно "космическо време". Слаба геомагнитна активност се очаква на 08 март

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие по данни от спътниците ACE и DSCOVR скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 360-400 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +4nT. В момента Vz е около +3.5nT.

Днес и утре параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. На 08 март Земята ще навлезе в сектор на влияние на новообразувана слънчева коронална дупка. Тогава ще са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 08 март-между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 08 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 08 март е 5%.

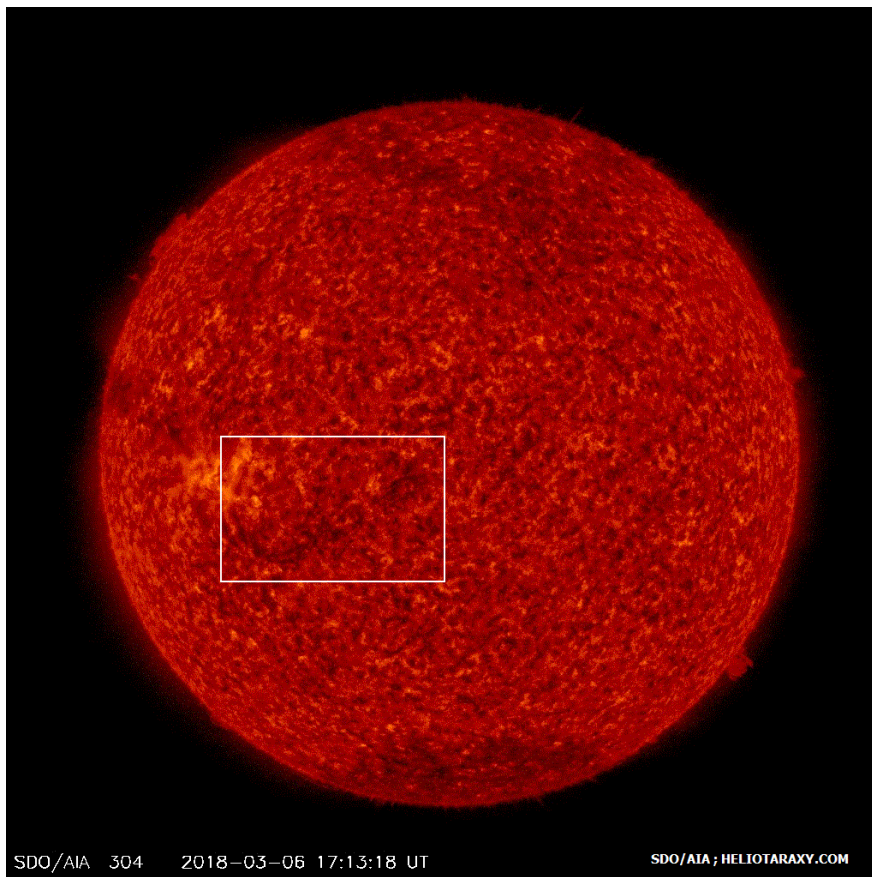
В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-06/12ч45мин (UT = 10h45min)*

07 март 2018г/14ч15мин: *Избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск*

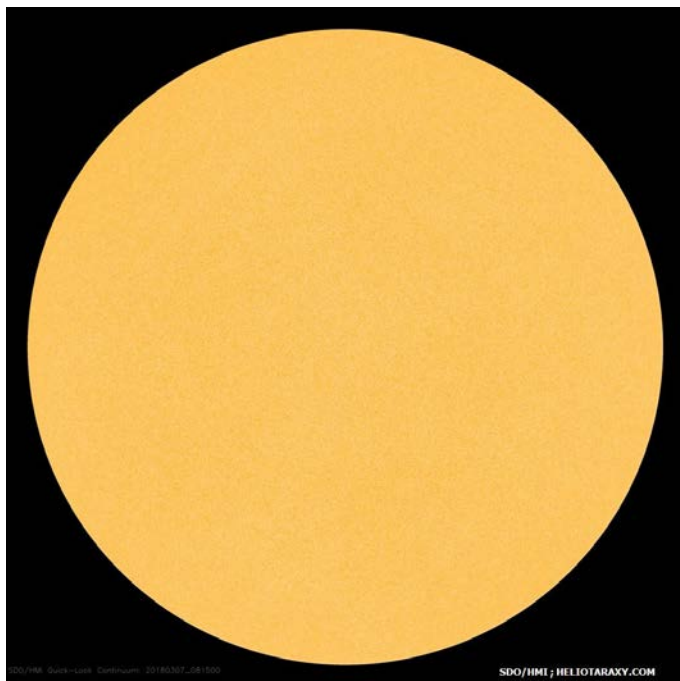
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Вчера сутринта около северозападния край на слънчевия диск е наблюдавано слабо изхвърляне на коронална маса (СМЕ). То е регистрирано на коронографските изображения от космическите апарати SOHO и STEREO-A. За съжаление не може да се определи точното разположение на източника върху Слънцето поради липсата на изображение от сондата STEREO-B, които в този случай биха били много ценни. Изчезване на влакно - протуберанс върху изображенията от уреда AIA е наблюдавано вчера вечерта около 19ч30мин българско време. Явлението е свързано с магнитна дестабилизация на протуберанса и съпровождащо го увеличаване на яркостта. Не е ясно до този момент дали избухването е съпроводено и с изхвърляне на вещество (СМЕ). Засега няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Изчезване на влакно-протуберанс на 06 март 2018г върху ултравиолетово изображение на Слънцето при дължина на вълната $\lambda = 304\text{A}$ (SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 09 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие по данни от спътниците ACE и DSCOVR скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 360-380 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+4nT$. В момента B_z е около $+2nT$.

Днес параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Утре Земята ще навлезе в сектор на влияние на новообразувана слънчева коронална дупка и ще остане там и на 09 март. Поради това утре ще са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 09 март ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 09 март - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре тя е 15%, а за 09 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 09 март тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

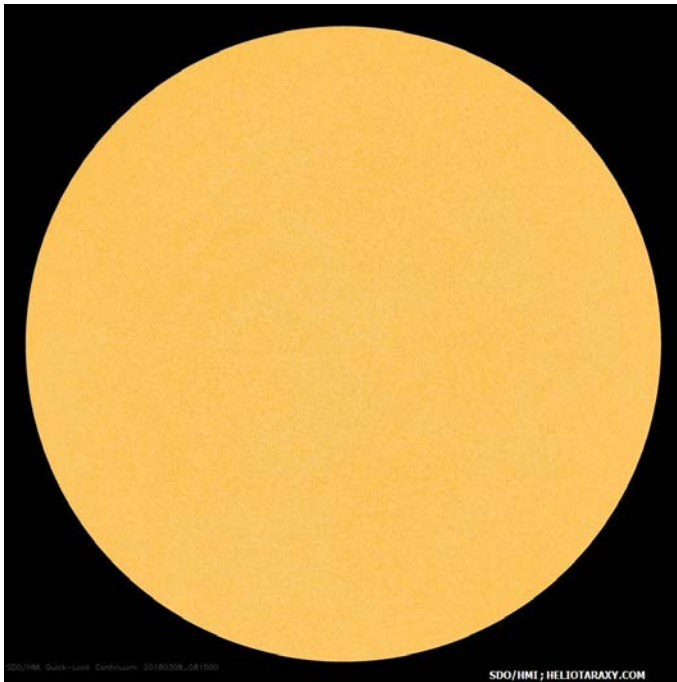
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-07/14ч15мин (UT = 12h15min)

08 март 2018г/12ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (08-10 март)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Наблюдаването на 07 март избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск не е довело до някакво значително изхвърляне на коронална маса. По всичко изглежда, че веществото се е реабсорбирало обратно в атмосферата на Слънцето.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 10 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340-400 км/с със слаба тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 340 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5нТ и +4нТ. В момента B_z е около +2нТ.

Днес параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони през по-голямата част от деня. По-късно през деня или довечера Земята ще навлезе в сектор на влияние на новообразувана слънчева коронална дупка и ще остане в него до 10 март. Поради това днес и на 10 март ще са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 10 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, за утре тя е 30%, а за 10 март е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 10 март тя е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

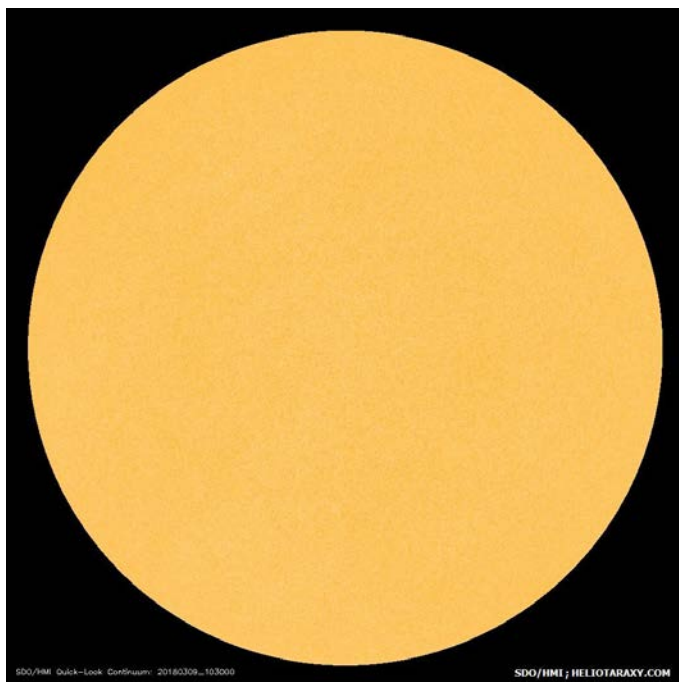
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-08/12ч15мин (UT = 10h15min)

09 март 2018г/15ч30мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.5$. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 11 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330-390 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+5nT$. В момента V_z е около $-0.5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена, а на 11 март ще е спокойна. Поради това днес е възможно да има планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), а утре да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 11 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 11 март - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре тя е 20%, а за 10 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 10% на ден, а за 11 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

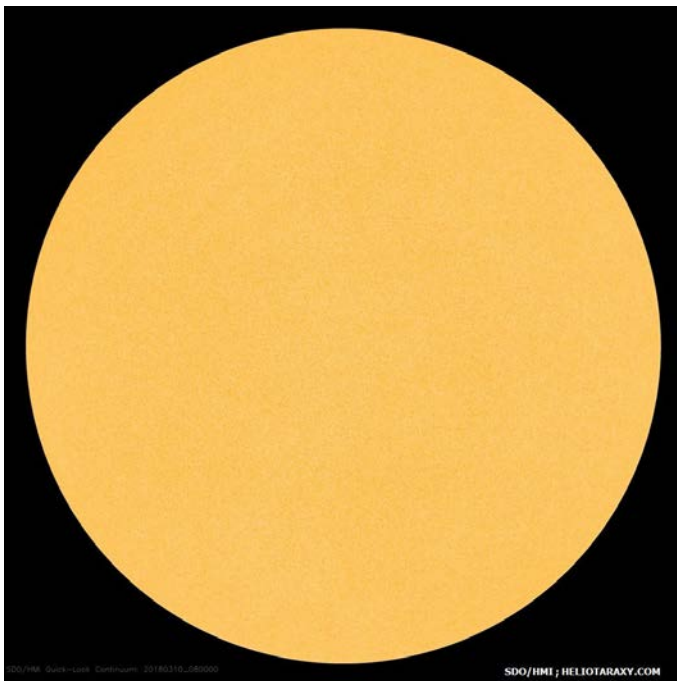
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-09/15ч30мин (UT = 13h15min)

10 март 2018г/12ч00мин: *Малък слънчев плазмен облак (СМЕ) предизвика планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 12 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 350 км/с до около 440-450 км/с под влияние на (нерегистриран !?) малък размит облак от слънчева коронална маса (СМЕ), а днес сутринта намаля до около 410 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е около -3.5nT .

Днес под влияние на слаб СН HSS- ефект скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена, а утре и на 12 март тя ще е в спокойния диапазон под 400 км/с. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 12 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 23ч и 08ч тази сутрин българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес сутринта между 05ч и 08ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 12 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре тя е 20%, а за 12 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 10% на ден, а за 12 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

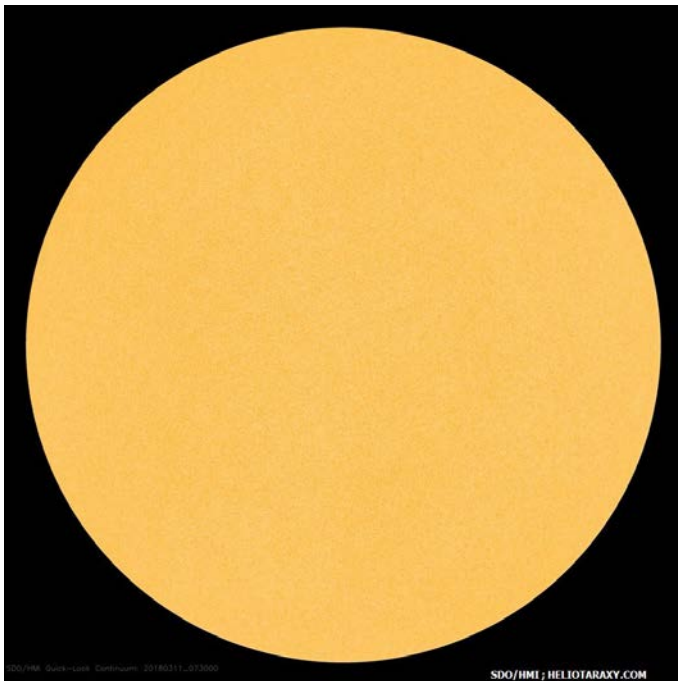
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-10/12ч00мин (UT = 10h00min)

11 март 2018г/13ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 13 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360-420 км/с. В момента тя е приблизително 415 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -1nT и +9nT. В момента Vz е около +0.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада, а утре и на 13 март тя ще е в спокойния диапазон под 400 км/с. Поради това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 13 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 13 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 13 март е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 13 март тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогвоза (11-13 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

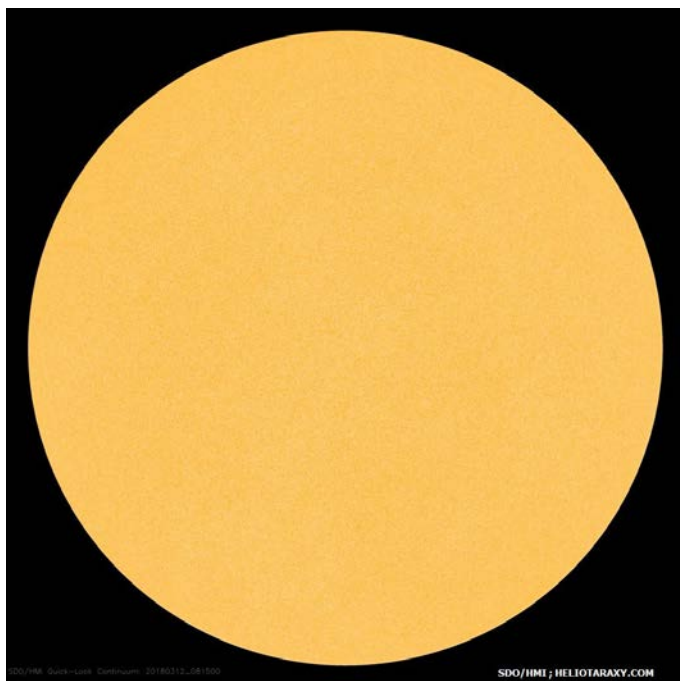
*HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-11/13ч00мин (UT = 11h00min)*

12март2018г/11ч45мин:Слънцето и околосемното космическо пространство са спокойни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 14 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360-420 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между 0nT и +2nT. В момента Vz е около +1nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 14 март под влияние на слънчева магнитно активна област с отрицателна полярност тя слабо ще нарастне. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 14 март ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 14 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 14 март е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 14 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогвоза (12-14 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-12/11ч45мин (UT = 09h45min)*

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/03/12-2018/03/19)

Волфовото число за седмицата 05 - 11 март 2018г е $W = 0+0/-0$; по новата система е $Wn = 0+0/-0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена. По-висока вероятност за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) има за 14 и 15 март, когато Земята ще бъде в сектор на по-висока скорост на слънчевия вятър (СН HSS -ефект). Негов източник е слънчева транс-екваториална коронална дупка с отрицателна полярност.

(

От 28 февруари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 16 март.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (05-31 март 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (26 февруари - 24 март).

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 15-18 март и 21-22 март, както и на 26 март. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

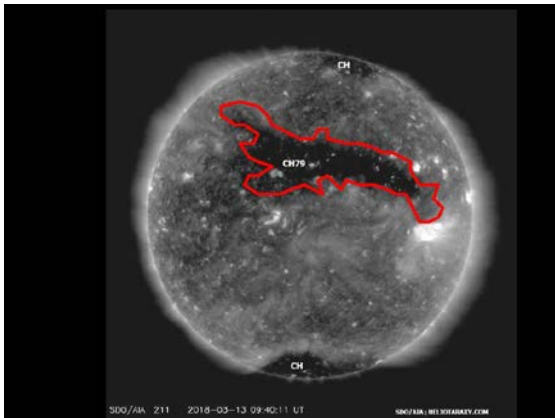
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-12/14ч00мин (UT:12h00min)

13 март 2018г/13ч45мин: *Голямата слънчева коронална дупка CN79 ще доведе до значителна геомагнитна активност днес и през следващите два дни*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

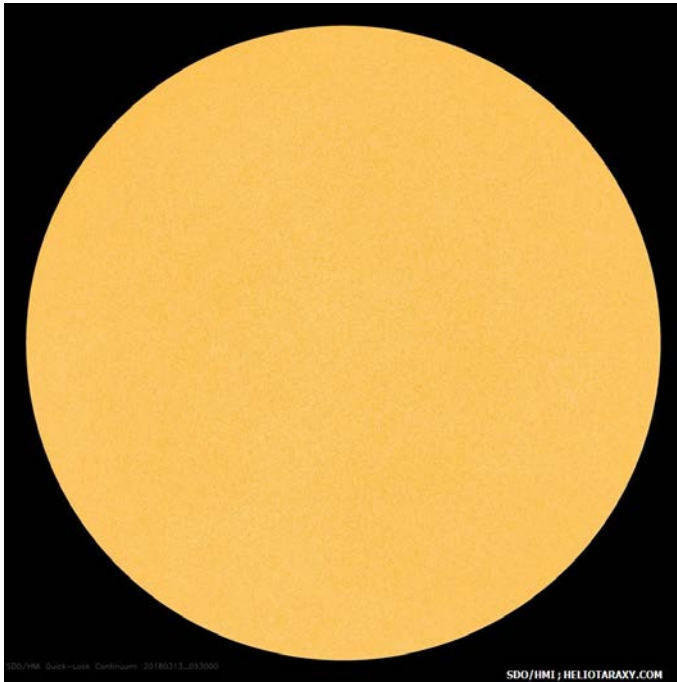
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Протяжната слънчева коронална дупка CN79, която е с отрицателна магнитна полярност, днес се очаква да заеме геоефективна позиция. Тя ще остане в нея и през следващите 2-3 дни. Свързаният с нея високоскоростен слънчев вятър ще стане причина за значителна геомагнитна активност, включително и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.



Слънчевите коронални дупки на 13 март 2018г (SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 15 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше около 360-370 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" и ще навлезе в зона с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е короналната дупка CN79 (CN HSS- ефект), която е с отрицателна полярност. Тя ще остане в този сектор и през следващите 2-3 дни. Ето защо по-късно днес ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 15 март са възможни и слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 15 март - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 25% за днес, а за утре и за 15 март тя е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 15 март тя е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 15 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

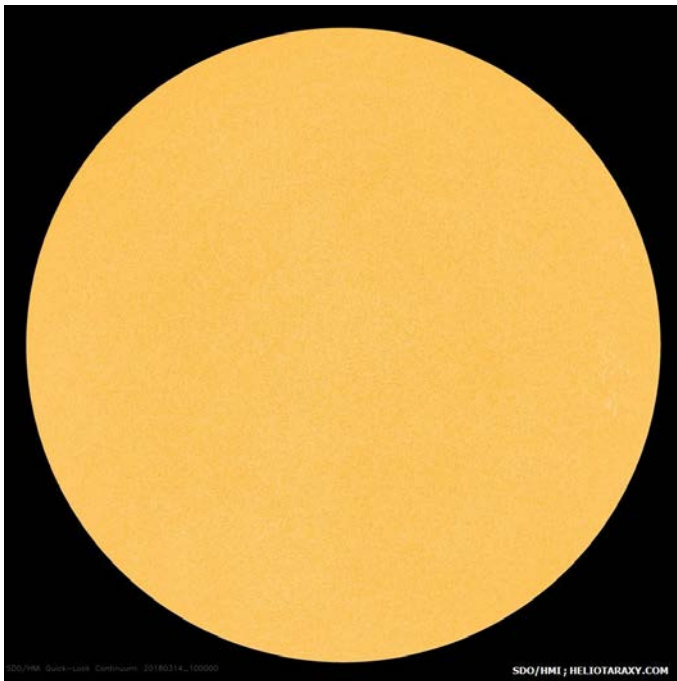
*HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-13/13ч45мин (UT = 11h45min)*

14 март 2018г/16ч30мин: Спокойно "космическо време". Скоростта на слънчевия вятър засега е под 400 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.7-A1.8. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 28 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 16 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Въпреки очакванията за активизиране на обстановката в околоземното космическо пространство през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана ниска. Тя беше около 330-360 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха много близо до нулата (диапазона между $-1nT$ и $+1nT$). През последните 1-2 часа обаче тя за кратко се обърна на юг (-) и достигна $-11nT$, след което бързо обърна посоката на север. В момента B_z е около $+3nT$.

Днес се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" и ще навлезе в зона с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е короналната дупка СН79 (СН HSS- ефект), която е с отрицателна полярност. Тя ще остане в този сектор и през следващите 2 дни. Ето защо по-късно днес и утре са възможни и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. На 16 март СН-HSS ефектът все още ще действа, но вече значително по-слабо. Тогава се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**, а на 16 март-между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 35% на ден за днес, за утре и за 16 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 25% на ден, а за 16 март е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 16 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

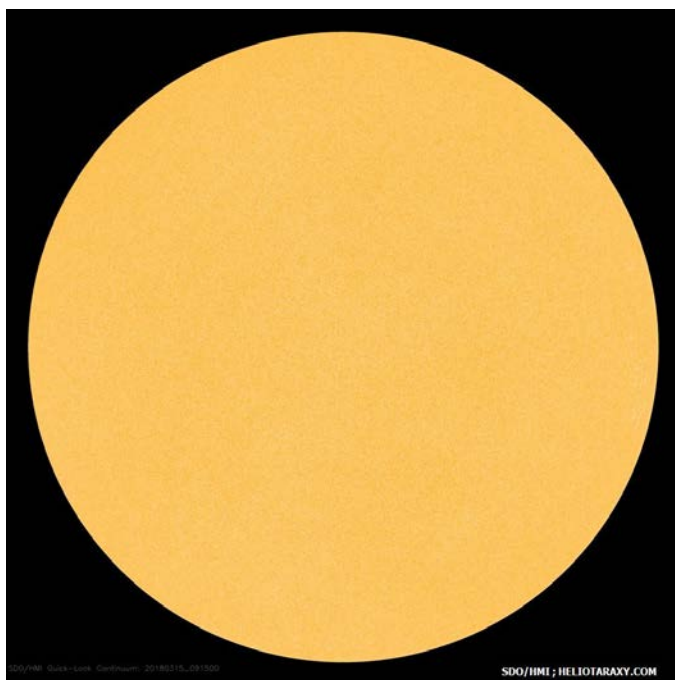
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-14/16ч30мин (UT = 14h30min)

15 март 2018г/13ч00мин: *Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 17 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка SH79 скоростта на слънчевия вятър нарастна значително през изминалото денонощие. От 330-340 км/с тя достигна до около 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 385 км/с.

Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпяха значителни колебания в диапазона между -11nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -6.5nT .

Днес и през следващите два дни Земята ще остане в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN79 и скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Ето защо днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре и на 18 март се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера между 17ч и 20ч и след това през нощта между 23ч и 02ч българско време. Местно геомагнитно смущение ($K=4$) е регистрирано над България вчера в интервала 17-20ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \rightarrow 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а утре и на 17 март- между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 35% на ден за днес, за утре и за 17 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, а утре и за 17 март е по 15% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 17 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \rightarrow 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

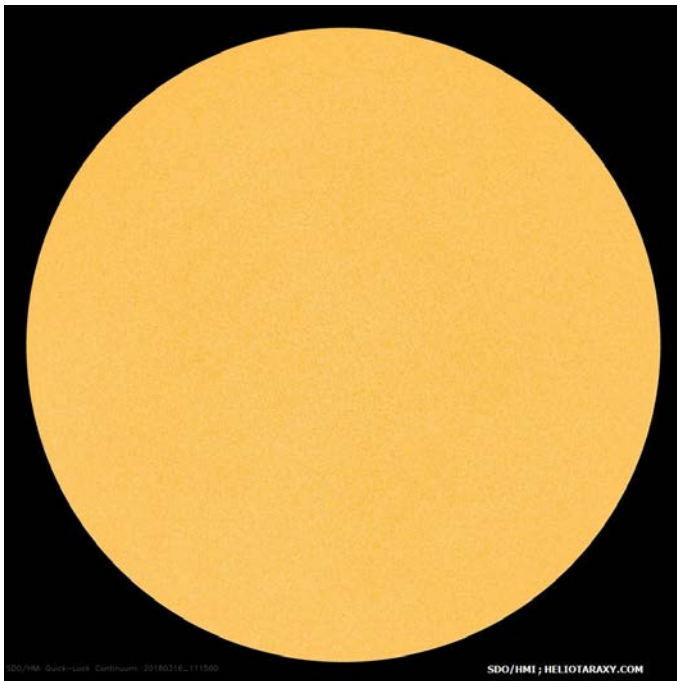
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-15/13ч00мин (UT = 11h00min)

16 март 2018г/15ч45мин: *Продължава слабата геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A1.7. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Вчера в южното полукълбо се появи едно малко единично петно, което получи номер AR12701 (2701). Впоследствие обаче то изчезна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 18 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН79 скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена. Тя беше в диапазона 450-520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+1nT$. В момента V_z е приблизително $0nT$.

Днес и през следващите два дни Земята ще остане в зоната на влияние на протяжната слънчева коронална дупка СН79 и нейната приекваториална периферия. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Ето защо днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 18 март се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше през нощта между 23ч и 02ч и днес сутринта между 05ч и 08ч българско време. Местно геомагнитно смущение ($K=4$) е регистрирано над България вчера в интервала 17-20ч и днес около обяд между 11ч и 14ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а утре и на 18 март - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 35% на ден за днес, за утре и за 18 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 18 март е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 18 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

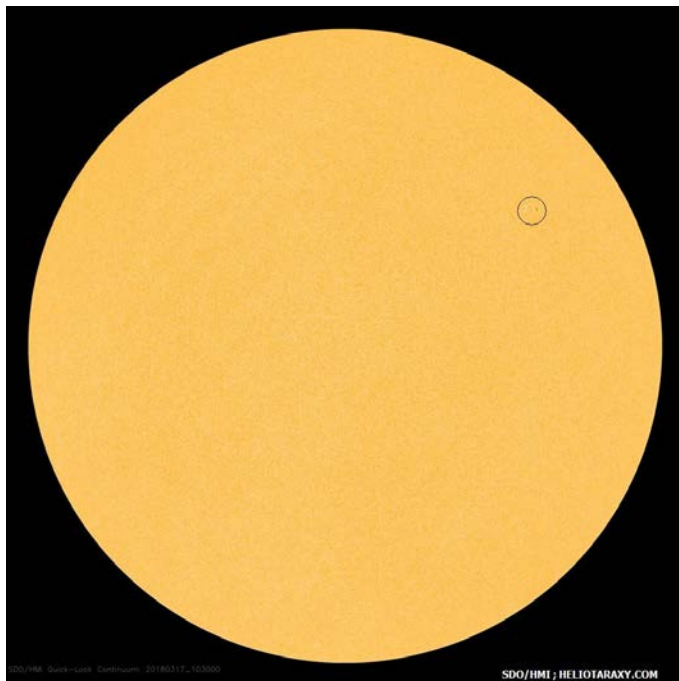
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-16/15ч45мин (UT = 13h45min)

17 март 2018г/15ч15мин: *Нова група петна на слънчевия диск.
Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) и аврорална активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A1.8. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една нова група петна, която все още няма официален номер. Тя е в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 19 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН79 и намиращите се в нейната приекваториална периферия други малки коронални дупки скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана леко завишена. Тя беше в диапазона 420-510 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 500 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е приблизително -1.5nT .

Днес и утре Земята ще остане в зоната на влияние на протяжната слънчева коронална дупка СН79 и нейната приекваториална периферия. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Ето защо днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Постепенно успокояване на обстановката се очаква на третия ден (19 март). Тогавата са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше през нощта между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. Над полярните райони е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над гр. Феърбанкс, Аляска на 17 март 2018г
(снимка: Sacha Layos; solarham.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, , утре- между спокойна и активна, а на 19 март - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 30% на ден за днес и за утре, а за 19 март тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 19 март е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 19 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

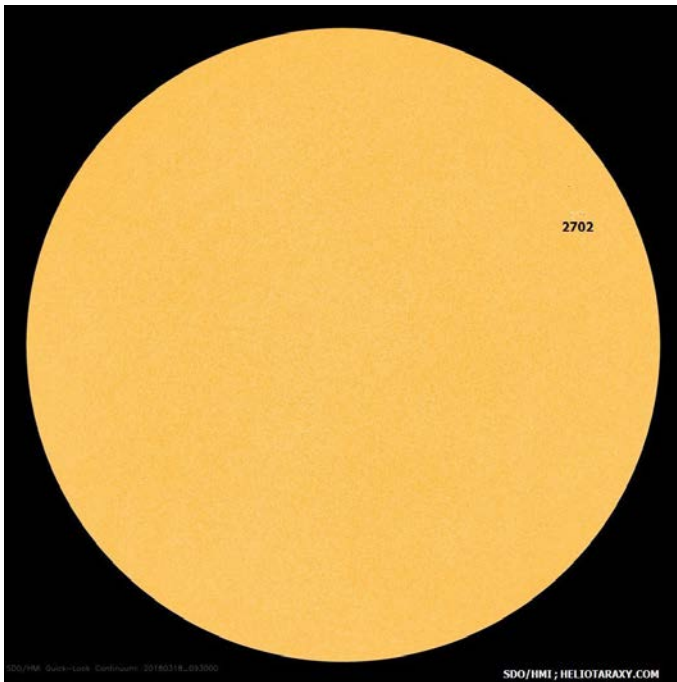
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-17/15ч15мин (UT = 13h15min)

18 март 2018г/14ч15мин: *Новата слънчева област 2702 е еруптивно спокойна. Геомагнитната обстановка остава леко смутена*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна AR12702 (2702), която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. По наше мнение има признаци за нейното постепенно отслабване. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 7 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 20 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН79 и намиращите се в нейната приекваториална периферия други малки коронални дупки скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие все още остана леко завишена. Тя беше в диапазона 480-520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 500 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително $-2nT$.

Днес Земята ще остане в зоната на влияние на протяжната слънчева коронална дупка СН79 и нейната приекваториална периферия, но то постепенно ще затихва. Утре и на 20 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада, но най-вероятно ще остане в диапазона 400-500 км/с. Ето защо днес все още се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 20 март са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 20 март - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 20% на ден за днес и за 20 март, а за утре тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 20 март е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

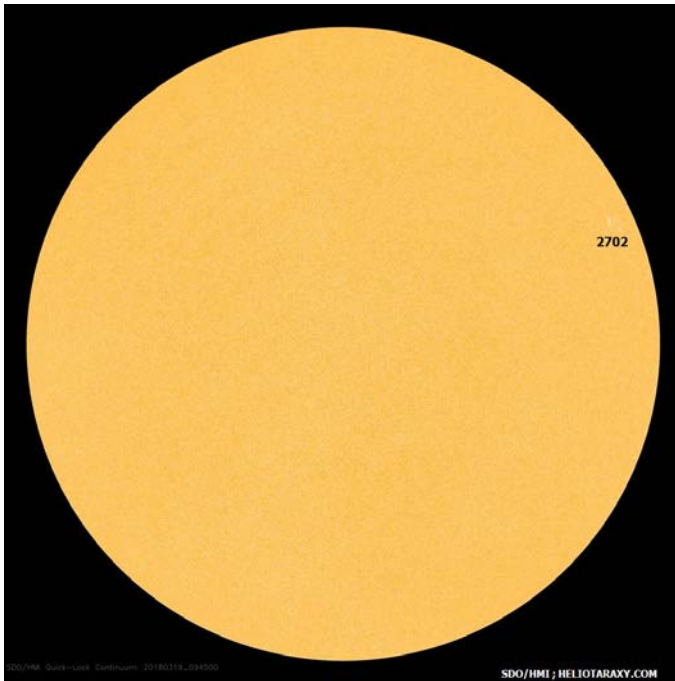
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-18/14ч15мин (UT = 12h15min)

19 март 2018г/14ч15мин: *Групата петна 2702 се разпада. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A1.8. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна AR12702 (2702), която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. Областта е близо до северозападния край на слънчевия диск. Петната в нея отслабват и вече почти не се виждат. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 21 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN79 и обширната област от по-малки коронални дупки, разположени в нейната приекваториална периферия скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше завишена. На моменти тя достигаше и надхвърляше 600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 555 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -1.5nT . Под влияние на активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство се активизира и геомагнитната обстановка, включително до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**.

Днес Земята ще остане в зоната на влияние на протяжната слънчева коронална дупка CN79 и нейната приекваториална периферия. Утре обстановката временно ще се поуспокои. Под влияние на следващата слънчева коронална дупка CN81 в геоэффективна позиция на 21 март параметрите на слънчевия вятър и ММП отново ще достигнат активни нива. Ето защо днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде сравнително висока (около и над 500 км). Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения или слаба планетарна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 21 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**. Такава имаше снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България местната геомагнитната обстановка се активизира до ниво на слаба буря ($K=4$) на два пъти - вчера следобяд между 14ч и 17ч и след това през нощта между 20ч и 02ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 21 март - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за утре, а за 21 март тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 5%, а за 21 март е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за 21 март е 5%, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-19/14ч15мин (UT = 12h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/03/19-2018/03/26)
Волфовото число за седмицата 12 - 18 март 2018г е $W = 3+6/-3$; по новата система е $Wn = 5+9/-5$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен между 20 и 22 март.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и активна през първата половина на седмицата, а на 22 март ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) (***) . Първичен източник тази активност ще бъде обширна област от няколко на брой слънчеви коронални дупки. Успокояване на обстановката се очаква между 23 и 25 март.

(

От 15 февруари Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 27 март.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (19 март - 14 април 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозията времеви интервал. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (19 март - 14 април).

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 20-25 март и 11-14 април. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

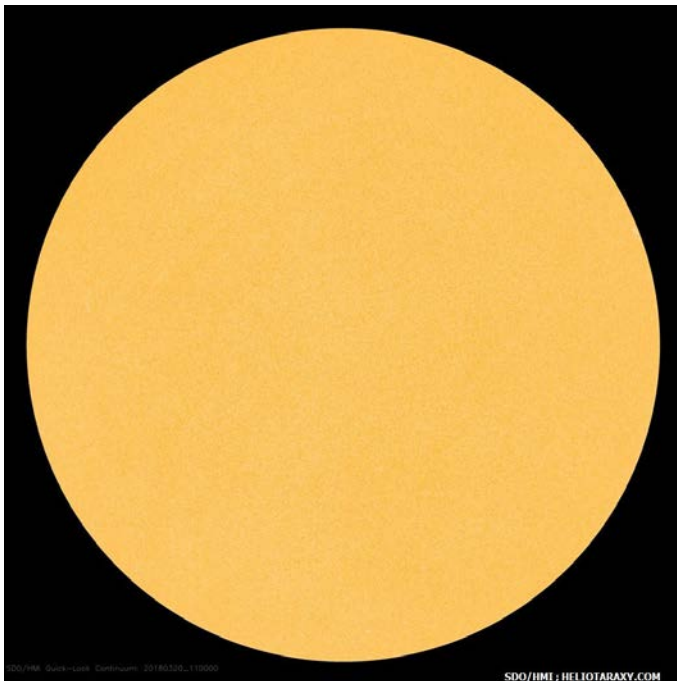
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-19/24ч00мин (UT:22h00min)

20 март 2018г/15ч00мин: Днес- временно успокояване на хелио-геофизичната обстановка. Ново активизиране се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 22 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър все още беше завишена, но с тенденция към спадане. Тя беше в интервала 420-510 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -1nT .

Днес влиянието на обширната област от слънчеви коронални дупки върху параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята временно ще отслабне, но утре и на 22 март ще се усили отново. Във връзка с това днес се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка, но са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 22 март - и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - между спокойна и активна, а на 22 март между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес, 30% - за утре, а за 22 март е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 15%, а за 22 март е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 22 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20-22 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

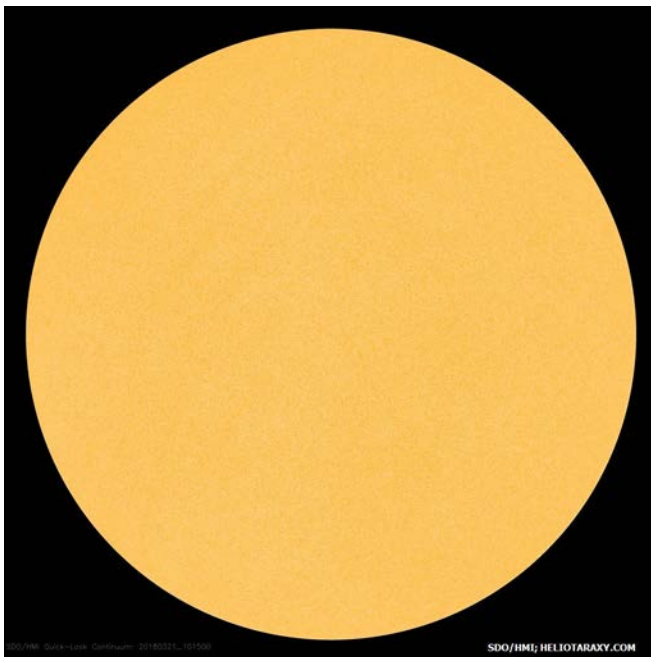
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-20/15ч00мин (UT = 13h00min)

21 март 2018г/13ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 март)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.5$, но с видима тенденция към спадане. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 23 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 330-450 км/с с преобладаваща тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 415 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително $-3nT$.

Днес влиянието на обширната област от слънчеви коронални дупки се очаква да се усили отново. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 23 март се очакват и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Северна Канада на 21 март 2018г (снимка: Дар и Трий Танер; solarham.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 23 март между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 40% - за утре, а за 23 март е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 25%, а за 23 март е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес, за утре и за 23 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21-23 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

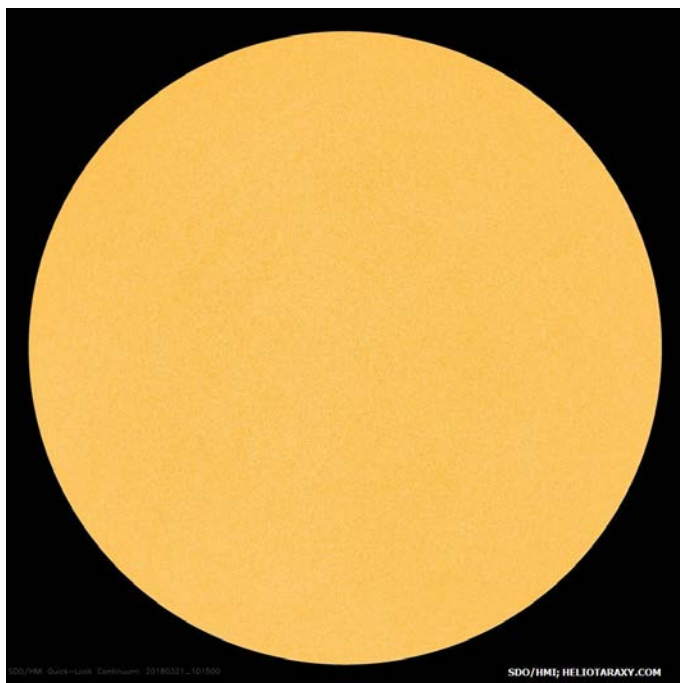
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-21/13ч30мин (UT = 11h30min)

22 март 2018г/14ч45мин: **Геомагнитната активност закъснява?!
Спокойно "космическо време"**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2-A1.3. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 24 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Очакваното нарастване на скоростта на слънчевия вятър, свързано с влияние на област от слънчеви коронални дупки до този момент изглежда, че закъснява. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 330-350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително -1nT.

Днес влиянието на обширната област от слънчеви коронални дупки се очаква да се усилва отново. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Ето защо днес все още се счита за възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (**!!**). Утре и на 24 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (**!!**), а утре и на 24 март - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 35% на ден за днес, за утре и за 24 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 25% на ден за днес и за 24 март, а за утре е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес, за утре и за 24 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

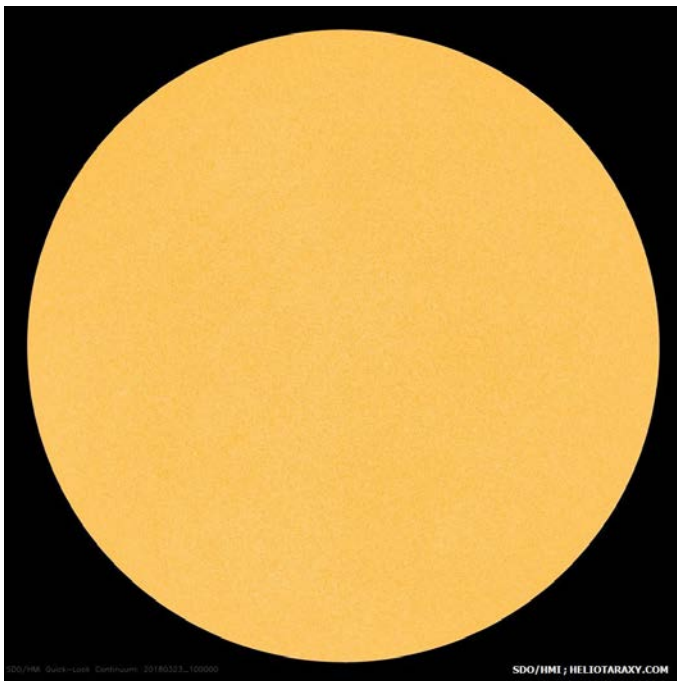
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-22/14ч45мин (UT = 12h45min)

23 март 2018г/13ч45мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Геомагнитната активност ще нарастне през следващите два дни*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A1.0-A1.5. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 25 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 310-450 км/с с тенденция към нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -9nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -0.5nT .

Утре влиянието на слънчевата коронална дупка CN82 се очаква да се усилва допълнително. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Ето защо днес са възможни и други периоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 25 март ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** както и за аврорална активност над полярните райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 23ч и 02ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 25 март - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за утре и за 25 март е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес и по 25% на ден за утре и за 25 март. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1% , а за утре и за 25 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23-25 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

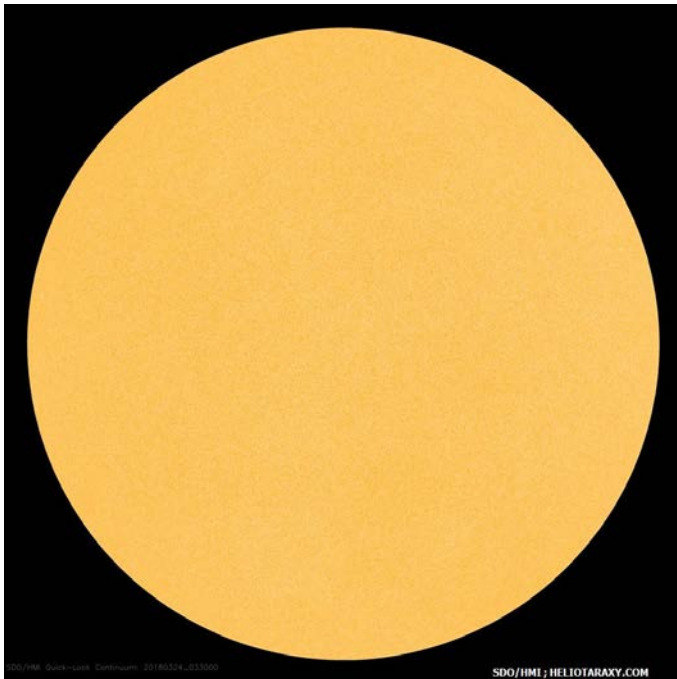
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-23/13ч45мин (UT = 11h45min)

24 март 2018г/11ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*.
Днес се очаква допълнително нарастване на геомагнитната активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A1.2-A1.5. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 26 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CN82 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и стойностите ѝ се колебаеха в диапазона 410-500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително $-3nT$.

Днес влиянието на слънчевата коронална дупка CN82 се очаква да се усили допълнително и това положение да се запази утре и донякъде на 26 март. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Днес и утре ще има условия планетарни геомагнитни смущения и (вероятно) за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Възможна е и аврорална активност над полярните райони на Земята. На 26 март ка възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 20ч и 02ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 26 март - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес и утре е по 35% на ден, а за 26 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 26 март тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 26 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

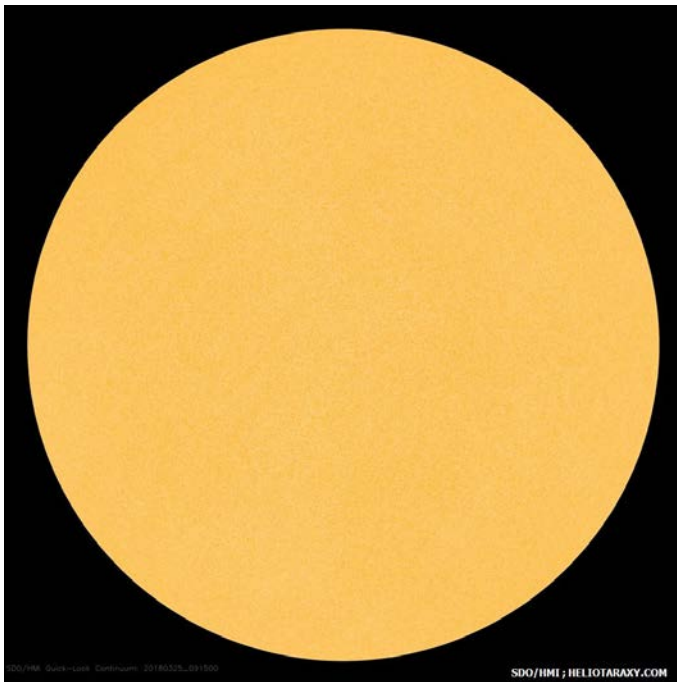
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-24/11ч00мин (UT = 09h00min)

25 март 2018г/14ч00мин: *Отново слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A1.5-A1.8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 27 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена. Имаше бавна, но доста устойчива тенденция към нейното нарастване от 400 до 490-500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е приблизително $+3\text{nT}$.

Днес влиянието на слънчевата коронална дупка CН82 все още ще е значително. Макар и по-слабо то ще се чувства и утре. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята все още ще са смутени. Днес и утре ще има условия планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а за днес не се изключва съвсем и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. На 27 март са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи и тази сутрин между 02ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, утре - между спокойна и активна, а на 27 март - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес и утре е по 35% на ден, а за 27 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 27 март е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 27 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

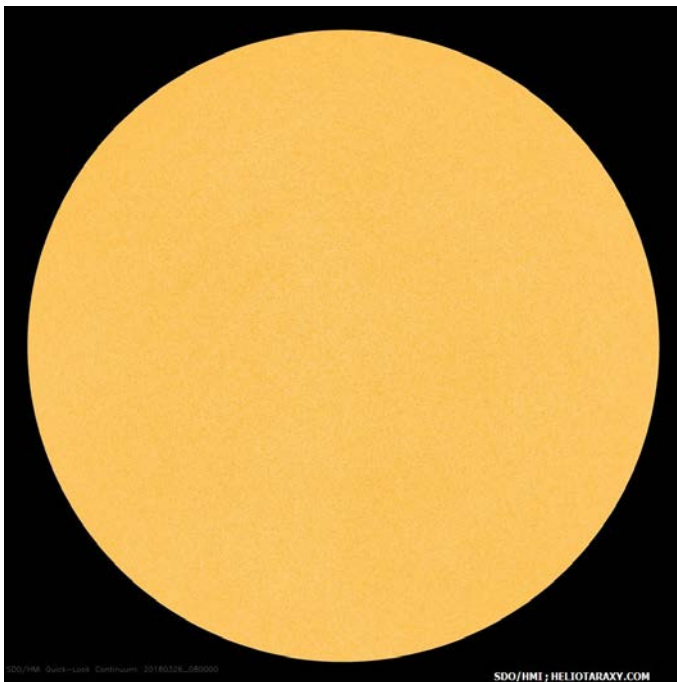
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-25/14ч00мин (UT = 12h00min)

26 март 2018г/12ч45мин: Слаба местна геомагнитна буря над България (K=5)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A1.5-A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 28 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 440-540 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +4nT. В момента Vz е приблизително +1nT.

Днес влиянието на слънчевата коронална дупка CН82 все още остава значително. Утре то ще отслабва, а на 28 март ще стихне съвсем. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес все още ще са смутени и ще има условия планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), но се изключва съвсем и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 28 март обстановката ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България по същото време беше наблюдавана слаба местна геомагнитна буря (K=5).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна или (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, утре - между спокойна и смутена, а на 28 март - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес е 35%, за утре е 20%, а за 28 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 5%, а за 28 март е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, а за утре и за 28 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26-28 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-26/12ч45мин (UT = 09h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/03/26-2018/04/02)

Волфовото число за седмицата 19 - 25 март 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас X е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокут на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокут на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък или близък до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена. 5% вероятност за слаба геомагнитна буря има на 28-29 март, когато Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчева коронална дупка и свързан с нея високоскоростен поток на слънчевия вятър (СН HSS - ефект).

(

От 26 март Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 27 март.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (26 март - 21 април 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска в рамките на прогнозния времеви интервал. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (26 март-21 април).

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 29-30 март, 11-15 април и 19-21 април. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

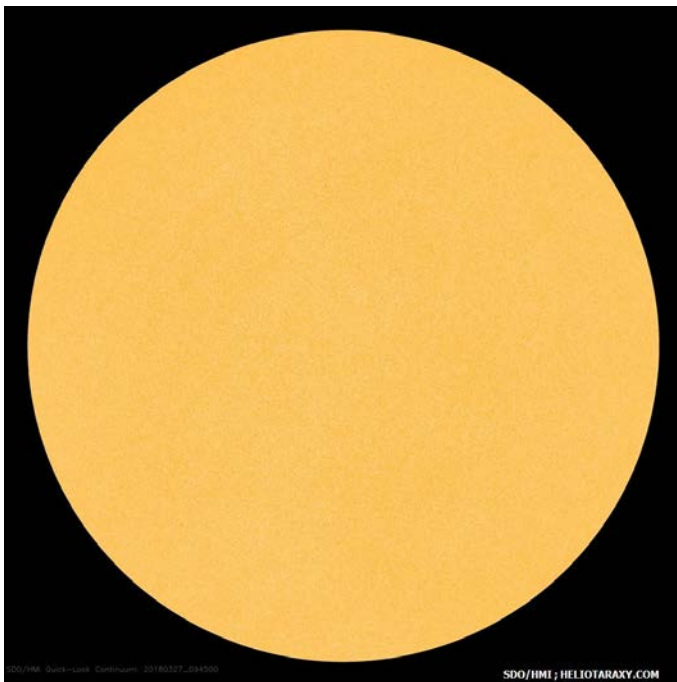
HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-26/24ч00мин (UT:21h00min)

27 март 2018г/14ч15мин: *Успокояване на геомагнитната обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 29 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 410-540 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента V_z е приблизително +1.5nT.

Днес влиянието на залязващата слънчева коронална дупка CN82 постепенно ще отслабва, а утре ще стихне съвсем. Ново слабо активизиране се очаква на 29 март когато Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна полярност. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, утре обстановката ще е предимно спокойна, а на 29 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - предимно спокойна, а на 29 март - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 29 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 29 март е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

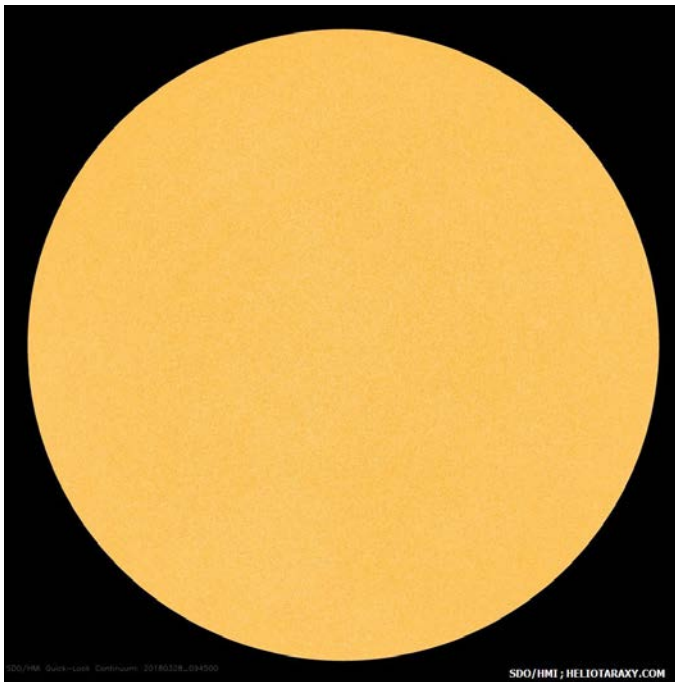
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-27/14ч15мин (UT = 11h15min)

28 март 2018г/14ч45мин: Ярка област приближава източния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Покачването му в сравнение с предните дни се дължи на приноса на ярка област , която се намира непосредствено зад източния край на слънчевия диск. Тя ще стане видима от Земята през следващите 24-48 часа. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 30 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър спадна от 540 км/с до около 380 -400 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително $+1.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в или близо до спокойните си граници и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре се очаква Земята да навлезе в сектор на влияние на дългоживуца слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна полярност и приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CН86. Тази обстановка ще се запази и на 30 март. Поради утре и на 30 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре на 30 март - между спокойна (или смутена) и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 30 март е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 15%, а за 30 март тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28-30 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

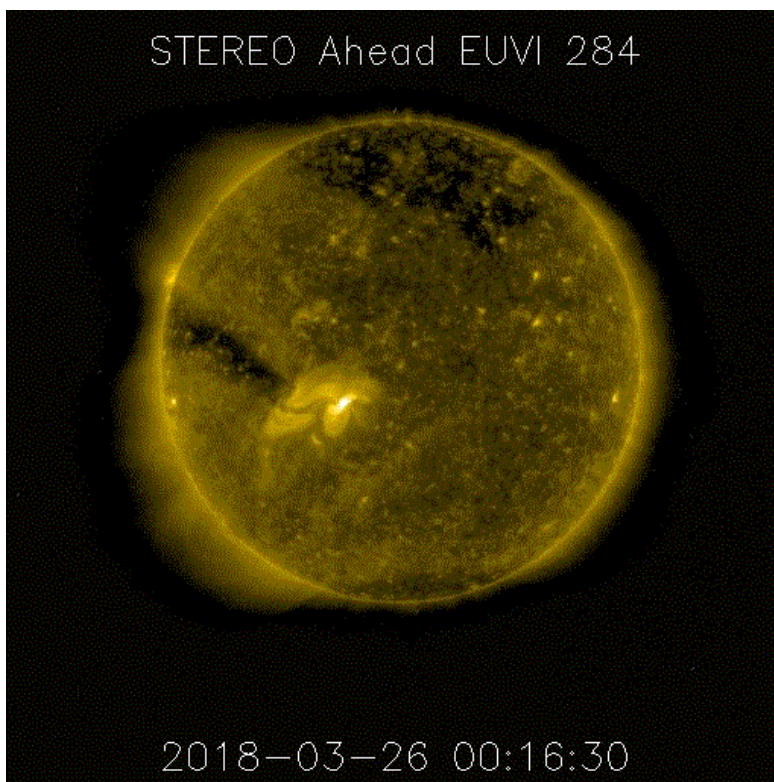
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-28/14ч45мин (UT = 11h45min)

29 март 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време". Ще нарастне ли слънчевата еруптивна активност през следващите дни?

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

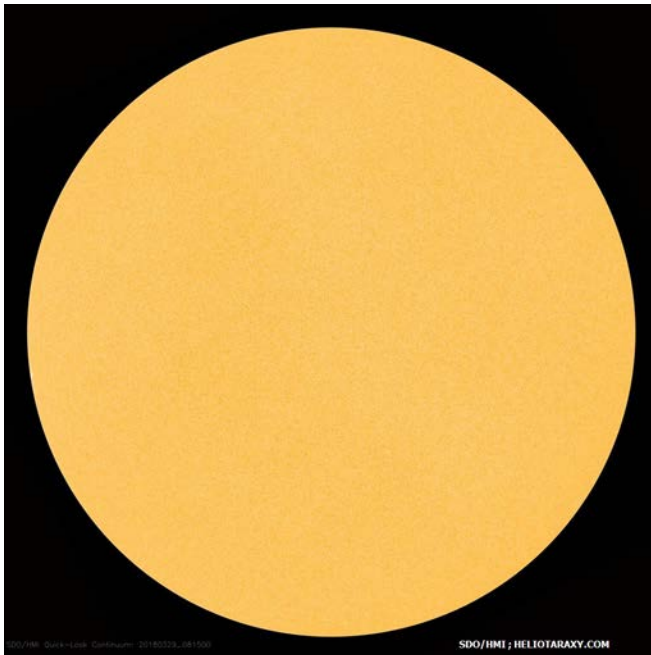
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

Наблюдаваната вчера ярка област на източния край на слънчевия диск изглежда е била източник на слаба еруптивна активност през предишните дни и по-конкретно на 26 март. Доказателство за това е нашето анимационно изображение, получено по отделни кадри от тази дата от ултравиолетовата камера на сондата STEREO-A при дължина на вълната 284 Å. Не е изключено през следващите дни когато този район бъде видим от Земята той да се окаже източник на изригвания най-вероятно със слаба мощност (клас C). Засега обаче това е само предварително предположение.



Невидимата откъм Земята страна на Слънцето в УВ-светлина по изображението от камерата EUVI на борда на космическата сонда STEREO-A на 26 март 2018г (STEREO-A/EUVI)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 31 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340-400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително $0nT$.

Днес се очаква Земята да навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна полярност и приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CN86. Тази обстановка ще се запази и утре. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 31 март се очаква обстановката да е сравнително спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 31 март - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес и за утре е по 30% на ден, а за 31 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 31 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29-31 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

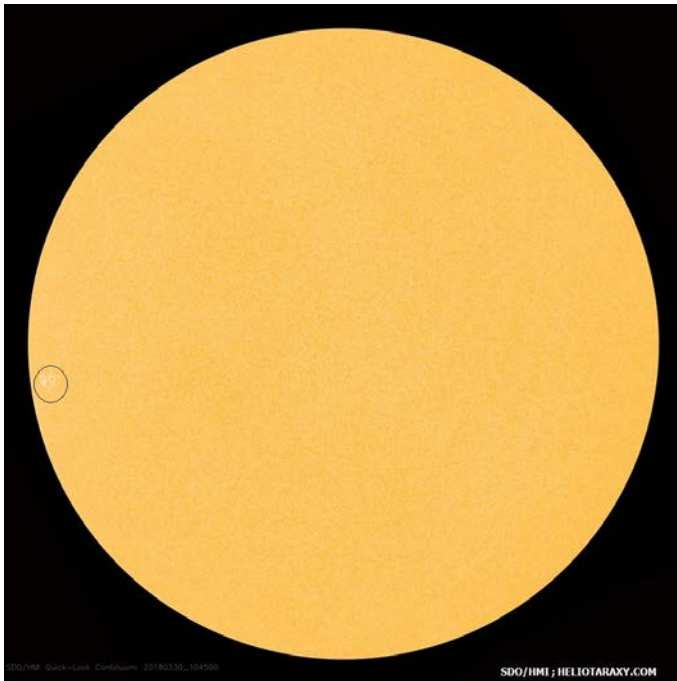
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-29/14ч15мин (UT = 11h15min)

30 март 2018г/15ч00мин: Очаквано: Нова активна област на източния край на слънчевия диск. C5- изригване

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирани са 4 суб-изригвания от клас В, както и едно слабо изригване с мощностен показател \sim C5. Неговият максимум беше достигнат тази сутрин около 11ч българско време. Източникът на гореспоменатите еруптивни процеси беше новата активна област, която призори се появи на източния край на слънчевия диск. Същата беше обект на наш постоянен мониторинг през последните 2 дни докато беше откъм обратната страна на Слънцето. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2-A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една нова група петна. Тя е на източния край слънчевия диск, близо до еkvатора в южното полукълбо. Все още няма номер. Източник е на слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 01 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 март и 01април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 350 км/с до 440-450 км/с под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. В момента тя е приблизително 415 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +6nT. В момента B_z е приблизително +1.5nT.

Днес и утре Земята епизодично ще попада в зоната на влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS-ефект). Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 01 април се очаква обстановката да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 01 април - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес е 30% за утре е 15%, а за 01 април е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 01 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 март -01 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

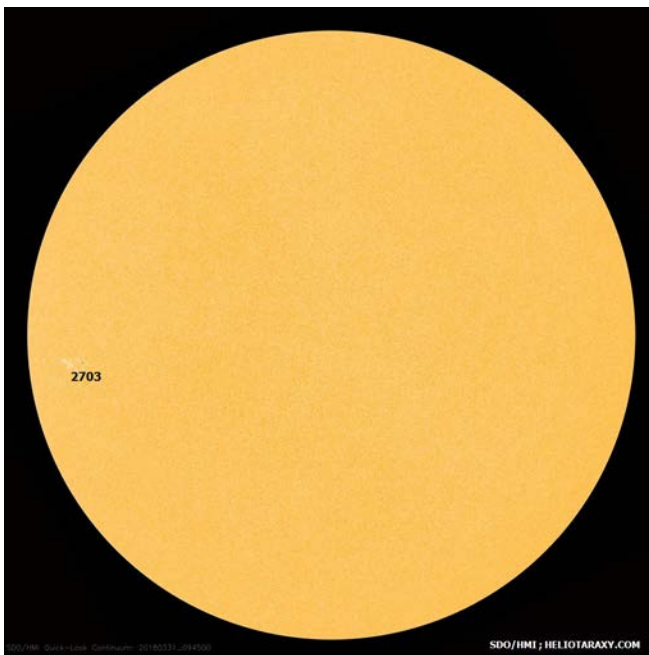
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-30/16ч00мин (UT = 13h00min)

31 март 2018г/16ч15мин: *Новата слънчева област AR12703 (2703) проявява много слаба еруптивна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 3-4 суб-изригвания от клас В, най-мощното измежду които е с показател ~В7. Техен източник е новата активна област 2703. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А2-А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчерашното изригване с мощностен показател ~С5 доведе до СМЕ- явление и радиоизбухване от II тип, но плазменият облак се движи в страни от направлението към нашата планета. Началната му скорост е била около 490 км/с.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2703. Тя е близо до източния край слънчевия диск и близо до екуатора в южното полукълбо. Източник е на много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 02 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 март, 01 и 02 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) бяха под слабото и епизодично влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400-450 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -2.5nT .

Днес Земята епизодично ще попада в зоната на влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS-ефект). Поради това днес ще са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 02 април се очаква обстановката да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отселни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 02 април - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 02 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 02 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 март - 02 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

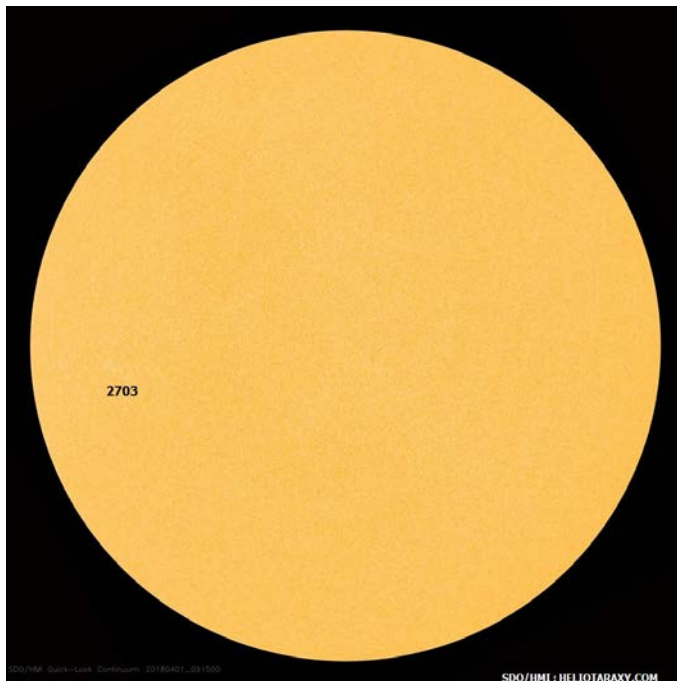
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-31/16ч15мин (UT = 13h15min)

01 април 2018г/14ч30мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 2 суб-изригвания , чиято мощност е малко над В1.0. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво А1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малката група петна 2703. Източник е на много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 10 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 410-460 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $0nT$.

Днес, утре и на 03 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са близки до спокойните си нива. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 03 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес, за утре и за 03 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 03 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

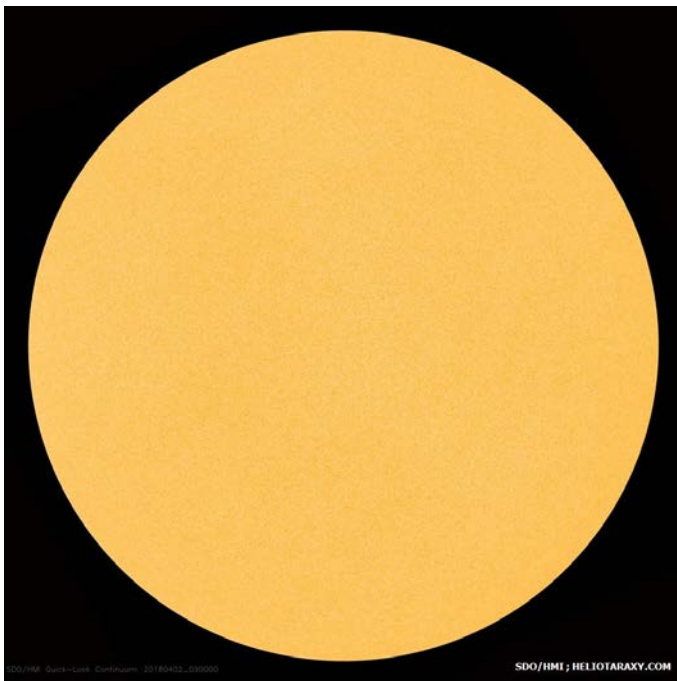
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-01/14ч15мин (UT = 11h15min)

02 април 2018г/13ч45мин: *На слънчевия диск не се виждат петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани е едно суб-изригване , чиято мощност е ~ B9. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около средно ниво A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2703 се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 04 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 420-460 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително $+0.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 04 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са близки до спокойните си нива. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 04 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес, за утре и за 04 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 04 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 -04 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-02/13ч45мин (UT = 10h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/04/02-2018/04/09)
Волфовото число за седмицата 26 март - 01 април 2018г е $W = 2+5/-2$;
по новата система е $W_p = 3+8/-3$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен на 02 и 03 април.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(
От 29 март Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 04 април.
.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (02 - 28 април 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска и ниска в интервала 02-10 април и много ниска през останалата част от прогнозния интервал. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия интервал на прогнозата (02 - 28 април).

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 05-07 април, 10-16 април и 18-23 април. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

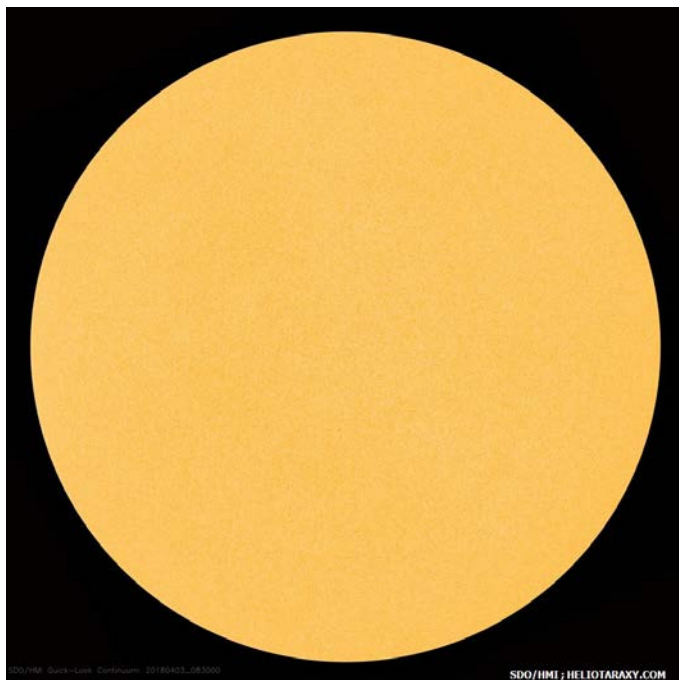
HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-02/17ч00мин (UT:14h00min)

03 април 2018г/14ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано е едно суб-изригване , чиято мощност е ~ В2.3. Източник на това явление беше факелната област 2703. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около средно ниво А1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 05 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в граничния диапазон между спокойните и леко завишените стойности, колебаейки се между 350 км/с и 450 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента V_z е приблизително $+0.5\text{nT}$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП и околностите на Земята ще са близки до спокойните си нива. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 05 април се очаква да има слабо влияние (СН HSS-ефект) от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това на 05 април ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 05 април между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 05 април е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 05 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 -05 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

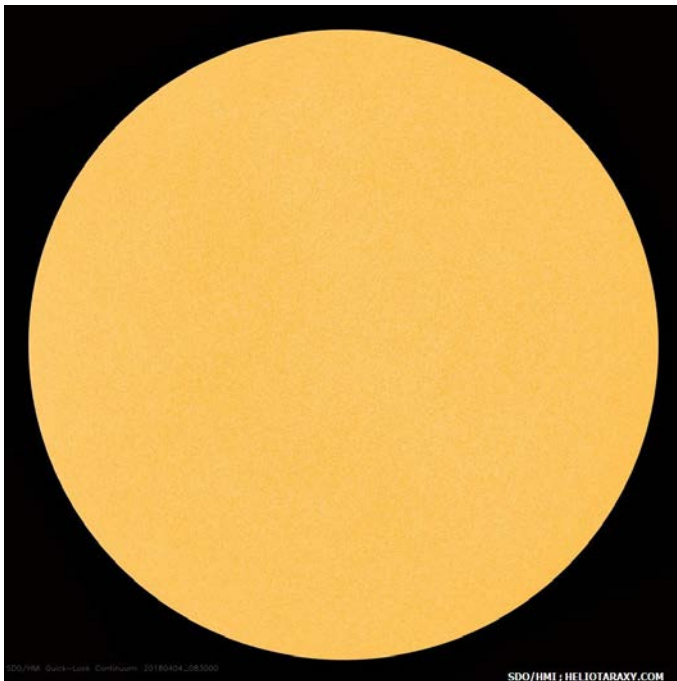
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-03/14ч45мин (UT = 11h45min)

04 април 2018г/13м15мин: *И днес хелио-геофизичната обстановка е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано са две суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0-В2.0. Техен източник беше факелната област 2703. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около средно ниво А1.3- А1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 април ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330 км/с - 380 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително $+1nT$.

Днес и частично утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. От утре, както и на 06 април се очаква да има слабо влияние (СН HSS-ефект) от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това утре и на 06 април ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 06 април - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 06 април е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 06 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

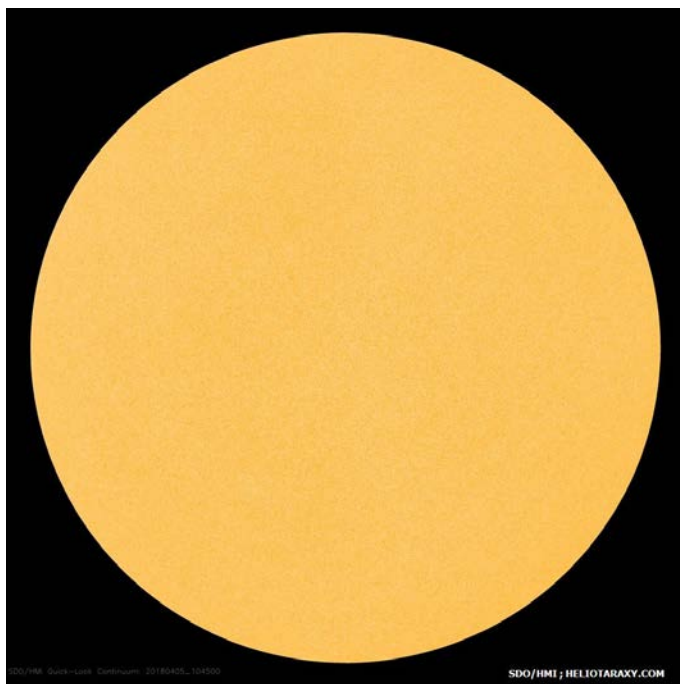
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-04/13ч15мин (UT = 10h15min)

05 април 2018г/16ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.0- A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 07 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340 км/с - 370 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително -0.5nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са слабо повлияни от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Обстановката на 07 април ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 07 април тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес и за утре е по 25% на ден, а за 07 април е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 07 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

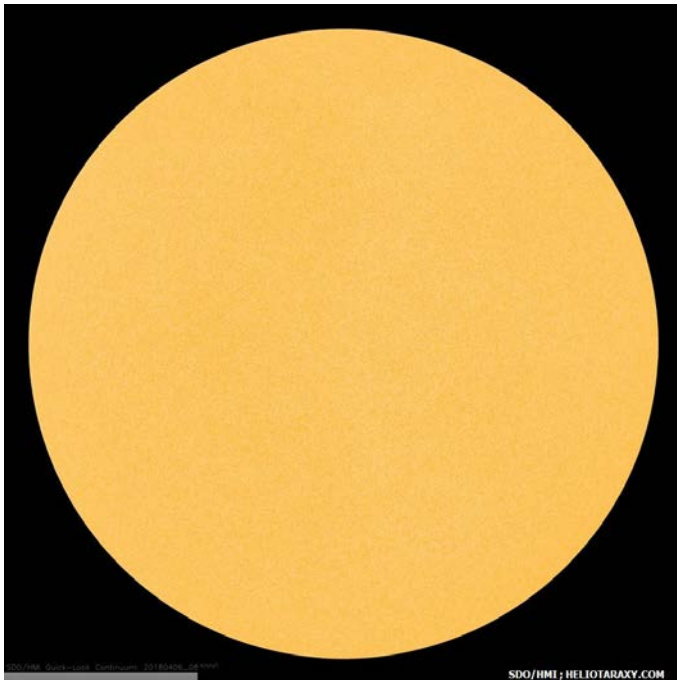
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-05/16ч15мин (UT = 13h15min)

06 април 2018г/16ч30мин: Временно слабо покачване на скоростта на слънчевия вятър. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.0- A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 29 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 08 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 април ще е около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър временно нарастна от 370 км/с до около 330 км/с, но след това спадна под 400 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително 0nT.

Утре и на 08 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 08 април тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес е 25%, а за утре и за 08 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 08 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 -08 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

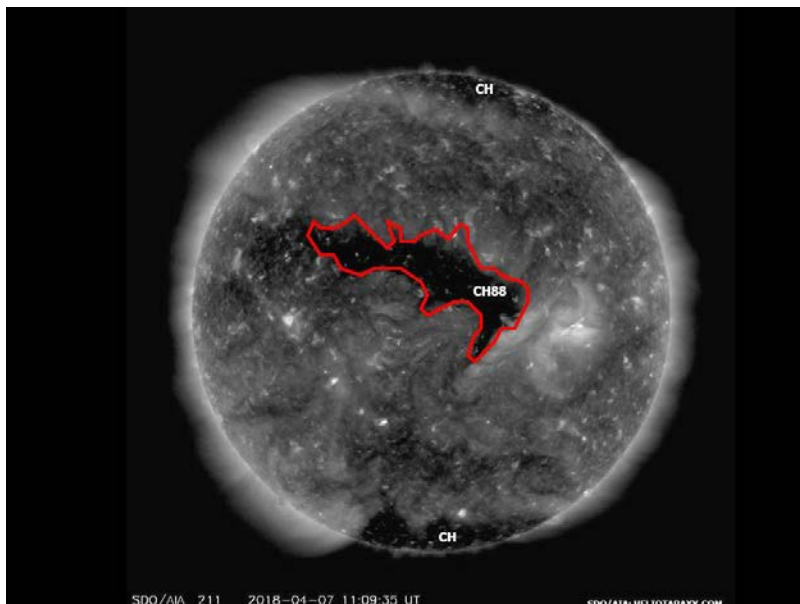
*HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-06/16ч30мин (UT = 13h30min)*

07април 2018г/15ч00мин: Спокойно "космическо време" днес, утре и на 09 април

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

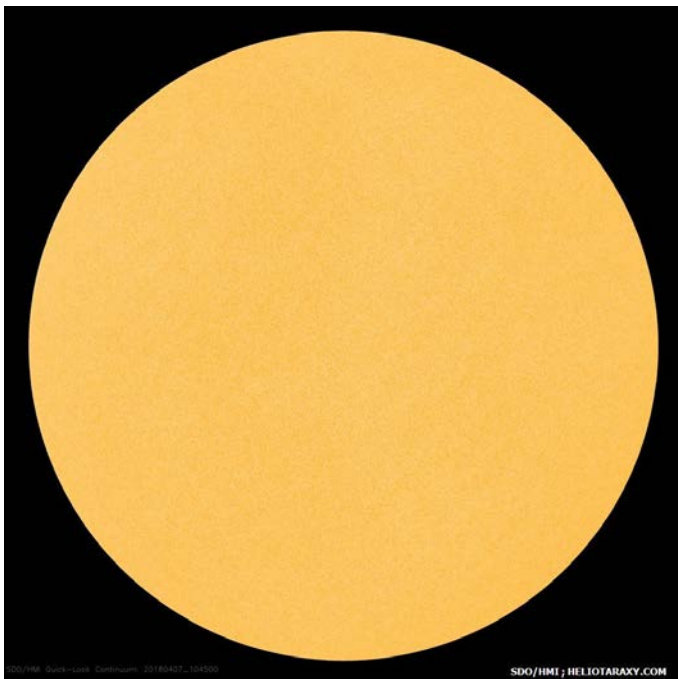
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.0- A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевите коронални дупки на 07 април 2018г (SDO/AIA)

Голямата слънчева коронална дупка CH88 вече се вижда близо до централния видим меридиан на слънчевия диск. Тя ще заеме геоефективна позиция на 10-11 април и ще бъде източник на значителна геомагнитна активност през по-голямата част от следващата седмица.



Слънчевият диск на 07 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 09 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 април ще е около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 350 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-1nT$ и $+1nT$. В момента V_z е приблизително $-0.5nT$.

Днес, утре и на 09 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 09 април геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 -09 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

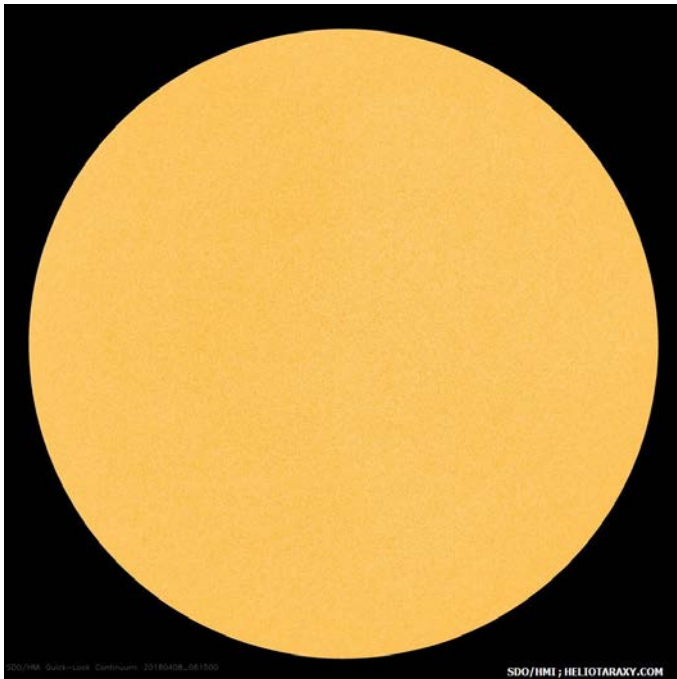
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-07/15ч00мин (UT = 13h00min)

08 април 2018г/14ч00мин: **Днес и утре хелио-геофизичната обстановка ще е спокойна. Покачване на геомагнитната активност се очаква на 10 април**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.0- A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 10 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 април ще е около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350 км/с - 380 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента B_z е приблизително 0nT.

Днес, и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 10 април Земята ще навлезе в сектор на междупланетното пространство със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е слънчевата коронална дупка C88. Тя се намира в северното полукълбо на Слънцето и е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 10 април - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения за днес и утре е по 10% на ден, а за 10 април е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 10 април е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е около и под 1%, а за 10 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

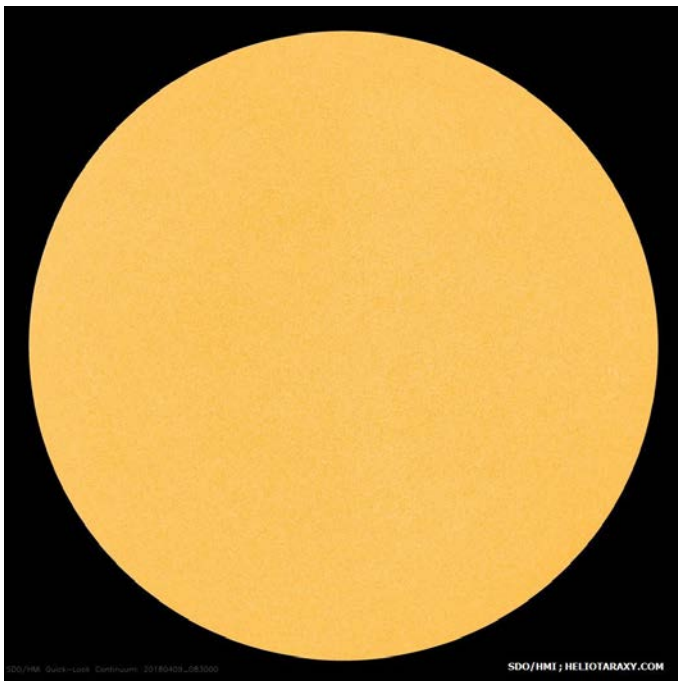
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-08/14ч00мин (UT = 11h00min)

09 април 2018г/14ч30мин: *В центъра на вниманието: Слънчевата коронална дупка C188*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.1- A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 април 2018г (SDO)

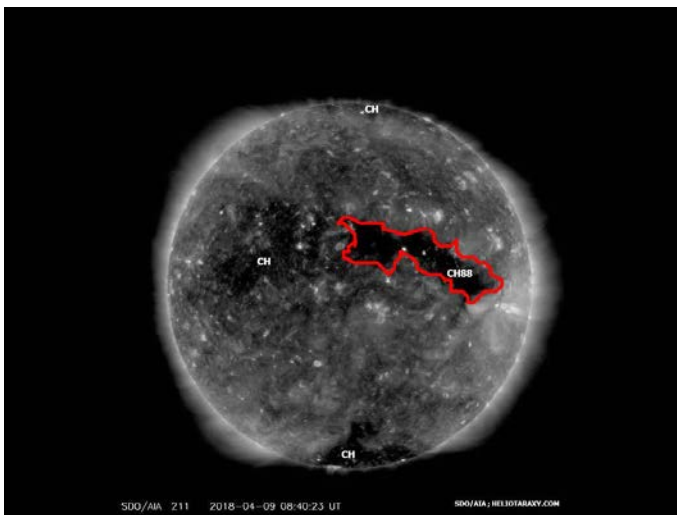
Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 11 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 април ще е около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360 км/с - 430 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +4nT. В момента B_z е приблизително +0.5nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са предимно в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре Земята ще навлезе в сектор на междупланетното пространство със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е слънчевата коронална дупка C88. Тя се намира в северното полукълбо на Слънцето и е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Тази обстановка ще се запази и на 11 април.



Слънчевите коронални дупки на 09 април на 2018г (SDO/AIA)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 11 април - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения за днес е 10%, а за утре и за 11 април тя е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 11 април е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, а за утре и за 11 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-09/14ч30мин (UT = 11h30min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/04/09-2018/04/16)

Волфовото число за седмицата 02 - 08 април 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска . Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M , за протонни (СЕЧ) ерупции , както и за големи изригвания от клас X е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска . Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20 . Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи . Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна .

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон .

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по- голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен между 10 и 16 април .

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) (***!!!***) ивнервала между 10 и 12 април . През останалите дни от седмицата геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена .

(

От 29 март Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+" . Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 11 април .

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (09 април - 05 май 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата . Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% .

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 10-16 април и 19-23 април . През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена .

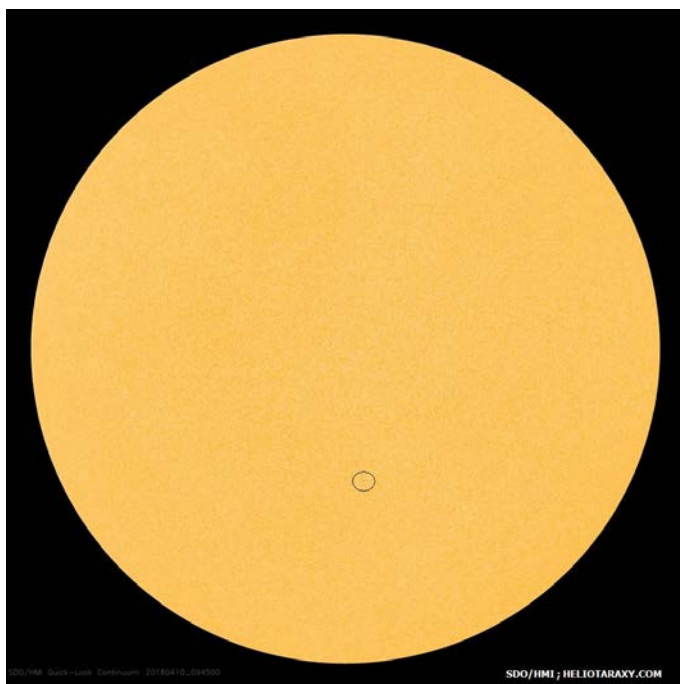
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-09/18ч00мин (UT:15h00min)

10 април 2018г/15ч15мин: *Малко единично петно се вижда в южното полукълбо на Слънцето. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малко единично петно. То е в южното полукълбо на Слънцето на около 30 градуса ширина и все още няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 7 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 12 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област с отрицателна полярност (CIR) нарастна от 450 км/с до около 570-580 км/с. В момента тя е приблизително 570 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпява многобройни колебания в диапазона между -8nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -0.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка C88 се очаква да нарастне допълнително и да достигне и надхвърли 600 км/с. Тази обстановка ще се запази утре и на 12 април. Ето защо днес и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** и дори за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) **(***!!!***)**. На 12 април са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше снощи в интервала 0ч-03ч и след това в интервала 06ч-12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 0ч и 03ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения за утре е 40%, а за 12 април тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 12 април е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес, за утре и за 12 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

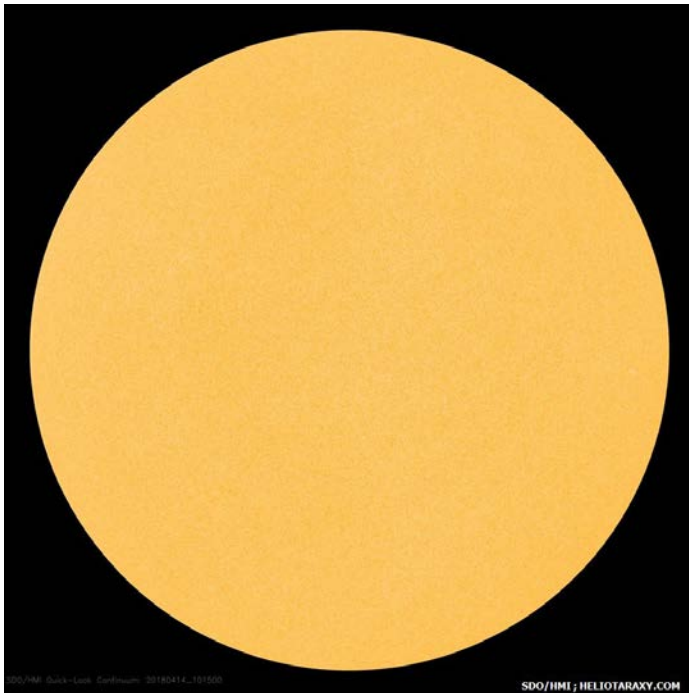
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-10/15ч15мин (UT = 12h00min)

11 април 2018г/15ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1). Аврорална активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Наблюдаваното вчера в южното полукълбо единично петно не получи официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 11 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 13 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 530-570 км/с. В момента тя е приблизително 535 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и

+4nT. Преобладаваха отрицателните стойности (т.е. Vz еше ориентирана предимно на юг) В момента Vz е приблизително -1.5nT.

Днес, утре и на 13 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN88 и прилежащите към нея по-малки коронални дупки ще бъде завишена (около и над 500 км/с). Ето защо днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) и дори за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) (***) . Утре и на 13 април са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и евентуално слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) . Такава имаше снощи и призори в интервала 03ч-06ч и българско време. Освен това планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше днес преди обяд между 06ч и 12ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 0ч и 03ч. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно сияние (Aurora Borealis) над провинция Алберта (Канада) на 11 април 2018г (Matt Melnik; solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 13 април геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна и (твърде вероятно) може да достигне и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) . Вероятността за геомагнитни смущения за утре е 35%, а за 13 април тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 25%, а за 13 април тя е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес, за утре и за 13 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

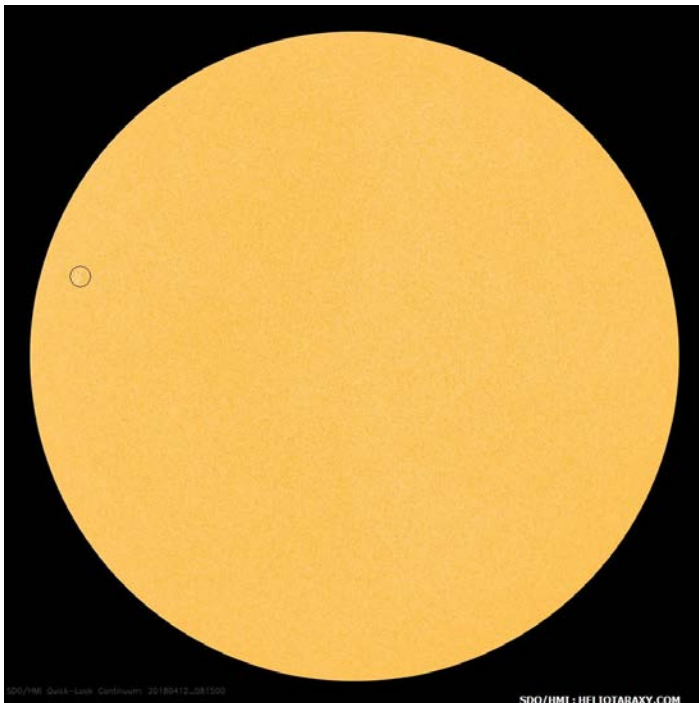
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-11/15ч30мин (UT = 12h30min

12 април 2018г/13ч15мин: *Има условия за слаба или умерена геомагнитна активност днес, утре и на 14 април*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Тази сутрин е наблюдавано суб-изригване с мощностен показател ~B1.0. Най-вероятен негов източник е нова малка активна област в северното полукълбо, близо до североизточния край на слънчевия диск. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда една малка група от 2-3 петна. Тя е близо до североизточния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 12 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 14 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 500-550 км/с. В момента тя е

приблизително 530 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $-3nT$.

Днес, утре и на 14 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN88 и прилежащите към нея по-малки коронални дупки ще бъде завишена (около и над 500 км/с). Ето защо и през трите дни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), за слаби планетарни геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) (***) (***) , както и (евентуално) за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) (***) (***) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена . Геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 14 април геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) (***) (***) . Има и малка вероятност за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) (***) (***) . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, а за утре и за 14 април е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, а утре и за 14 април тя е по 20% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес, за утре и за 14 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

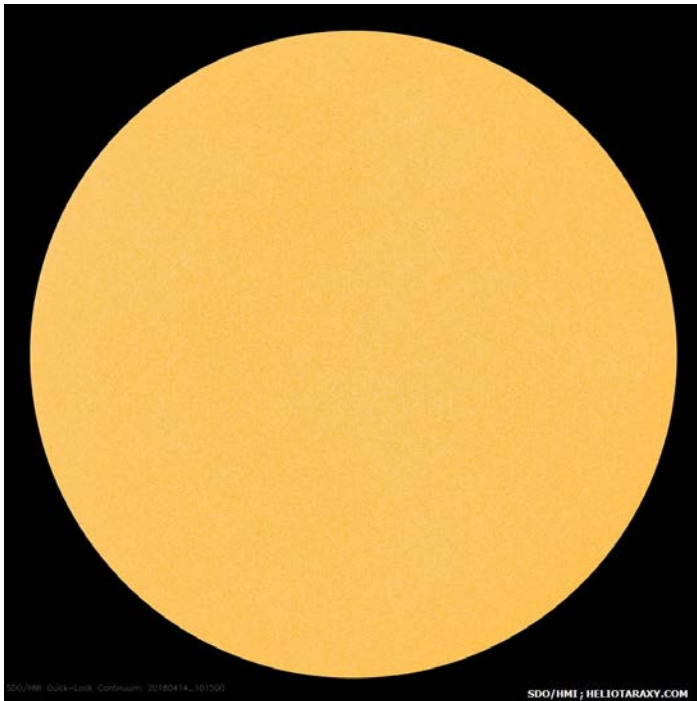
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-12/13ч45мин (UT = 10h45min)

13 април 2018г/15ч30мин: *Малка активна област (AR12704) в северното полукълбо на Слънцето. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше многобройни много слаби колебания на рентгеновия поток, чийто източник е новата активна област 2704 над базисно (фоново) ниво ~ A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2704. Тя е в северното полукълбо на Слънцето и проявява изключително слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 13 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 500-550 км/с . В момента тя е приблизително 440 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $-4nT$.

Днес, утре и на 15 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CН88 и прилежащите към нея по-малки коронални дупки ще бъде завишена. Очаква се обаче, че тя постепенно ще спада. Ето защо и стес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 15 април са възможни местни геомагнитни смущения над отселни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна . Планетарно геомагнитно смущение имаше през нощта между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 40%, за утре е по 30%, а за 15 април тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 15 април тя е по 10% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 15 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

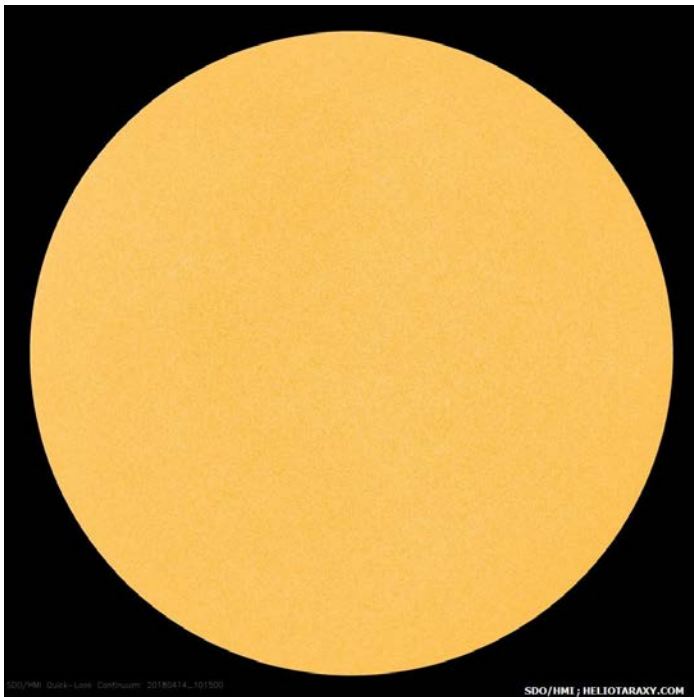
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-13/15ч30мин (UT = 12h30min)

14 април 2018г/16ч45мин: *Предимно спокойна хелио- геофизична обстановка днес, утре и на 16 април*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 много слаби колебания на рентгеновия поток, чийто източник е новата активна област 2704 над базисно (фоново) ниво ~ A1.5. Регистрирано е и едно суб-изригване с показател ~B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2704 изгуби петната си и в момента съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 16 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380-460 км/с . В момента тя е приблизително 445 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента B_z е приблизително -1nT.

Днес, утре и на 16 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400-420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (14-16 април).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена през нощта между 0ч и 03ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 16 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, а за утре и за 16 април тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 16 април тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

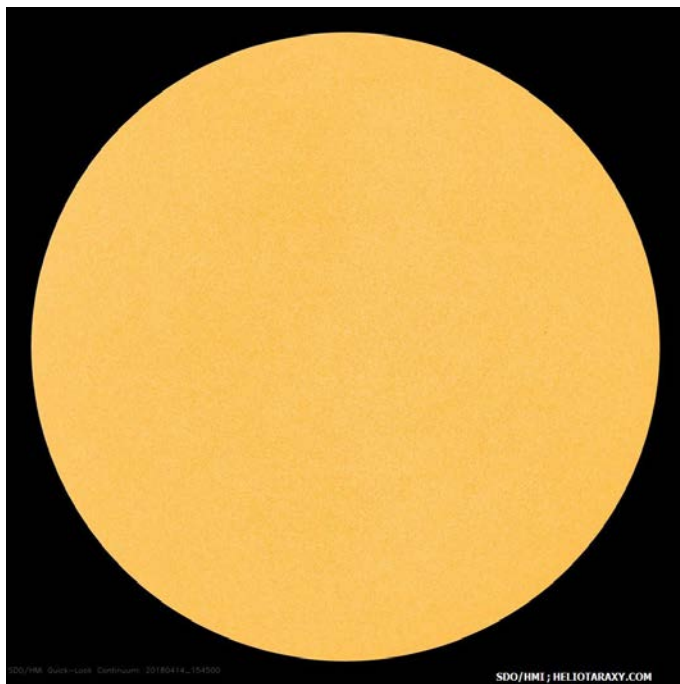
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-14/16ч45мин (UT = 13h45min)

15 април 2018г/14ч45мин: *Две слънчеви суб-изригвания.*
Геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 2 суб-изригвания в ниската част на рентгеновия В-диапазон. Базисно (фоново) ниво на рентгеновия поток е около А2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2704 в момента съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 17 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340-400 км/с . В момента тя е приблизително 340-345 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +3nT. В момента B_z е приблизително +2.5nT.

Днес, утре и на 17 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400-420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (15-17 април).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 17 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

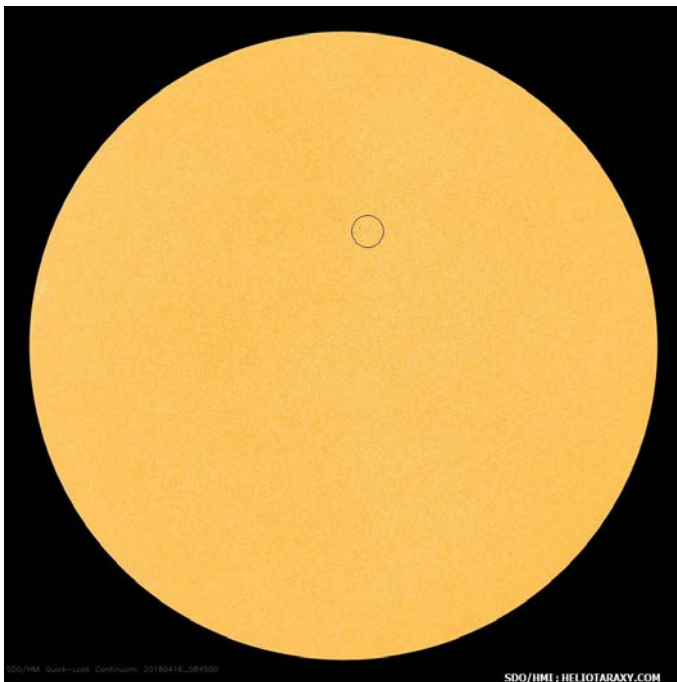
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-15/14ч45мин (UT = 11h45min)

16 април 2018г/14ч30мин: *Нова група петна на слънчевия диск. Междупланетното магнитно поле "умря"!..*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше две суб-изригвания с мощностни показатели съответно около В3.5 и В1.1. Техен източник е нова, неизгряла още област близо до североизточния край на слънчевия диск. "Базисното" (фоново) ниво на рентгеновия поток е около А1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна, която засега няма официален номер. Тя е в северното полукълбо, близо до централния видим слънчев меридиан. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 18 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300-400 км/с . В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха много близо до 0 в течение на почти цялото последно денонощие. И в момента V_z е приблизително 0nT. Общият интензитет на ММП (V_t) в околностите на Земята също беше почти равен на нула през последното денонощие.

Днес, утре и на 18 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400-420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (16-18 април).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 18 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 18 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-16/14ч30мин (UT = 11h30min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/04/16 - 2018/04/23)
Волфовото число за седмицата 09 - 15 април 2018г е $W = 3+5/-3$; по новата система е $W_n = 5+8/-5$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде между много ниска . Има малка вероятност за слаби изригвания (клас C) .
Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M , за протонни (СЕЧ) ерупции , както и за големи изригвания от клас X е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска . Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по- голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица .

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде предимно спокойна през първата половина от седмицата и между спокойна и активна през втората половина (поради очаквано влияние от слънчевата коронална дупка CN90 и други по-малки коронални дупки, разположени в съседство с нея) .

(

От 12 април Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 25 април .

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (16 април - 12 май 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Слаби изригвания от клас C евентуално би могло да има между 16 и 23 април. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 19-20 април и 06-09 май. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

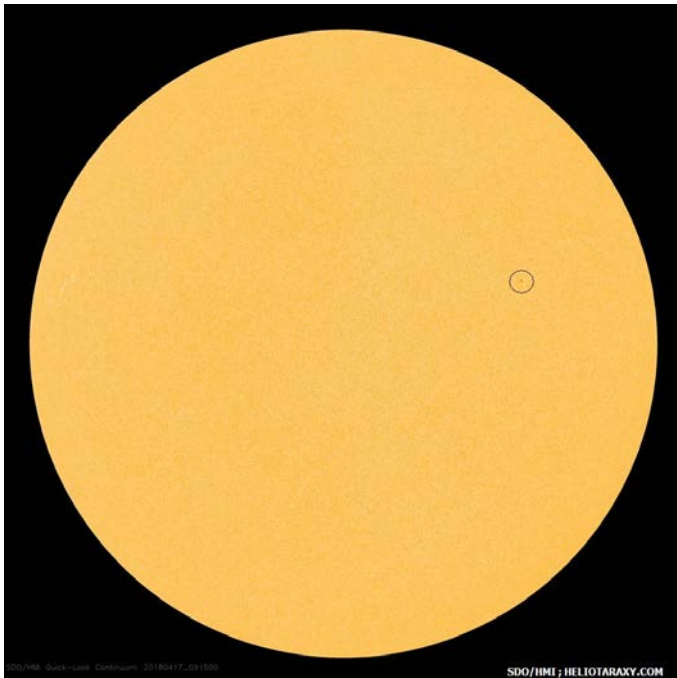
HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-16/18ч00мин (UT:15h00min)

17 април 2018г/16ч00мин: Спокойно "космическо време" днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около A1.7-A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единично петно. То е регистрирано вчера като малка група петна, но все още няма официален номер. Намира се в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 19 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 270-310 км/с . В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона -2nT и +2nT. В момента B_z е приблизително равна на -1nT.

Днес и утре и скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400-420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка през двата дни ще е предимно спокойна. На 19 април Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CН90, която е с отрицателна магнитна полярност. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 19 април - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 19 април тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 19 април е 20%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 19 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

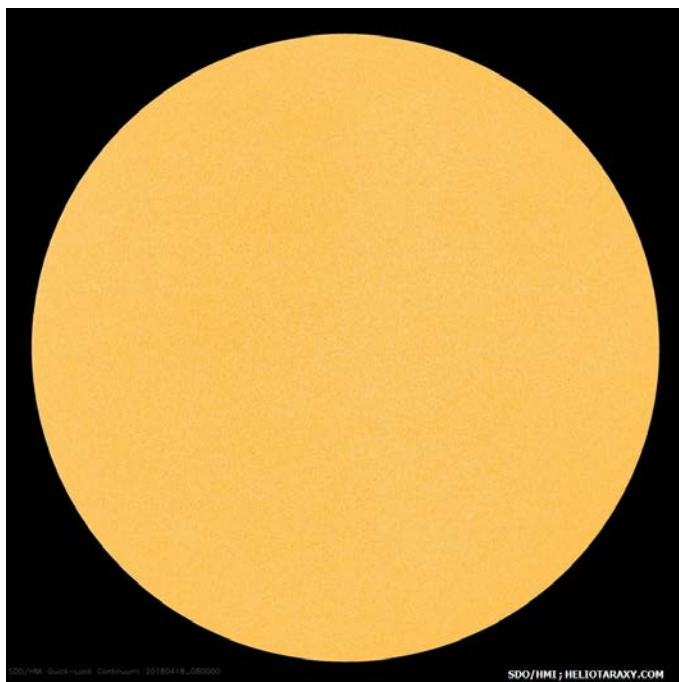
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-17/16ч00мин (UT = 13h00min)

18 април 2018г/13ч15мин: *Слънчевият диск е отново без петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск отново не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 април 2018г (SDO)

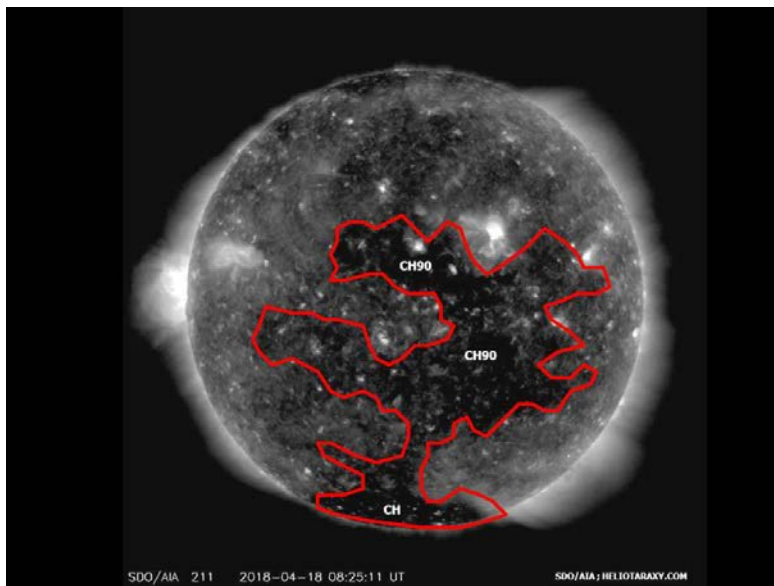
Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 20 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 270-310 км/с . В момента тя е приблизително 295 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка днес ще е предимно спокойна . Утре Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH90, която е с отрицателна магнитна полярност. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Слабо успокояване се очаква на 20 април. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не е съвсем изключено да има и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).



Слънчевите коронални дупки на 18 април 2018г
(SDO/AIA)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 20 април - предимно смутена като не е съвсем изключено и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 35%, а за 20 април тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 20 април е 10%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес и за 20 април е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

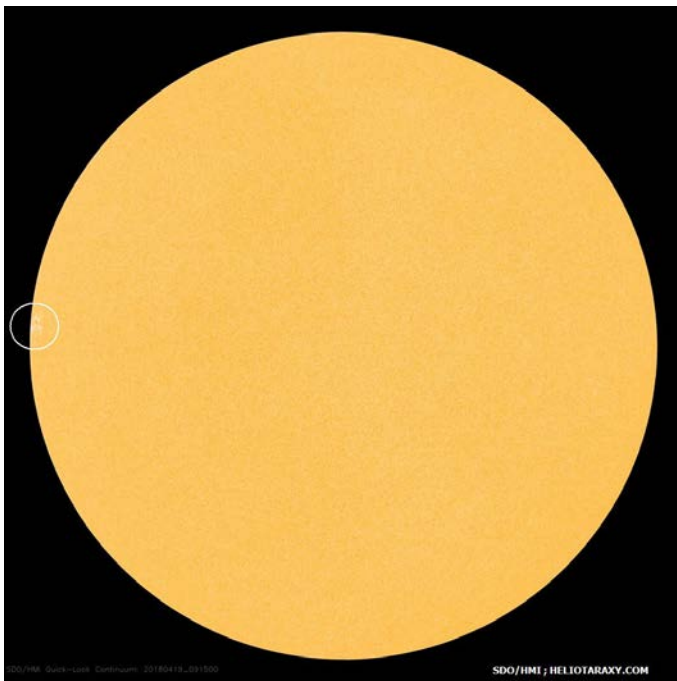
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-18/13ч15мин (UT = 10h15min)

19 април 2018г/13ч45мин: *Нова активна област на източния край на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0- В4.0 , чийто източник е новоизгряла активна област на източния край на слънчевия диск. Средното ниво на рентгеновия поток е около А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята .

На слънчевия диск се вижда новоизгряваща група петна. Тя е на североизточния край на слънчевия диск. Засега проявява активност в рамките на рентгеновия мощностен диапазон В. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи) . Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 7 (по данни от 26 наблюдения) . Волфовото число е 0 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 21 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 април) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 април ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280-330 км/с . В момента тя е приблизително 285 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента V_z е приблизително равна на +0.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400 км/с през по-голямата част от деня. По-късно днес влияние ще започне да оказва дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства . Утре Земята ще бъде в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CН90, която е с отрицателна магнитна полярност. На 21 април това влияние ще започне да отслабва, тъй като CН90 ще напусне геоефективната позиция. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 21 април геомагнитната обстановка ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 21 април - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, за утре е 30%, а за 21 април тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 21 април е около и под 1%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 21 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

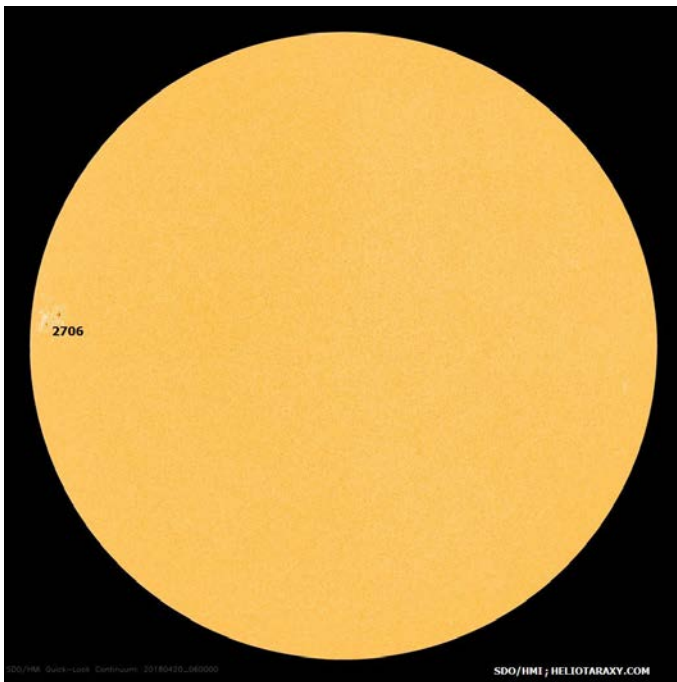
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-19/13ч45мин (UT = 10h45min)

20 април 2018г/13ч45мин: *Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания с мощностни показатели около B1.0 , чийто източник е новорегистрираната активна област AR12706 (2706). Под нейно влияние базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна през последните часове до около A5-A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната група петна 2706. Тя е в северното полукълбо, близо до североизточния край на слънчевия диск. Магнитният ѝ клас е "бета". Засега проявява активност в рамките на рентгеновия мощностен диапазон B, но не е изключено да генерира и слаби изригвания от клас C. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН90, която е с отрицателна полярност през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 280 км/с вчера следобяд до 480-500 км/с през нощта и днес сутринта. В момента тя е приблизително 455 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха близки до 0 приблизително до полунощ, но през последните 12 часа претърпяха многобройни колебания в диапазона между -20nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -11nT . Тази активна обстановка и близкото до Земята междупланетно пространство доведе до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН90 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена днес и утре и ще започне да спада следобяд на 22 април. Ето защо утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и евентуално за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. На 22 април ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**. Такава е регистрирана тази сутрин в интервала 09ч-12ч българско време. Преди това през нощта в интервала 03ч-06ч имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), а в интервала 06ч-09ч - слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Днес между 09ч и 12ч българско време геомагнитната обстановка над България беше смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 22 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 22 април тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 10%, а за 22 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

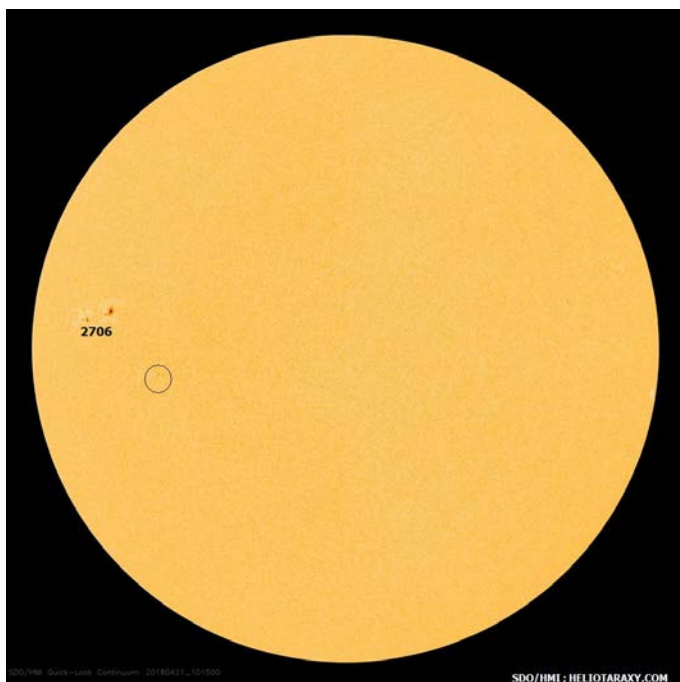
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-04-20/13ч45мин (UT = 10h45min)

21 април 2018г/16ч00мин: **Втора група петна се появи на слънчевия диск. Скоростта на слънчевия вятър е около 600 км/с**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 4-5 суб-изригвания , чийто източник е активната област AR12706 (2706). Най-мощното измежду тях (~ B5) достигна своя максимум вчера рано вечерта около 20ч05мин българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около A6-A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Едната е регистрираната вчера AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Засега проявява активност в рамките на рентгеновия мощностен диапазон В, но не е изключено да генерира и слаби изригвания от клас С. Другата група е всъщност единично петно, която се намира югозападно от 2706 и е в южното полукълбо. Тя все още няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 26 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 23 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C в активната област 2706. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 април ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН90, която е с отрицателна магнитна полярност през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена. Тя се колебаеше в диапазона 480-670 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 590 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -10nT и +11nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН90 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена днес и утре до обяд. Поради това днес през втората половина на деня и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 23 април параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Такава е регистрирана снощи в интервала 21ч-24ч българско време. Над България по същото време е наблюдавана слаба местна буря (K=5). Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над Аляска на 21 април 2018г
(снимка: Aurora Dora; solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна, а на 23 април ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 23 април тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 10%, а за 23 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

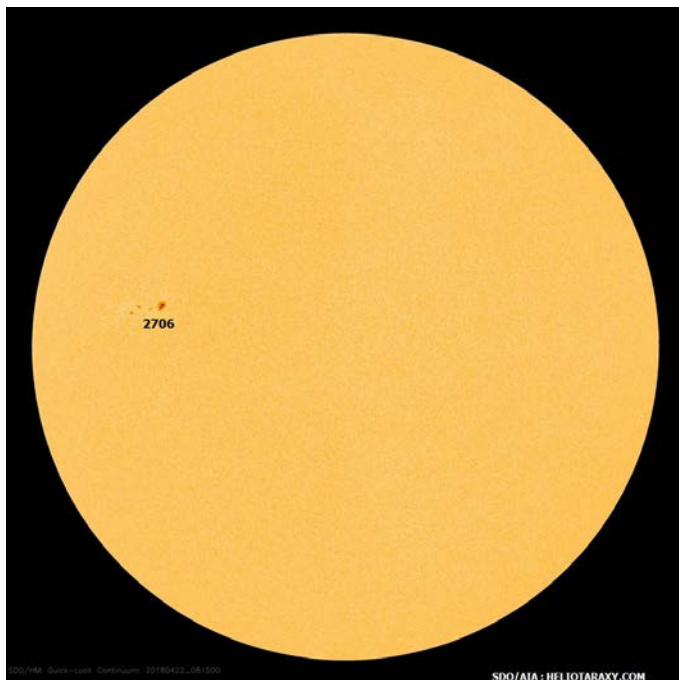
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-21/16ч00мин (UT = 13h00min)

22 април 2018г/13ч45мин: Групата слънчеви петна 2706 продължава да расте по площ. Геомагнитната обстановка се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 4-5 суб-изригвания в най-ниската част на мощностния клас В. Техен източник е активната област AR12706 (2706). Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Общата площ на петната в нея надхвърли 100 милионни части от слънчевия диск. Засега проявява активност в рамките на рентгеновия мощностен диапазон В, но не е изключено да генерира и слаби изригвания от клас С. Другата малка група в южното полукълбо, която беше регистрирана вчера под номер AR12707 (2707) днес не се вижда. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 21 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 24 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C в активната област 2706. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 април ще е между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър започна постепенно да намалява от около 600 км/с вчера по обяд до ~ 500 км/с късно тази сутрин. В момента тя е приблизително 515 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Поради отместването на слънчевата коронална дупка C90 от геоефективната позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена и днес, но ще спада. Поради това днес ще има условия за местни и евентуално за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре и на 24 април параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна, а утре и на 24 април ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, а за утре и за 24 април тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 24 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

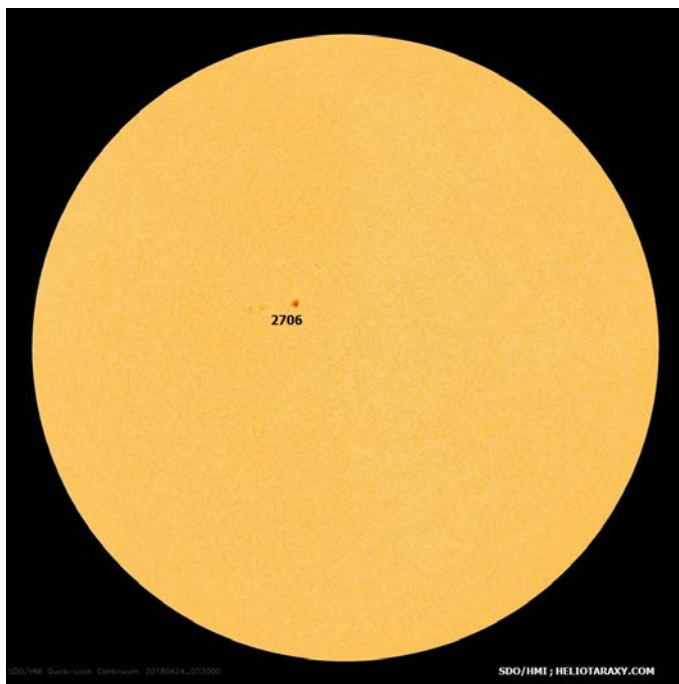
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-22/13ч45мин (UT = 10h45min)

24 април 2018г/13ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около А4-А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2706 е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 22 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 26 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С в активната област 2706. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 април ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър постепенно спада и от около 430 км/с вчера по обяд в момента е приблизително 385 км/с . Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. На 26 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR) . Ето защо на 26 април ще има условия за местни и евентуално за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 26 април между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 26 април тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 26 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-24/13ч45мин (UT = 10h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/04/23 - 2018/04/30)

Волфовото число за седмицата 16 - 22 април 2018г е $W = xxx$; по новата система е $Wp = xxxx$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания (клас C). Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас X е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 12 април Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 25 април.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (23 април - 19 май 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Слаби изригвания от клас C евентуално би могло да има между 23 и 30 април. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни около 27 април както и в интервалите 06-09 май и 17-18 май. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6$; бал G2) е възможна около 17 май. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

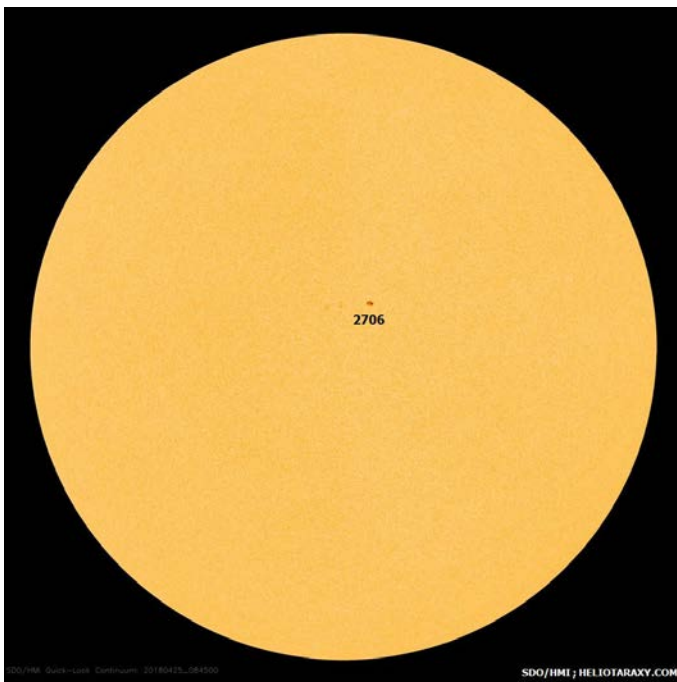
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-23/24ч00мин (UT:21h00min)

25 април 2018г/12ч45мин: Слънчевата активна област 2706 постепенно отслабва. Очаква се слаба геомагнитна активност утре и на 27 април

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рентгеново суб-изригване с мощностен показател ~B2 е регистрирано около полунощ в активната област 2706. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около A4-A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Общата площ на петната в нея плавно намалява през последните 2-3 дни. Проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 19 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 17 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 27 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C в активната област 2706. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 април ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300-370 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на 0nT .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR) и тази ситуация ще се запази и на 27 април. Ето защо утре и на 27 април ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 27 април тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 20%, а за 27 април тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 27 април е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

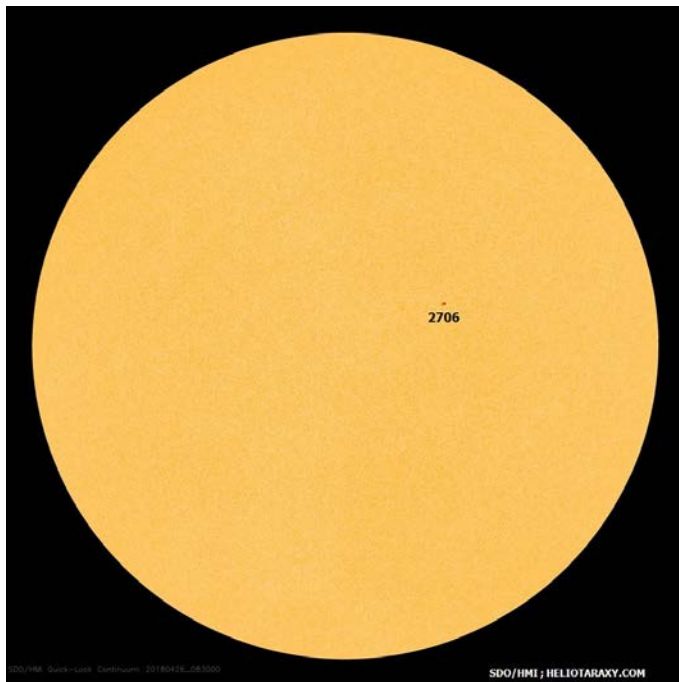
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-25/12ч45мин (UT = 09h45min)

26 април 2018г/14ч30мин: *Краткотрайно слабо покачване на геомагнитната активност се очаква през нощта и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рентгеново суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.3$ е регистрирано днес призори в активната област 2706. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около $A3.5$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Общата площ на петната в нея е около 50 милионни части от слънчевия диск. Проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 28 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С в активната област 2706. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320-350 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3.5nT .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници приблизително до вечерта и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Привечер и през нощта скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR) и тази ситуация ще се запази и на 28 април, но с тенденция към успокояване. Ето защо през нощта и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 28 април са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна до вечерта и между смутена и активна през нощта. Утре тя ще е между смутена и активна, а на 28 април - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 30%, а за 28 април тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 28 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

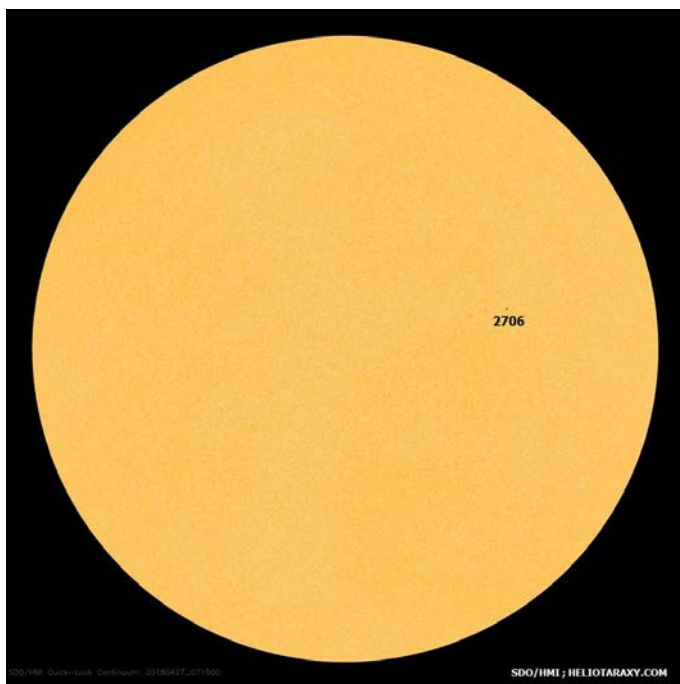
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-26/14ч30мин (UT = 12h30min)

27 април 2018г/18ч30мин: *Все още има вероятност за слаба геомагнитна активност днес*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо и през последното денонощие намалява по площ, а магнитната ѝ структура деградира до магнитен клас "алфа". Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана в спокойния диапазон 350-380 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Все още е възможно днес привечер или през нощта скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR). Обстановката ще се успокои отново утре и ще остане спокойна и на 29 април. Ето защо не е изключено днес привечер или през нощта да има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 29 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна до вечерта и между спокойна и активна през нощта. Утре и на 29 април тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 29 април тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 29 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

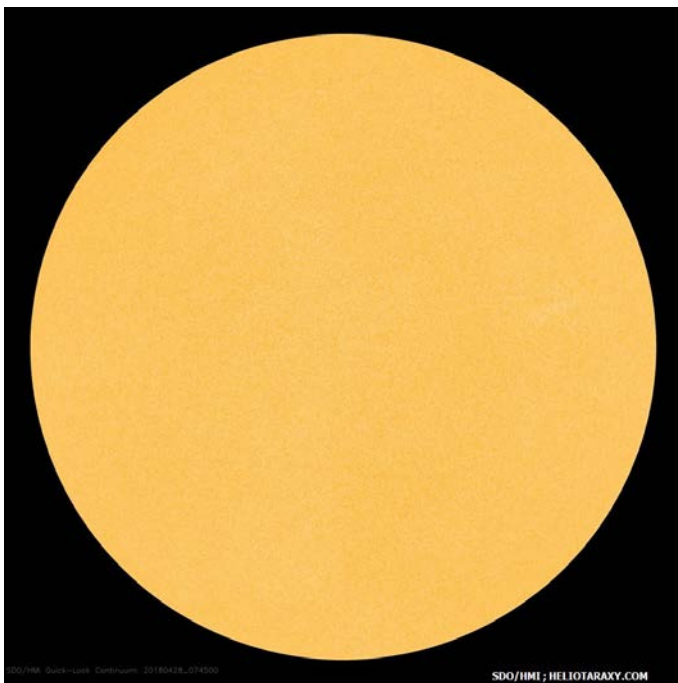
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-27/18ч30мин (UT = 15h30min)

28 април 2018г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2706 окончателно изгуби петната си и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 30 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше слабо около средна стойност 370 км/с, колкото е и в момента. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера се колебаеха в диапазона между -7nT и $+7\text{nT}$, но през последните часове са много близки до 0nT . В момента B_z е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 30 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 30 април геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 30 април тя е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 30 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

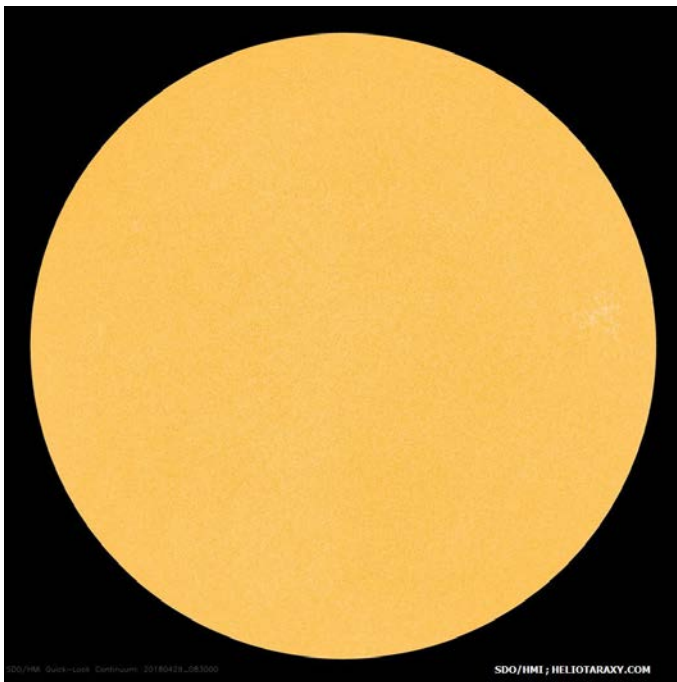
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-28/14ч30мин (UT = 11h00min)

29 април 2018г/13ч00мин: *Спокойна хелио-геофизична обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (29 април - 01 май)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Малко преди полунощ българско време беше регистрирано суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.5$ във факелната област 2706. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 01 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 април и 01 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше слабо около средна стойност 360-370 км/с . В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера се колебаеха в диапазона между -2nT и $+3\text{nT}$ като преобладаваха положителните (северни) стойности. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 01 май параметрите на слънчевия вятър и ММП в околните на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 01 май геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 01 май е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 01 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 април - 01 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

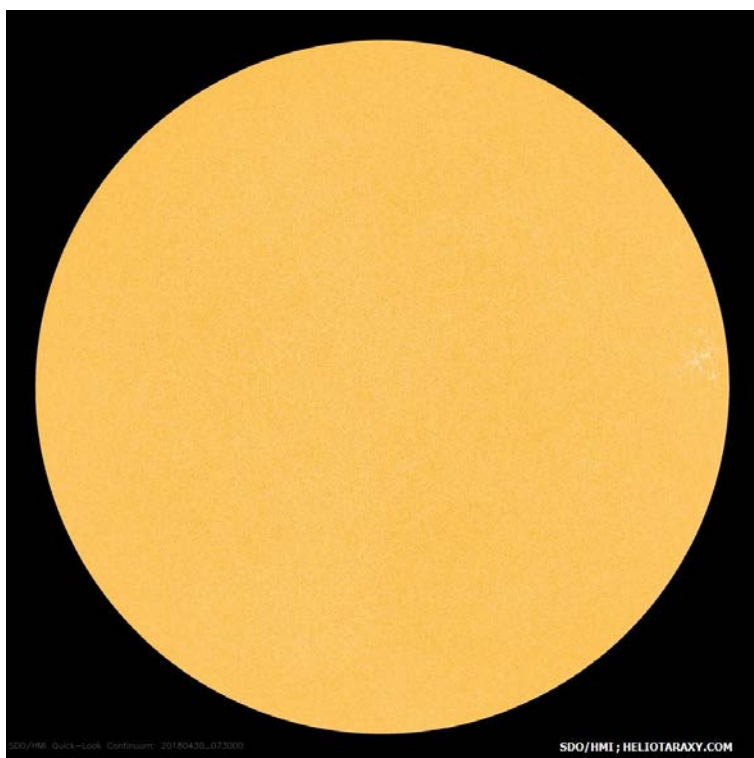
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-29/13ч00мин (UT = 10h00min)

30 април 2018г/13ч45мин: Спокойното "космическо време" продължава и през следващите три дни (30 април - 02 май)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 - A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 април, 01 и 02 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-420 км/с с тенденция към слабо нарастване. В момента тя е приблизително 420 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -3nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на +5.5nT.

Днес, утре и на 02 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 02 май геомагнитната обстановка ще е спокойна, като евентуално е възможно над отделни райони на Земята да има местни геомагнитни смущения (K=4). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес, и утре е по 5% на ден, а за 02 май е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 02 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 април - 02 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

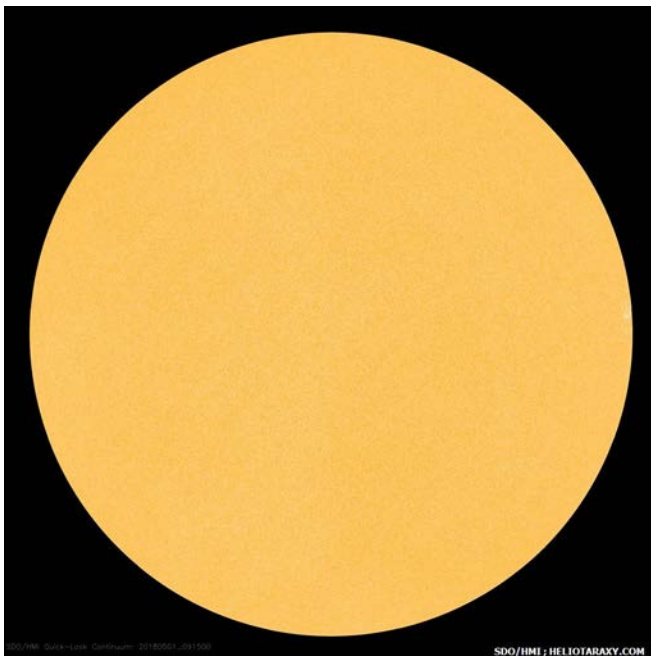
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-30/13ч45мин (UT = 10h45min)

01 май 2018г/15ч00мин: Слабо влияние от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше две суб-изригвания с мощностни показатели около B1.1-B1.2 в залязващата факелна област 2706. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 03 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър под влияние на размития приекваториален край на северната слънчева полярна коронална дупка беше леко завишена (СН HSS- ефект) и се колебаеше в диапазона 390-480 км/с. В момента тя е приблизително 395 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nТ и +6nТ. В момента B_z е приблизително равна на +3nТ.

Днес, утре и на 03 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около 400 км/с. Малко по-смутени условия се очакват днес и утре, но това няма да доведе до значимо активизиране на геомагнитната обстановка. Поради това последната ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (01-03 май).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 03 май геомагнитната обстановка ще е спокойна, като евентуално е възможно над отделни райони на Земята да има местни геомагнитни смущения ($K=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 03 май е по 5% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 03 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

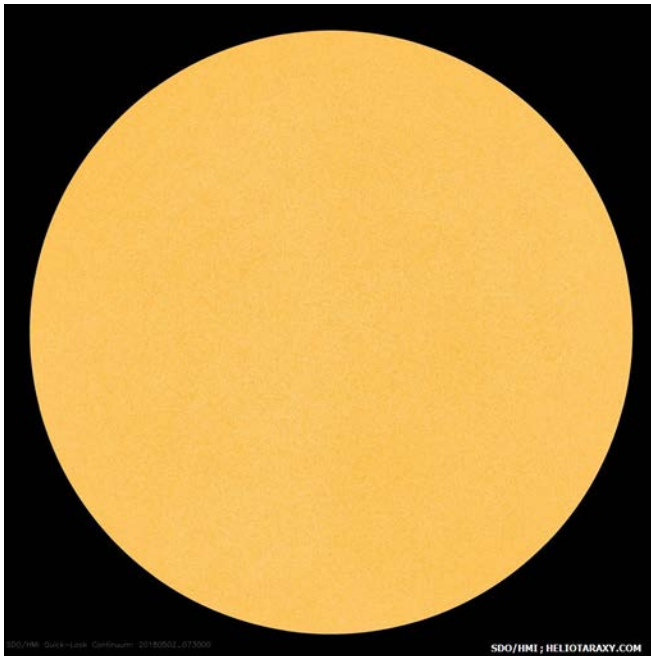
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-01/15ч00мин (UT = 12h00min)

02 май 2018г/13ч00мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно суб-изригване с мощностен показател около B1.7 от намиращата се на западния лимб факелна област 2706. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 - A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 04 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 май ще е в интервала 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 350-420 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1\text{nT}$.

Днес, утре и на 04 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (02-04 май).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 04 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 10 май е по 10% на ден, а за утре е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 04 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 -04 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

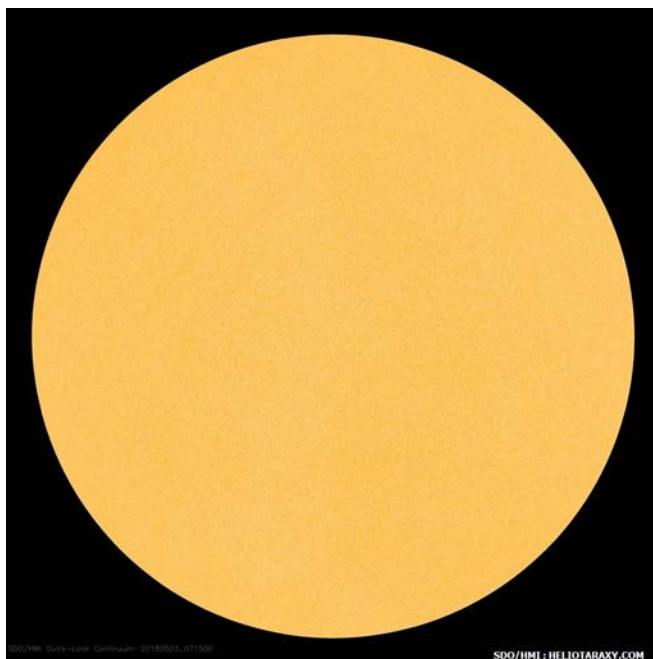
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-02/13ч00мин (UT = 10h00min)

03 май 2018г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 05 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 май ще е в интервала 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 320-420 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес, утре и на 05 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (03-05 май). Слабо активизиране на обстановката е възможно на 05 май във връзка с очаквано пресичане от Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-", но вероятността за някаква макар и слаба геомагнитна активност е малка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 05 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 5%, а за утре и за 10 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 05 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 -05 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

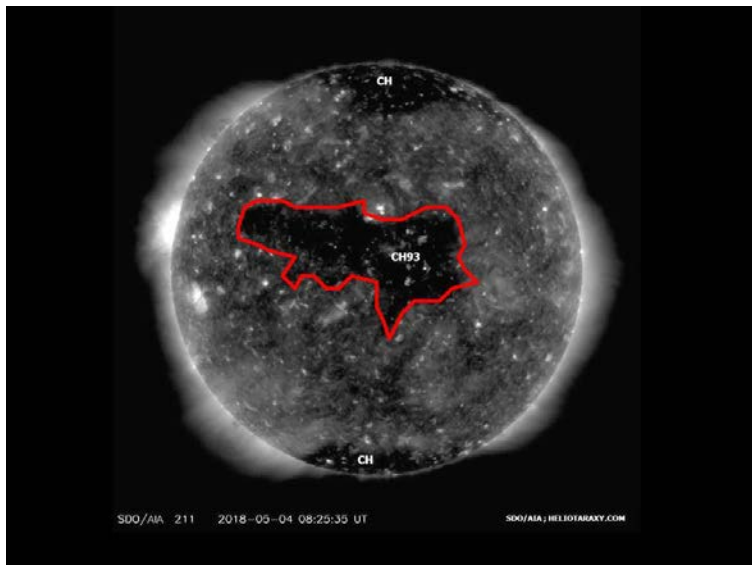
*HELIOGA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-03/14ч00мин (UT = 11h00min)*

04 май 2018г/12ч45мин: Очаква се геомагнитна буря на Гергьовден

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

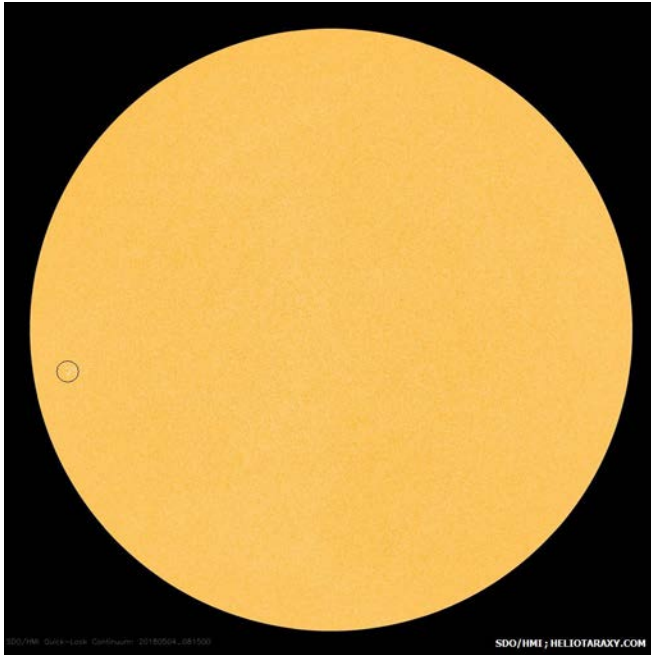
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.3- A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Голямата слънчева коронална дупка CН93 вече се вижда близо до центъра на слънчевия диск. Тя е с отрицателна магнитна полярност. CН93 ще заеме геофективна позиция на 06 май и се очаква да бъде първичен източник на геомагнитна активност в неделя и в началото на следващата седмица.



Слънчевите коронални дупки на 04 май 2018г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск и засега няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 май ще е в интервала 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 320-360 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна през двата дни. Късно през нощта или при зори на 06 май Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което ще попадне в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и голямата коронална дупка C93. Очаква се това да предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 06 май тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 06 май е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 06 май е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 06 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

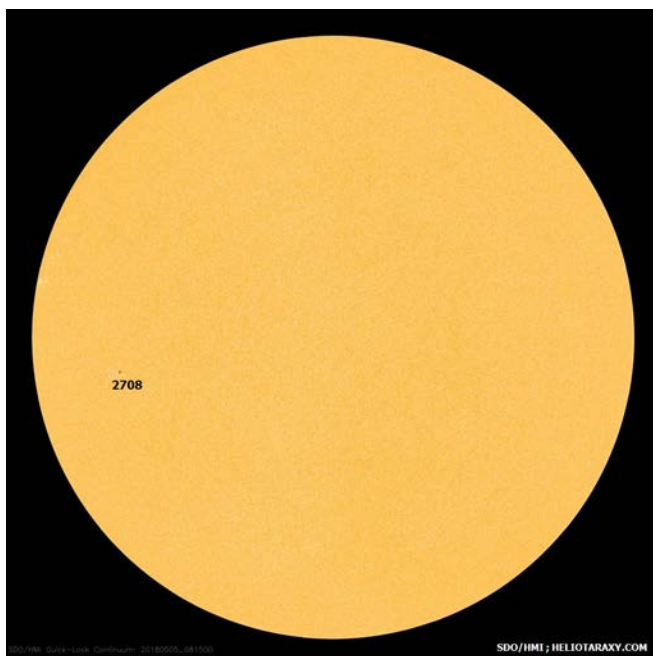
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-04/12ч45мин (UT = 09h45min)

05 май 2018г/13ч30мин: *Новата слънчева група петна 2708 е еруптивно спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5- A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Тази област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 07 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 май ще е в интервала 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320-370 км/с . В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-1nT$ и $+5nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това днес геомагнитната обстановка все още ще е предимно спокойна . Късно през нощта или призори Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което ще попадне в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и голямата коронална дупка C93 с отрицателна полярност. Очаква се това да предизвика слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) (**!!**). Активна ще бъде геомагнитната обстановка и на 07 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 07 май тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) (**!!**). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и 07 май е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 30%, а за 07 май е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 07 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

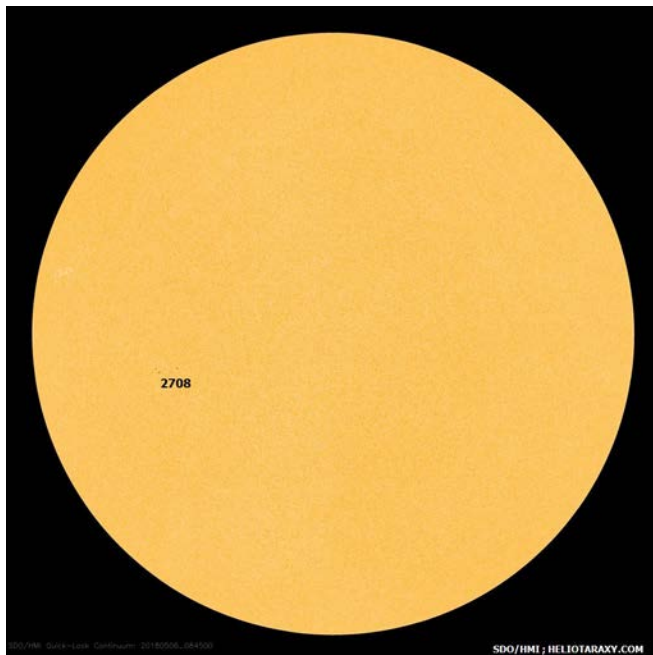
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-05/13ч45мин (UT = 10h45min)

06 май 2018г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Тази област е еруптивно спокойна и е в процес на постепенно отслабване. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера късно следобяд скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и от 380-390 км/с вчера следобяд през нощта достигна до около 650-670 км/с. В момента тя е приблизително 640 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха и вчера късно следобяд и през нощта бяха в диапазона между -14nT и +12nT. В момента B_z е приблизително равна на +1.5nT. Активизирането на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство е свързано с навлизането на нашата планета в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN93 (CN HSS- ефект).

Днес, утре и на 08 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни бури с малка или средна мощност ($K_p=5$ или 6; бал $G1$ или $G2$) **(***!!!***)**. Активна ще бъде геомагнитната обстановка и на 08 май. Тогава са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; $G2$). Такава беше регистрирана късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка също се активизира. Слаба местна буря ($K=5$) беше регистрирана снощи между 21ч и 24ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба или евентуално средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6; бал $G1$ или $G2$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 40%, а за 08 май е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 25%, а за 08 май е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за утре е 5%, а за 08 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 -08 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

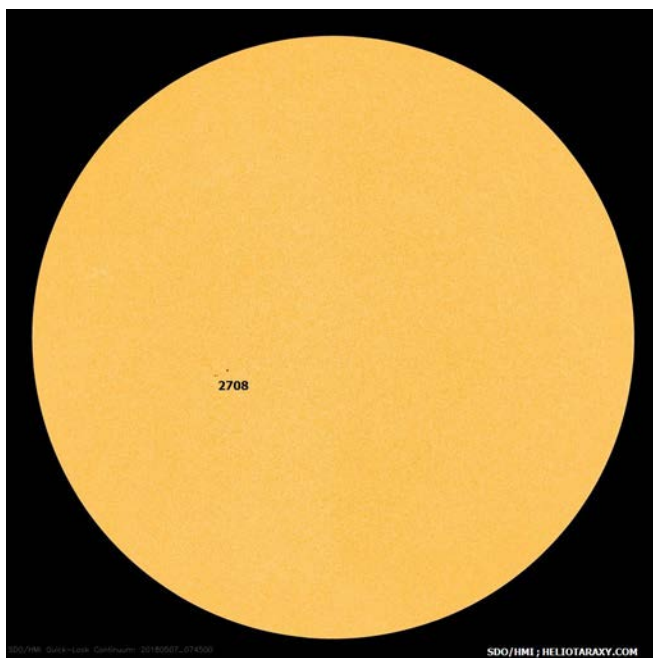
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-06/14ч15мин (UT = 11h15min)

07 май 2018г/14ч00мин: *Хелио - геофизичната обстановка остава активна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 - A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Тази област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 май ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена като се колебаеше плавно в диапазона 630-680 км/с. В момента тя е приблизително 635 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$. Продължаващата активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство е свързана с факта, че нашата планета преминава през сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN93 (CH HSS- ефект).

Днес, утре и на 09 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни бури с малка мощност ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Активна ще бъде геомагнитната обстановка утре и на 09 май. Тогава са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1). Такава беше регистрирана късно през нощта и призори между 0ч и 03ч българско време. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) бяха регистрирани над България снощи между 21ч и 24ч и днес сутринта между 06ч и 09ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 09 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 09 май е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 20%, а за 09 май е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 -09 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-07/14ч00мин (UT = 11h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/04/30 - 2018/04/07)
Волфовото число за седмицата 23 - 29 април 2018г е $W = 5+7/-5$; по новата система е $W_n = 10+11/-10$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания (клас C). Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас X е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геоманнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(
От 27 април Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 09 май.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (30 април - 26 май 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 06-11 май и 17-19 май. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) е възможна около 17 май. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

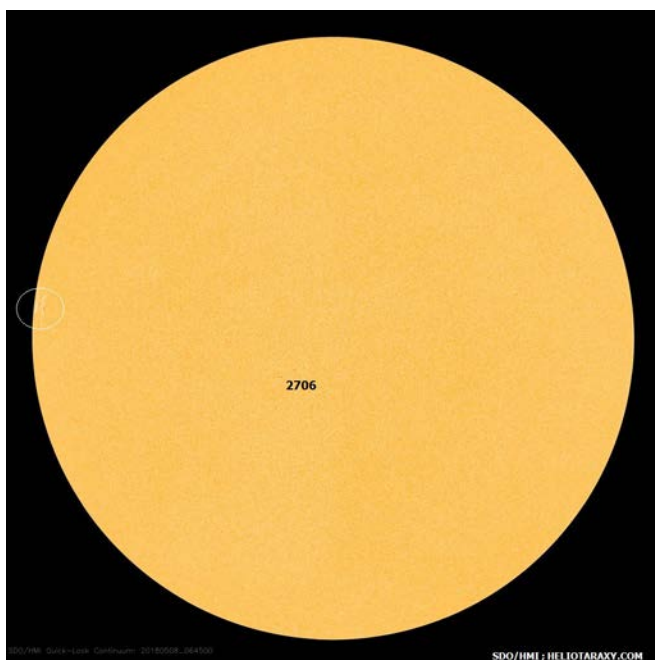
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-04-30/15ч00мин (UT:12h00min)

08 май 2018г/11ч30мин: Нова група петна се появи на източния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0 - A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо. Нова група петна изгря в северното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск. Засега тя няма номер. И двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 22 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 10 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена като се колебаеше слабо в диапазона 590-650 км/с. В момента тя е приблизително 595 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-8nT$ и $+5nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена и активна. Известно успокояване се очаква на 10 май поради постепенното излизане на слънчевата коронална дупка CN93 от геоэффективна позиция. Поради това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 10 май се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 10 май - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 40%, за утре е 35%, а за 10 май е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 10 май е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 10 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 -10 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

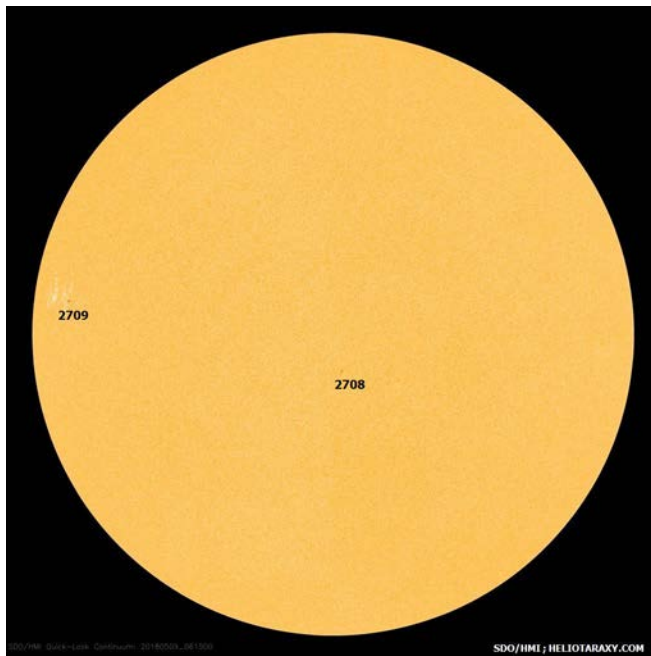
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-08/11ч30мин (UT = 08h30min)

09 май 2018г/18ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната малка група петна 2709 в северното полукълбо и единичното петно 2706, което е в южното полукълбо. И двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 23 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 11 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С от областта 2709. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена като се колебаеше слабо в диапазона 550-650 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 555 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3nT$.

Поради постепенното излизане на слънчевата коронална дупка C93 от геоефективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се успокоява и скоростта на слънчевия вятър ще спада. Поради това утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 11 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше вчера вечерта между 18ч и 24ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 11 май тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 25%, а за 11 май е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 10%, а за 11 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 -11 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

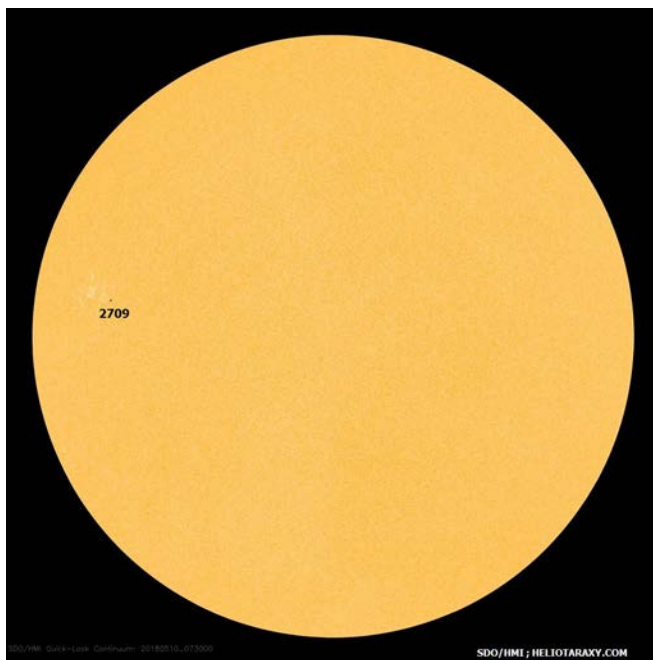
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-09/18ч00мин (UT = 16h00min)

10 май 2018г/13ч15мин: *Отново слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 - A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само малката група петна 2709 в северното полукълбо. Тя е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 12 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена като се колебаеше слабо в диапазона 550-650 км/с. В момента тя е приблизително 570 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Поради постепенното излизане на слънчевата коронална дупка CN93 от геоефективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 12 май ще се успокоява и скоростта на слънчевия вятър ще спада. Поради това утре и на 12 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (K=4) имаше през нощта между 21ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 12 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 12 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре и за 12 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 -12 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

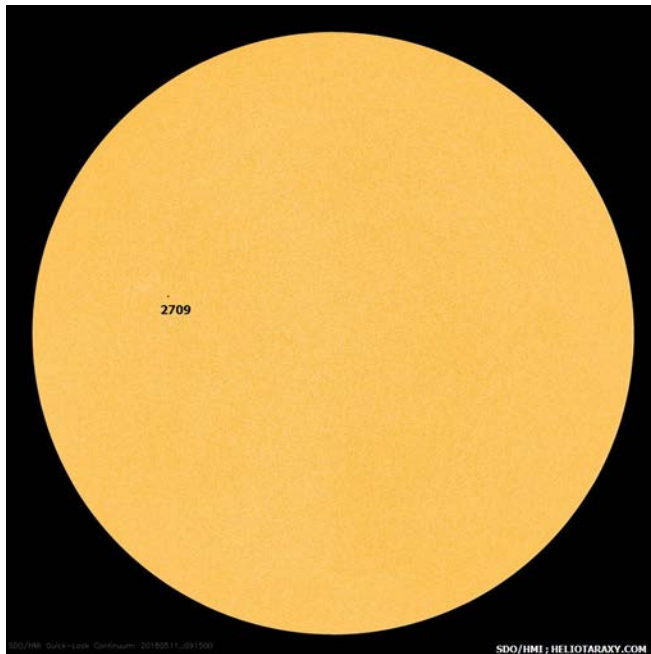
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-10/13ч15мин (UT = 10h15min)

11 май 2018г/14ч45мин: *Още едно планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 - A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единичното петно 2709 в северното полукълбо. Съответната магнитна област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 13 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана леко завишена като се колебаеше слабо в диапазона 450-550 км/с с добре изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3.5nT .

Поради постепенното излизане на голямата слънчева коронална дупка CN93 от геоэффективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще се успокоява и скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Утре и на 13 май параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в спокойните си диапазони. Ето защо утре и на 13 май геомагнитната обстановка също ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше тази сутрин между 06ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 13 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 13 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини днес е 5%, а за утре и за 13 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 -13 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

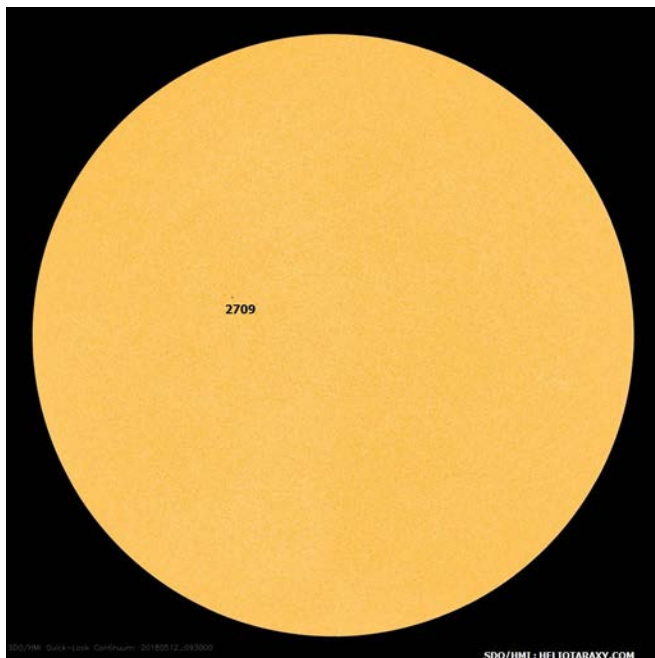
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-11/14ч45мин (UT = 11h45min)

12май2018г/14ч00мин:Слънчева коронална дупка с дифузна структура поддържа слаба геомагнитна активност и днес

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0 - A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2709 в северното полукълбо. Тя е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 14 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана леко завишена като се колебаеше слабо в диапазона 450-500 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Причината за това по наше мнение е постепенното оформяне през последните 2-3 дни в приекваториалната зона на Слънцето на коронална дупка с дифузна структура и отрицателна магнитна полярност. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3.5nT$.

Очаква се, че днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно съвсем ще се успокои. Утре и на 14 май параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в спокойните си диапазони. Ето защо утре и на 14 май геомагнитната обстановка също ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше снощи в интервала 21ч-03ч и тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 0ч и 03ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 14 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 14 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини днес е 5%, а за утре и за 14 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 -14 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

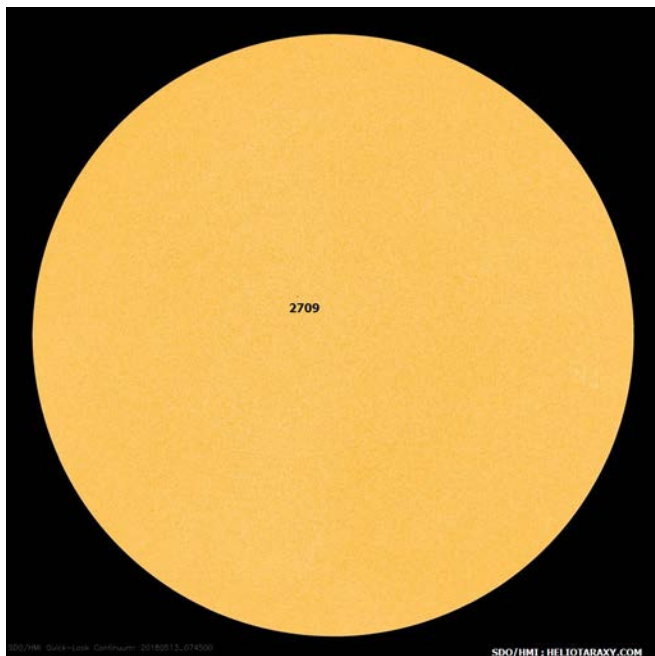
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-12/14ч00мин (UT = 11h00min)

13 май 2018г/13ч00мин: "Космическото време" постепенно се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2709 в северното полукълбо. Тя е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана леко завишена като се колебаеше слабо в диапазона 450-500 км/с с тенденция към спадане. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3.5nT .

Очаква се, че днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно съвсем ще се успокои. Утре и на 15 май параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в спокойните си диапазони. Ето защо утре и на 15 май геомагнитната обстановка също ще е спокойна. Днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 15 май тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 15 май тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 15 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 -15 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

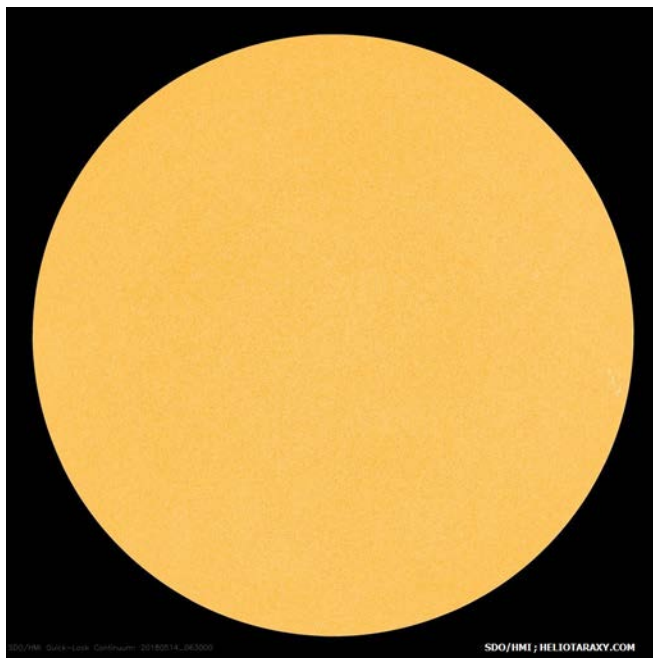
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-13/13ч00мин (UT = 10h00min)

14 май 2018г/12ч00мин: *На слънчевия диск не се виждат петна. Спокойно "космическо време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2709 изгуби последните си петна и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 16 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380-420 км/с. В момента тя е приблизително равна на 415 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -2nT .

Очаква се, че днес, утре и на 16 май параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство да бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо днес, утре и на 16 май геомагнитната обстановка също ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 16 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 16 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за трите посочени дни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 -16 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-14/12ч00мин (UT = 09h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/05/14 - 2018/05/21)
Волфовото число за седмицата 07 - 13 май 2018г е $W = 9+6/-2$; по новата система е $W_n = 14+10/-3$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 5 до 25. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и активна на 17 и 18 май. През останалите дни от седмицата тя ще е между спокойна и смутена.

(

От 05 май Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 09 май.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (14 май - 09 юни 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 17-18 май и 01-02 май. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) е възможна около 02 юни. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

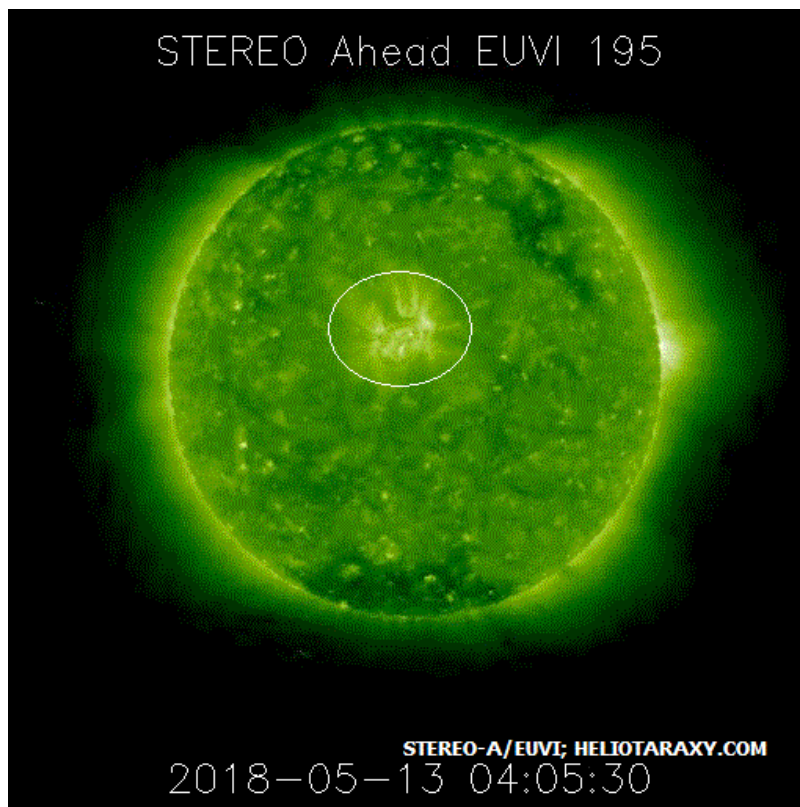
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-14/17ч00мин (UT:14h00min)

15 май 2018г/15ч45мин: *Значителна еруптивна активност откъм обратната страна на Слънцето. Очаква се слаба геомагнитна активност на 17 май*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

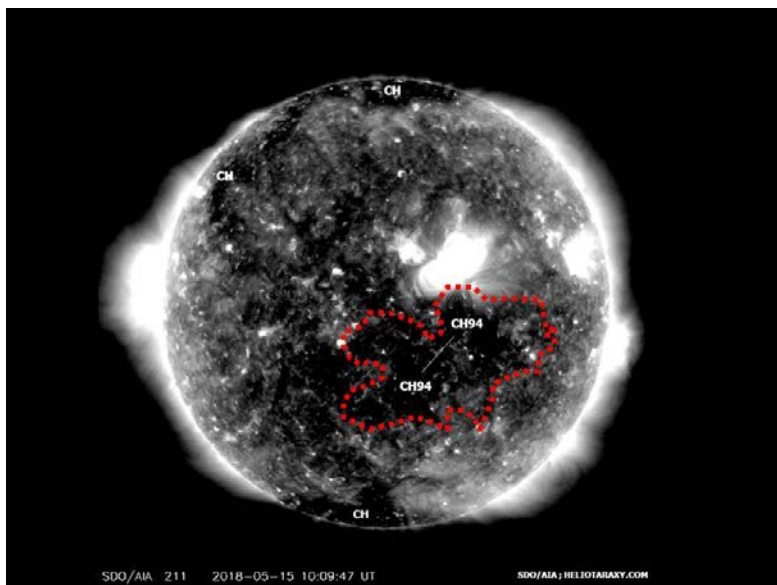
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



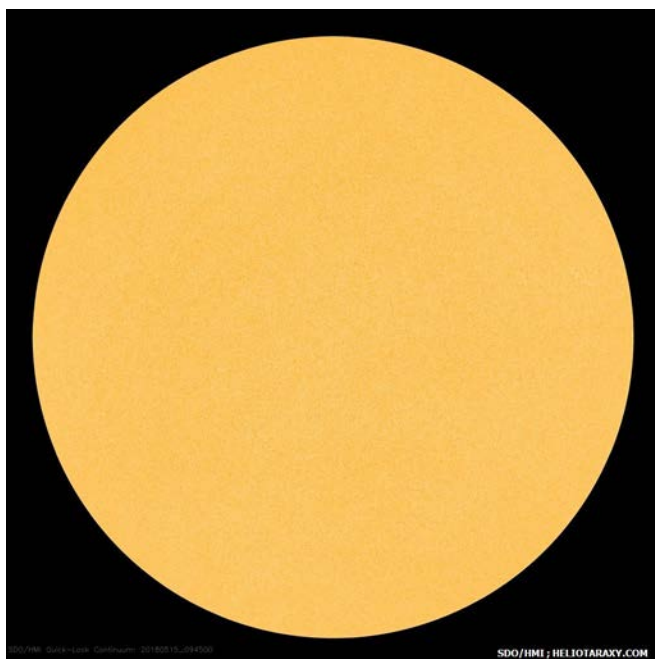
Еруптивна активност откъм обратната страна на Слънцето (13-14 май 2018г) (STEREO-A/EUVI)

През последните два дни една нова активна област откъм обратната страна на Слънцето е обект на специален мониторинг. Анализът на ултравиолетоните изображения, получени с помощта на камерата EUVI на борда на космическата сонда STEREO-A показва, че тя е източник на значителна еруптивна активност. Тази област ще започне да се вижда от Земята на източния край на слънчевия диск след около 48 - 60 часа. По наше мнение е почти сигурно, че същата съдържа петна. На борда на STEREO-A обаче няма уред, който да наблюдава Слънцето в бяла светлина и оттам петната да бъдат регистрирани.



Слънчевите коронални дупки на 15 май 2016г. Короналната дупка CH94 е с нисък контраст и затова нейните граници са твърде условни и представени с пунктирна линия (SDO/AIA)

Слънчевата коронална дупка CH94 се вижда в района около видимия меридиан на слънчевия диск близо до екватора и южно от него. Тя ще заеме геоэффективна позиция утре следобяд или вечер. Това ще доведе до покачване на скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята и слаба геомагнитна активност на 17 май.



Слънчевият диск на 15 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес и утре слънчевата активност ще бъде много ниска, а на 17 май - между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 май). На третия ден (17 май) е възможно да има слаби изригвания от клас C, чиато източник е новата активна област, за която бе споменато по-горе. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 340-390 км/с. В момента тя е приблизително равна на 355 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е около 0nT.

Очаква се, че днес и утре през по-голямата част от деня параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство да бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка също ще е предимно спокойна. Утре вечер Земята ще навлезе в зоната на влияние на дългоживуща активна област (CIR) с отрицателна полярност и слънчевата коронална дупка CN94. На 17 май скоростта на слънчевия вятър ще достигне до около 500 км/с. Това ще създаде (евентуално) условия за слаба планетарна геомагнитна буря (**!!**). Много по-вероятно е обаче геомагнитната обстановка да се активизира само до планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Основание за това дава обстоятелството, че CN94 е сравнително слабо развита в приекваториалната си периферия (откъдето би била по-геоефективна), а е по-добре изразена на юг.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 17 май - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 17 май е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 17 май е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 -17 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

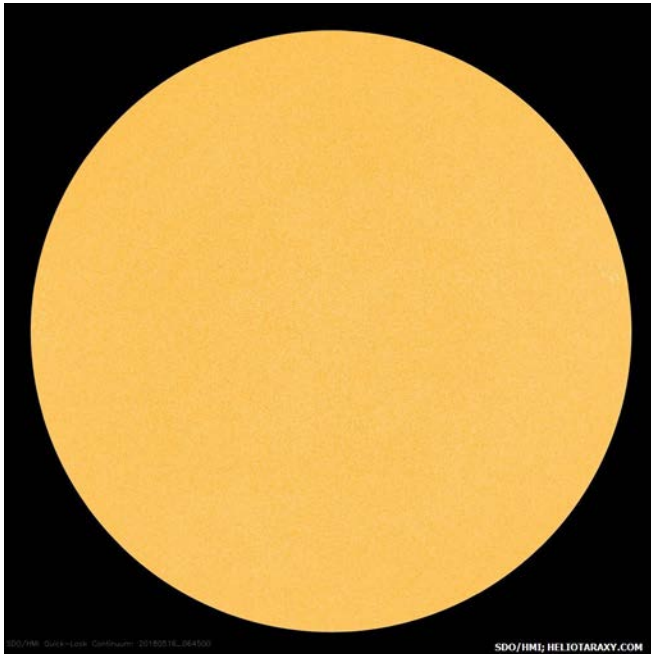
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-15/15ч45мин (UT = 12h45min)

16 май 2018г/13ч15мин: Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) се очакват през нощта и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около $A1.5$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ е 69.

Днес слънчевата активност ще бъде много ниска, а утре и на 18 май-между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 май). Утре и на 18 май е възможно да има слаби изригвания от клас C . Техен потенциален източник е нова активна област, която ще се появи на североизточния край на слънчевия диск през следващите 24-36 часа. Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ утре и на 18 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300-360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително равна на 320 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $0nT$.

Очаква се, че днес през по-голямата част от деня параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство да бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. През идващата нощ Земята ще навлезе в зоната на влияние на дългоживуща активна област (CIR) с отрицателна полярност и слънчевата коронална дупка CН94. Утре скоростта на слънчевия вятър ще достигне до около 500 км/с. Това ще създаде (евентуално) условия за слаба планетарна геомагнитна буря (***) . Много по-вероятно е обаче геомагнитната обстановка да се активизира само до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Основание за това дава обстоятелството, че CН94 е твърде малка по площ в областта на екватора, където е и по-геоефективна. Има обаче протяжна и силно размита периферия в източна посока. Това предполага условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) утре и местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята през следващите 1-2 дни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 18 май между спокойна и активна (или евентуално утре- слаба планетарна геомагнитна буря (***)). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, за утре е 40%, а за 18 май е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 5%, за утре е 25%, а за 18 май е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за днес и утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 -18 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

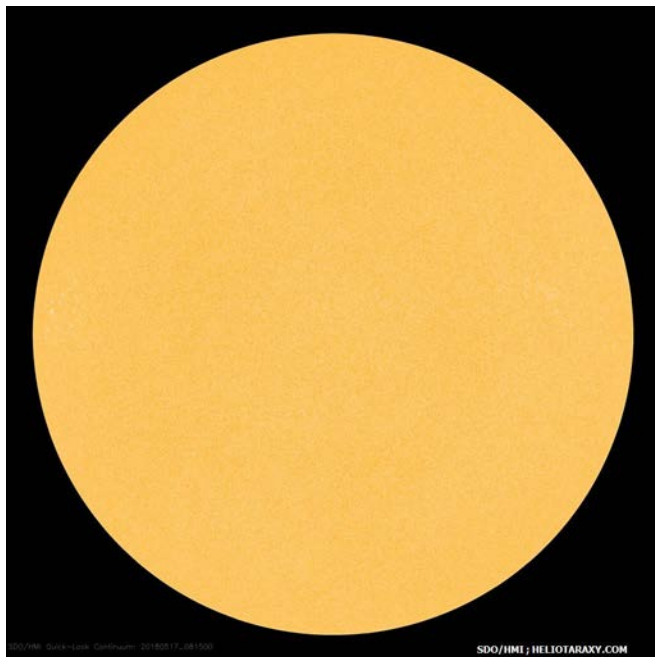
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-16/13ч15мин (UT = 10h15min)

17 май 2018г/13ч45мин: *Размина ли се Земята с геомагнитната буря?*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Активната област, която в периода 13-14 май беше източник поне на едно значително изригване откъм обратната страна на Слънцето, вече се вижда близо до североизточния край на слънчевия диск. В момента тя е факелно поле и не проявява забележима еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 19 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320-440 км/с с преобладаваща тенденция към нарастване, но и със значителни кратковременни спадове. В момента тя е приблизително равна на 325 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+8nT$. В момента B_z е около $-3.5nT$. Горееописаното поведение на слънчевия вятър и ММП показват, че най-вероятно Земята вече се намира в периферията на сектора на влияние на слънчевата коронална дупка C94. Наблюдаваният CN HSS ефект обаче до този момент е доста по-слаб от първоначално очаквания.

Според прогнозата днес все още се очаква, че скоростта на слънчевия вятър може да нарастне значително (до около 500 км/с), а през следващите два дни постепенно да спада. Това ще създаде (евентуално) условия за слаба планетарна геомагнитна буря (**!!**). По наше мнение вероятността за това обаче е ниска. Повече е възможно геомагнитната обстановка да се активизира най-много до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Основание за това дава обстоятелството, че C94 е твърде малка по площ. Тя граничи от изток с протяжна и силно размита област от малки коронални дупки. Това предполага условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) утре и местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята през следващите 1-2 дни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна (или евентуално до слаба планетарна геомагнитна буря (**!!**)). Утре тя ще е между спокойна и активна, а на 19 май - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 40%, за утре е 35%, а за 19 май е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 19 май е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 19 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 -19 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

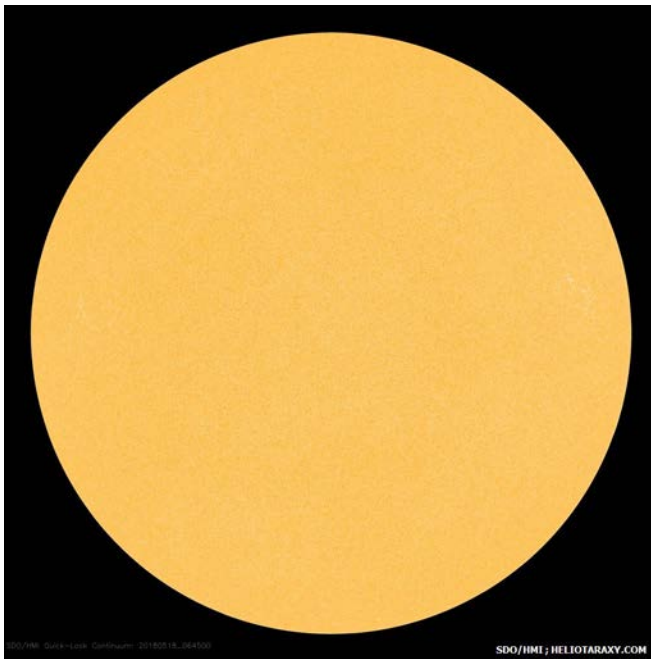
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-17/13ч45мин (UT = 10h45min)

18 май 2018г/12ч15мин: *Геомагнитната буря "подмина" Земята*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 20 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна около средна стойност 400 - 420 км/с. В момента тя е приблизително равна на 420 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nТ и +3nТ. В момента Vz е около -0.5nТ.

Според прогнозата днес и през следващите два дни се очаква, че скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада. Ето защо днес все още е възможно планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 20 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 20 май - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 20 май е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 20 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

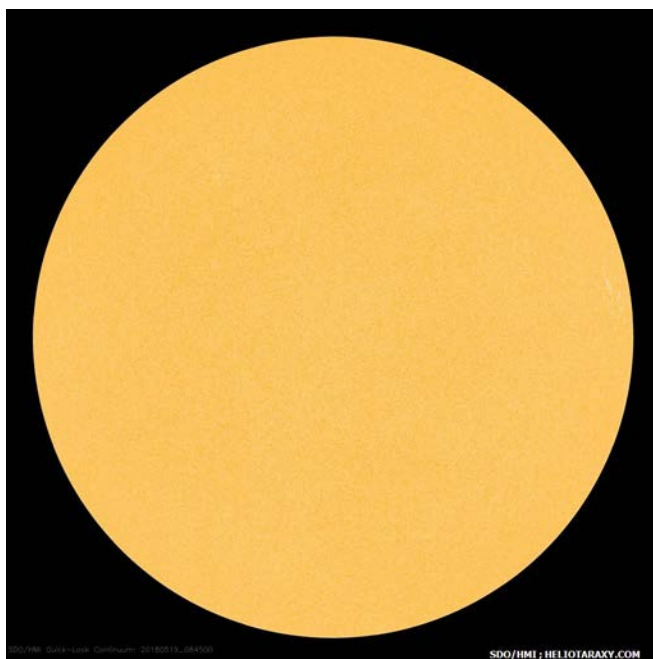
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-18/12ч15мин (UT = 09h15min)

19 май 2018г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 21 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 май ще е между 68 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята плавно спаднаше в диапазона 370-420 км/с. В момента тя е приблизително равна на 370 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между -2nT и +2nT. В момента Vz е около 0nT.

Днес, утре и на 21 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 21 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за гореспоменатите три дни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

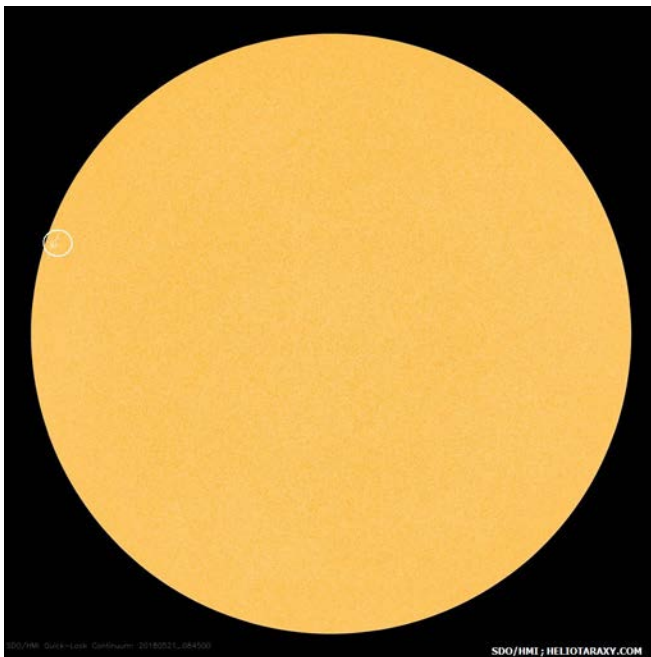
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-19/14ч00мин (UT = 11h00min)

21 май 2018г/18ч30мин: Нова група петна на североизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.2-A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск, близо до североизточния му край, се вижда нова малка група петна. Тя все още няма номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 23 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята плавно спаднаше в диапазона 300-380 км/с. В момента тя е приблизително равна на 310 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между -2nT и +1nT. В момента Vz е около -0.5nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна през двата дни. На 23 май Земята ще попадне под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка, която е обозначена официално като "СН95". Поради това се очаква геомагнитната обстановка на 23 май да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 23 май - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 23 май е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре, а за 23 май е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-21/18ч30мин (UT = 15h30min)*

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/05/21 - 2018/05/28)
Волфовото число за седмицата 14 - 20 май 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и активна на 22 и 23 май. През останалите дни от седмицата тя ще е между спокойна и смутена.

(

От 05 май Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 21 май.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (21 май - 16 юни 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 22-23 май и 02-05 юни. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) е възможна около 02 юни. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

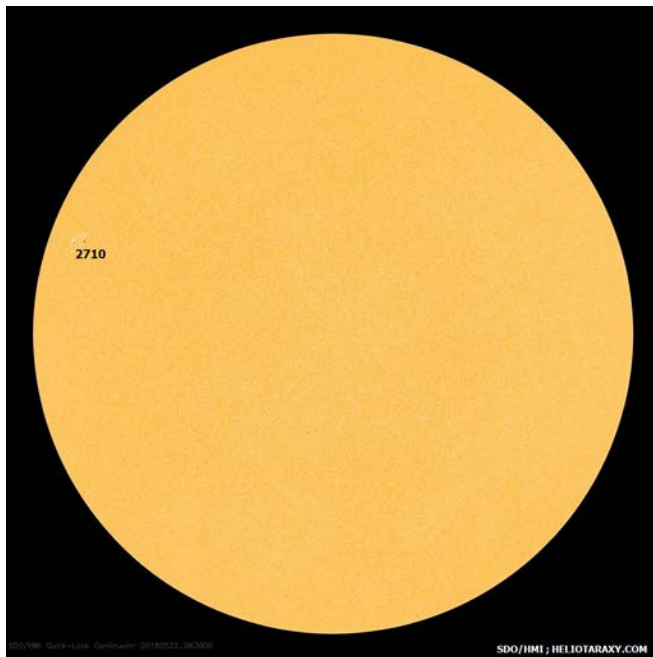
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-21/24ч00мин (UT:21h00min)

22 май 2018г/10ч45мин: *Има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата активна област AR12710 (2710) генерира тази сутрин продължително суб-изригване, което достигна своя максимум (~B2.8) приблизително в 07ч българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2710. Тя е в северното полукълбо. Съответната магнитна област е от клас "бета" и проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 13 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 24 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 290-360 км/с. В момента тя е приблизително равна на 295 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между $-3nT$ и $+1nT$. В момента B_z е около $-3.0nT$.

Днес Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+ " и ще навлезе в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка CN95 (CN HSS - ефект). Тя ще остане в този сектор до 24 май. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до около 500 км/с. Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка днес да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Тя ще се запази такава и утре. На 24 май са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 24 май - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 30% на ден, а за 24 май е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

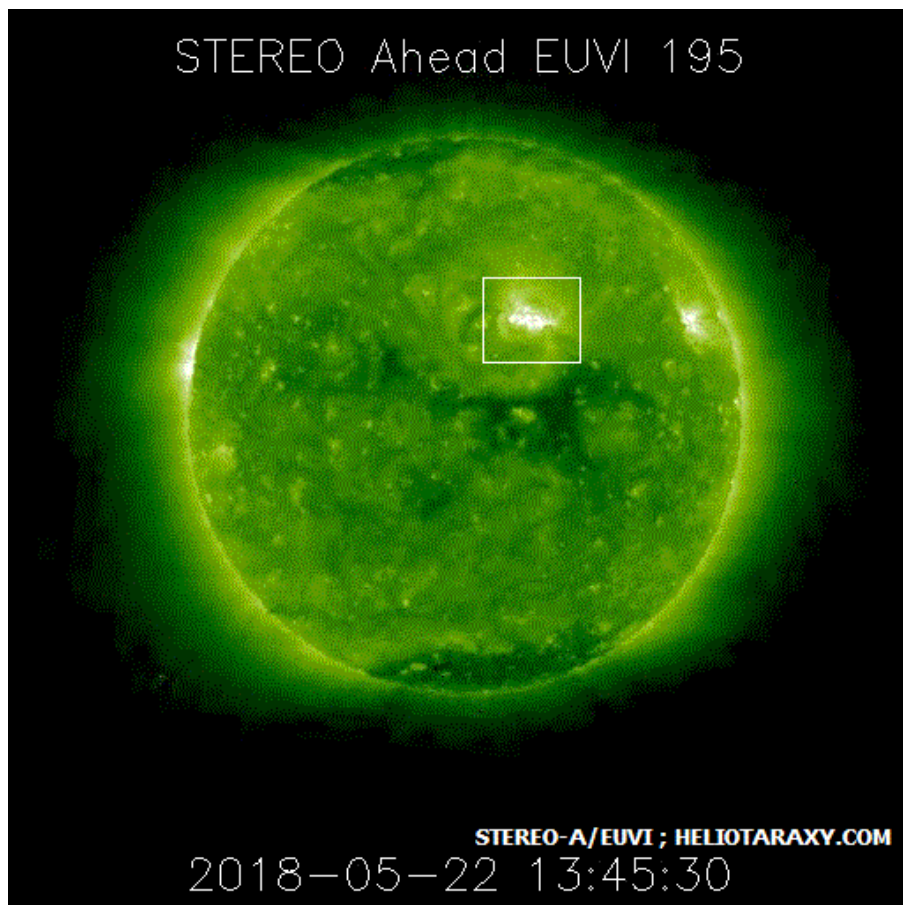
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-22/10ч45мин (UT = 07h45min)

23 май 2018г/13ч30мин: Нови активни центрове откъм видимата и обратната страна на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

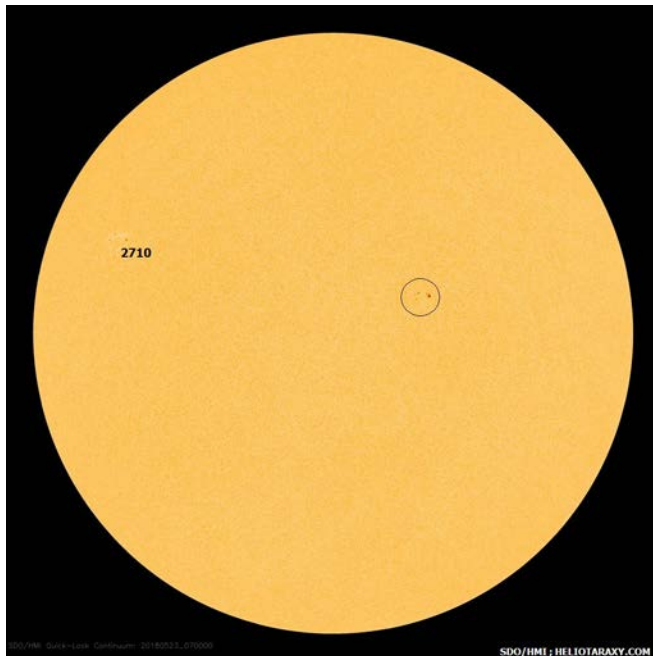
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска, но с добре изразена тенденция към нарастване. Причината за това са две нови активни области - едната откъм видимата, другата откъм обратната страна на Слънцето. Последната генерира серия от суб-изригвания, най-мощното измежду които беше с показате $\sim B2.8$. Неговият максимум беше достигнат вчера следобяд, приблизително в 18ч българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна през последните часове и в момента е около A5-A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2710. Друга нова група петна се образува късно през нощта и днес призори малко по на запад от видимия централен меридиан на слънчевия диск. Засега тя няма официален номер. И двете групи са в северното полукълбо. Засега са еруптивно спокойни. Откъм видимата от Земята страна на Слънцето няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Изригване откъм обратната страна на Слънцето около 18ч българско време на 22 май 2018г (STEREO-A/EUVI)

Активната област, откъм обратната страна е обект на непрекъснат мониторинг посредством получаваните средно през 10 минути изображения от ултравиолетовата камера EUVI на борда на космическата сонда STEREO-A. Тази област ще започне да се вижда от Земята на 25 май откъм североизточния край на слънчевия диск.



Слънчевият диск на 23 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 28 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 23-24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 25 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C, чийто потенциален източник би могла да бъде горепосочената активна област откъм обратната страна на Слънцето. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 май ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера привечер Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+". Под влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN95, която е с положителна магнитна полярност през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 320 км/с до около 490-500 км/с. В момента тя е приблизително равна на 495 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -9nT и +8nT. В момента Vz е около +4.5nT.

Днес и утре под влияние на слънчевата коронална дупка CN95 (CN HSS - ефект) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена (до около и над 500 км/с). Същата ще започне да спада на 25 май. Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка днес да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Тя ще се запази приблизително такава и утре. На 25 май са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 25 май - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 30% на ден, а за 25 май е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес и утре е по 10% на ден, а за 25 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-23/13ч45мин (UT = 10h45min)

24 май 2018г/12ч45мин: Нова активна област на източния край на слънчевия диск генерира C2 - изригване

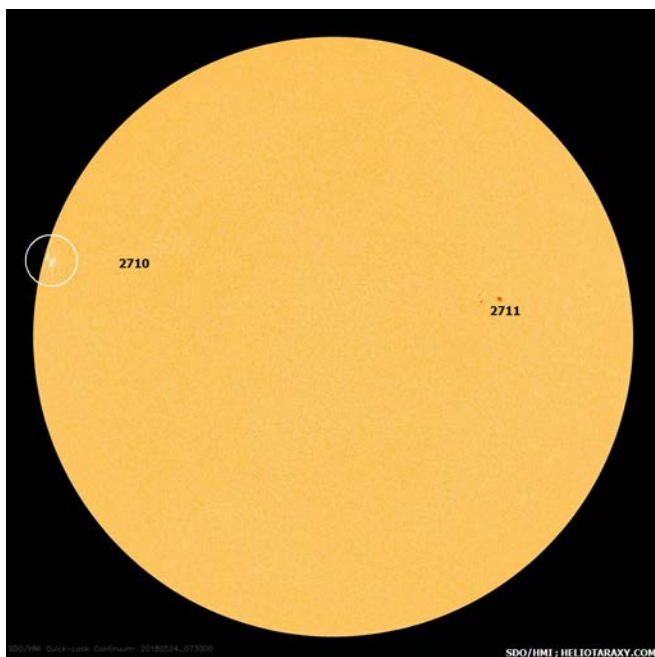
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Вчера вечерта, около 21ч20мин българско време, намиращата се вече непосредствено на североизточния край на слънчевия диск нова активна област генерира слабо изригване с мощностен показател ~C2.0. Тази област беше също така отново източник и на серия от суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат три групи петна. Те са в северното полукълбо. Малката група петна 2710 едва се забелязва. Тя загуби значителна част от общата си площ както и някои от петната си и е на път да се превърне в обикновено факелно поле. Другата група петна (2711) видимо нарастна по площ, но е еруптивно спокойна. От новата активна област, която в момента изгрява на североизточния край на слънчевия диск засега се вижда само едно петно. Магнитната ѝ структура все още не се разкрива добре, но още от сега със сигурност може да се твърди, че магнитният ѝ клас е най-малко "бета", а твърде възможно е той да е и "бета-гама". Тази област засега се проявява като източник на суб-изригвания (клас В), както и на едно слабо изригване от клас С. Тя все още няма официален номер. Засега приемаме, че откъм видимата от Земята страна на Слънцето няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



24 май 2018г: Нов активен център на североизточния край на слънчевия диск (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 24 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 30 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 30 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 26 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C, чийто потенциален източник би могла да бъде новата активна област на североизточния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN95, която е с положителна магнитна полярност, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е леко завишена и е в диапазона 450-520 км/с. В момента тя е приблизително равна на 475 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +5nT. В момента Vz е около -0.5nT.

Днес под влияние на слънчевата коронална дупка CN95 (CN HSS - ефект) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена (до около и малко над 500 км/с). Същата ще започне да спада утре, а на 26 май ще слезе до спокойните нива около и под 400 км/с. Във връзка с това се допуска, че геомагнитната обстановка днес може да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Тя ще се запази приблизително такава и утре. Утре и на 26 май са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 26 май - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 26 май тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 26 май тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

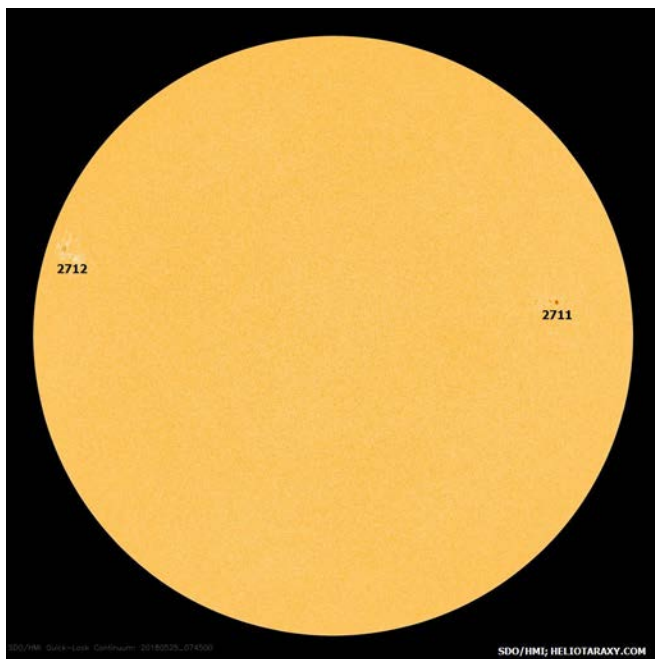
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-24/13ч45мин (UT = 10h45min)

25 май 2018г/14ч00мин: Слънчевата активност показва тенденция към спадане, а геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрираната вчера нова активна област 2712 генерира няколко суб-изригвания, включително и едно с мощностен показател ~B9.5. Последното достигна максимума си вчера около 15ч българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5-A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2711 и 2712), които са в северното полукълбо. Те са от магнитен клас "бета" и са в процес на бавно отслабване. Засега се приема, че областта 2712 все още има потенциал за слабо изригване от клас C. Областта 2710 напълно изгуби петната си и в момента вече съществува като факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 33 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 22-23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 27 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C, чийто потенциален източник би могла да бъде областта 2712. Както изглежда обаче, тази вероятност в момента постепенно намалява. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е все още леко завишена (между 360 и 480 км/с), но с тенденция към по-трайно спадане. В момента тя е приблизително равна на 390 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е около $-1nT$.

Днес, утре и на 27 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Относително по-висока вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята има през днешния ден.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 27 май- предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 27 май тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

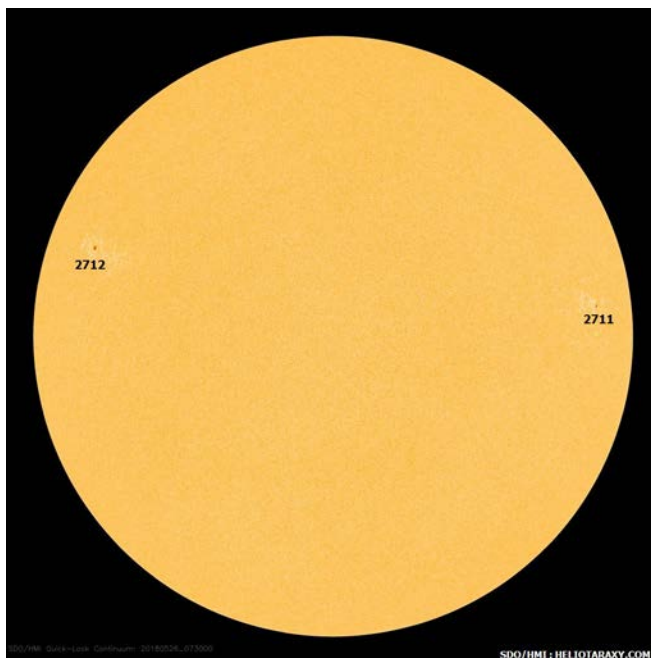
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-25/13ч45мин (UT = 10h45min)

26 май 2018г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира няколко суб - изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2711 и 2712), които са в северното полукълбо. Те са от магнитен клас "бета" и са в процес на бавно отслабване. Приема се, че биха могли да генерират слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 32 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 27 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 22-23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 28 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 320-380 км/с. В момента тя е приблизително равна на 330 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $0nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Слабо нарастване е възможно на 28 май поради очаквано слабо влияние от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, обозначена като "СН96". Във връзка с това геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна. Относително по-висока вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята има на 28 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 28 май тя 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 28 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

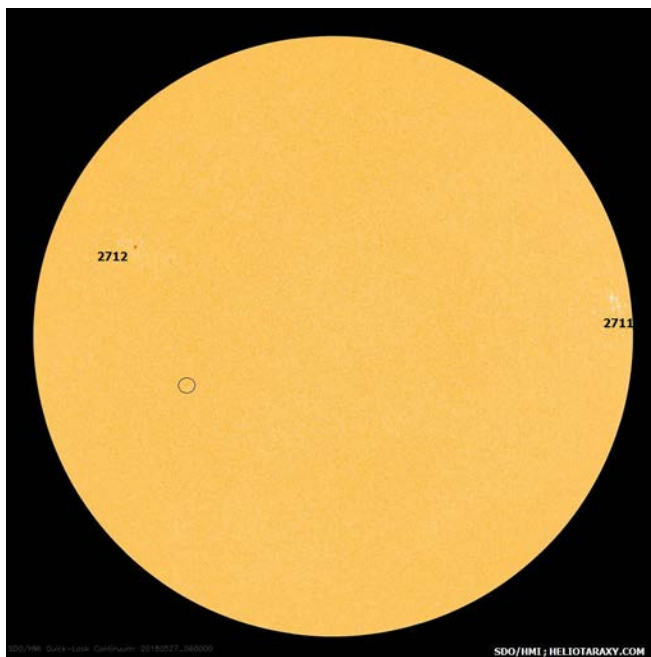
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-26/14ч00мин (UT = 11h00min)

27 май 2018г/11ч30мин: Леко смутена геомагнитна обстановка се очаква утре и на 29 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно суб-изригване с мощностен показател около B1.2. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете групи петна 2711 и 2712, които са в северното полукълбо. Те са от магнитен клас "бета" и са в процес на бавно отслабване. Приема се, че биха могли да генерират слаби изригвания от клас C. Областта 2711 е вече на западния край на слънчевия диск и ще залезе в рамките на следващите 36-48 часа. Ново малко еднично петно се вижда в южното полукълбо, което засега няма номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 29 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 29 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 май ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше незначително около стойността 340-350 км/с. В момента тя е приблизително равна на 350 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е около $+4nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Слабо нарастване е възможно утре и на 29 май поради очаквано слабо влияние от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, обозначен като "СН96". Във връзка с това геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна. Относително по-висока вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята ще има утре и на 29 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 29 май - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е по 5%, а за утре и за 29 май тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, а за утре и за 29 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

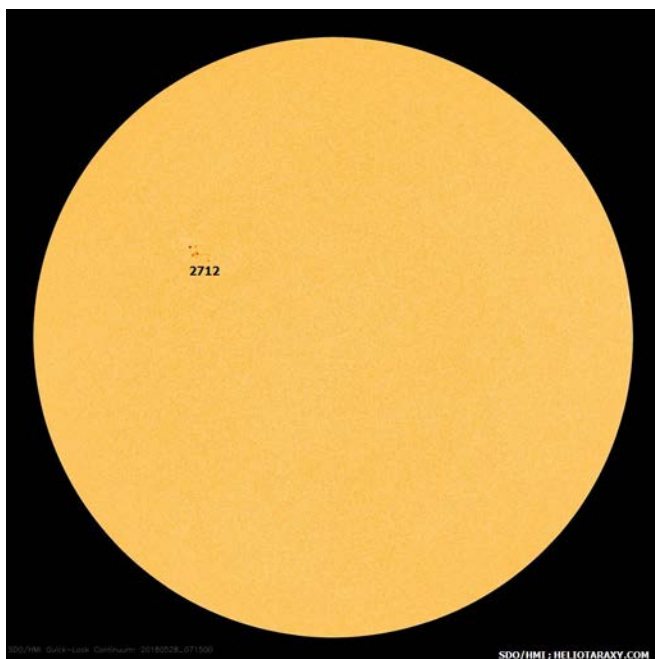
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-27/11ч30мин (UT = 08h30min)

28 май 2018г/13ч00мин: *Спокойна хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. Би могла да генерира слабо изригване от клас С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 20 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 30 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 май ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята леко нарастна като беше в диапазона 350 - 450 км/с. В момента тя е приблизително равна на 380 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е около $-0.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще се очаква да бъде около или малко над 400 км/с поради слабо влияние от слънчевата коронална дупка CN96. Това влияние ще затихне на 30 май. Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 30 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 30 май ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 30 май е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 30 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-28/13ч00мин (UT = 10h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/05/28 - 2018/06/04)
Волфовото число за седмицата 21 - 27 май 2018г е $W = 15+8/-8$; по новата система е $Wp = 24+13/-12$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потоъкът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потоъкът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през първата половина от седмицата ще бъде между спокойна и смутена. От 01 юни до края на седмицата Земята ще бъде в сектор на влияние на голямата слънчева приекваториална коронална дупка CN98, която е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това между 01 и 04 юни са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Вероятността за слаба или средна планетарна геомагнитна буря (Kp=5 или 6; G1 или G2) е около 30% за 01 и 02 юни.

(
От 24 май Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 01 юни.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (28 май - 23 юни 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С в интервала 28 май- 04 юни от областта 2712.

Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и/или слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 01-04 юни. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) е възможна около 02 юни. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

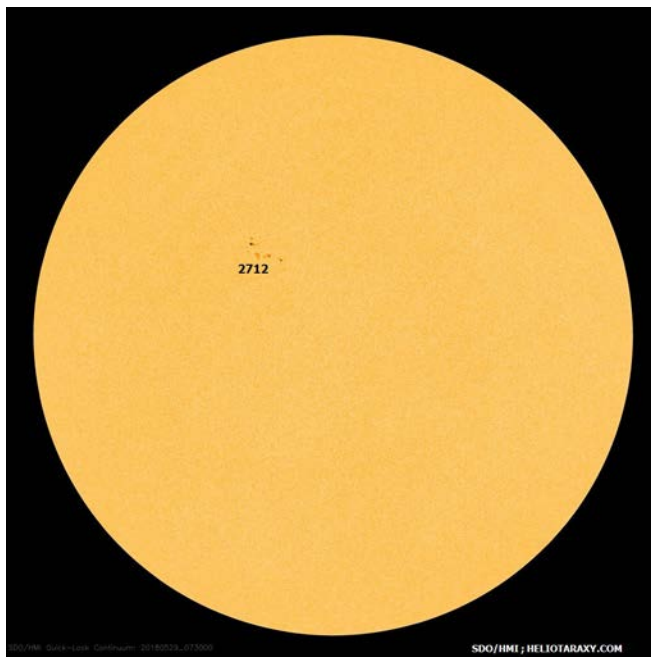
HELIOТА®АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-28/17ч00мин (UT:15h00min)

29май 2018г/12ч45мин: Активната слънчева област AR12712 генерира вчера имулсно C2.7 -изригване. Спокойно "космическо време" се очаква до края на месеца

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12712 (2712) генерира вчера следобяд и рано вечерта няколко суб-изригвания от клас В, както и едно слабо изригване с мощностен показател C2.7. То достигна максимума си в 20ч04мин българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5-A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". През последните 24 часа значително нарастна по площ и брой на петната. Проявява слаба еруптивна активност. Би могла да генерира и други слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 25 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 31 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в тесния диапазон 380 - 400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 395 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +6nT. В момента Vz е около +3nT.

Днес, утре и на 31 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде в спокойния диапазон около или под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 31 май геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, а за утре и за 31 май е около и под 1%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и 31 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 - 31 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

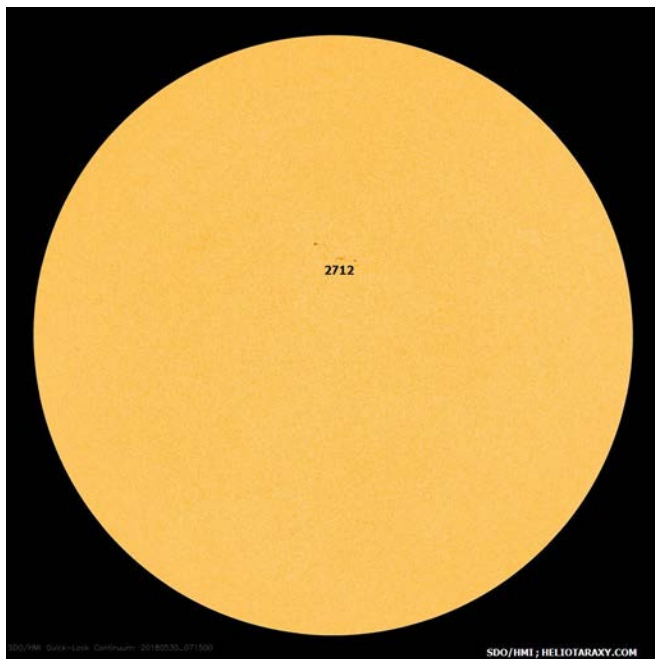
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-29/12ч45мин (UT = 09h45min)

30 май 2018г/13ч45мин: Месец май приключва със спокойно "космическо време". Юни започва с геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През втората половина на нощта бе наблюдавано трайно покачване 1 на слънчевия рентгенов поток. Малко преди обяд той достигна ниво A8-A9, но след това започна да спада с тенденция да се установи около базисното (фоново) ниво от ~ A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". През последното денонощие нейното магнитно поле проявява тенденция към отслабване. Макар и бавно, тя продължава да намалява по площ и брой петна. Проявява слаба еруптивна активност. Областта 2712 още би могла да генерира слаби изригвания от клас C. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 22 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 01 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 май и 01 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 340 - 400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 345 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $+1.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде в спокойния диапазон около или под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. На 01 юни следобяд Земята ще навлезе в сектор на влияние на намиращата се в приекваториалната област и на средни ширини в южното полукълбо слънчева коронална дупка C98. Тя е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо на 01 юни ще има условия за слаба или средна по мощност планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)** .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 01 юни - между спокойна и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 01 юни е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 01 юни е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 01 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май - 01 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

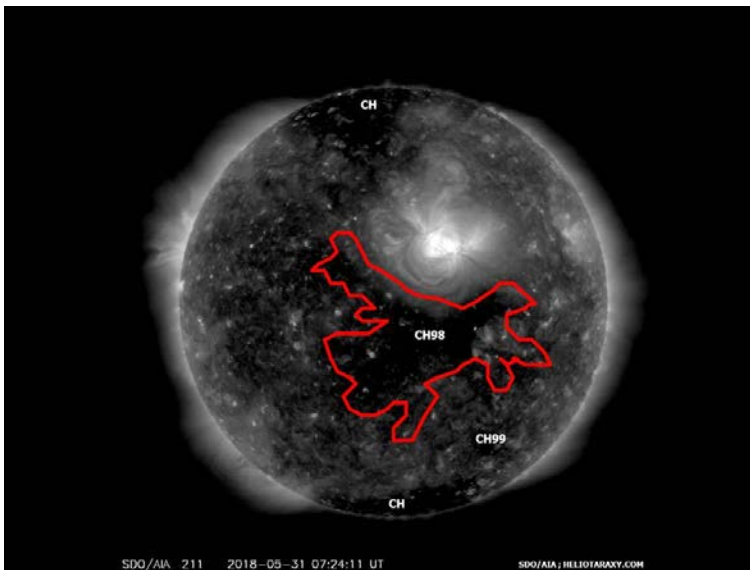
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-30/13ч45мин (UT = 10h45min)

31 май 2018г/13ч15мин: Слънчевата коронална дупка CN99 ще бъде източник на значителна геомагнитна активност през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

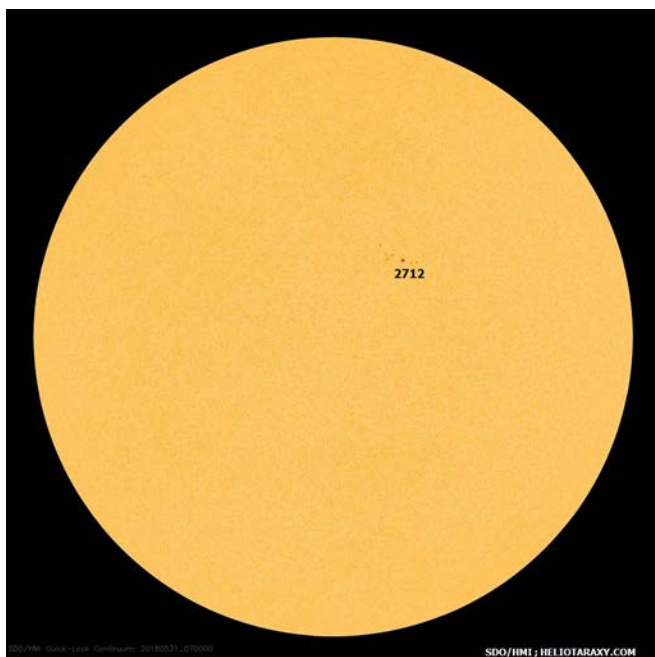
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира няколко суб-изригвания в мощностния диапазон V1.0-V5.0. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около ~ A6-A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Коронографът LASCO_C2 на борда на спътника SOHO регистрира вчера сутринта слабо изхвърляне на коронална маса (CME). Неговият източник обаче се оказа откъм обратната страна на Слънцето (според анализа на изображенията от ултравиолетовата камера на борда на космическата сонда STEREO-A) и поради това явлението не е геоэффективно.

Протяжната слънчева коронална дупка CN98 вече се вижда близо до центъра на слънчевия диск. През следващите 2-3 дни тя ще бъде в геоэффективна позиция. Свързаният с нея високоскоростен поток на слънчевия вятър се очаква да предизвика значителна геомагнитна активност, особено на 02 юни (CN HSS - ефект). Тогава ще има условия за планетарна геомагнитна буря с малка или средна мощност (Kp=5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**.



Слънчевите коронални дупки на 31 май 2018г в ултравиолетова светлина (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". Проявява слаба еруптивна активност, но продължава да отслабва. Областта 2712 все още би могла да генерира слаби изригвания от клас C. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 22 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 02 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 май, 01 и 02 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 юни ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350 - 380 км/с. В момента тя е приблизително равна на 350 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде в спокойния диапазон около или под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Утре следобяд Земята ще навлезе в сектор на междупланетното пространство със завишена скорост на слънчевия вятър (500-600 км/с). Неговият първичен източник е слънчевата коронална дупка CN98. Тя е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо утре и на 02 юни ще има условия за слаба или средна по мощност планетарна геомагнитна буря (Kp=5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)** .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**, а на 02 юни - между смутена и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 02 юни е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 25%, а за 02 юни тя е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 02 юни е по 10% на ден.

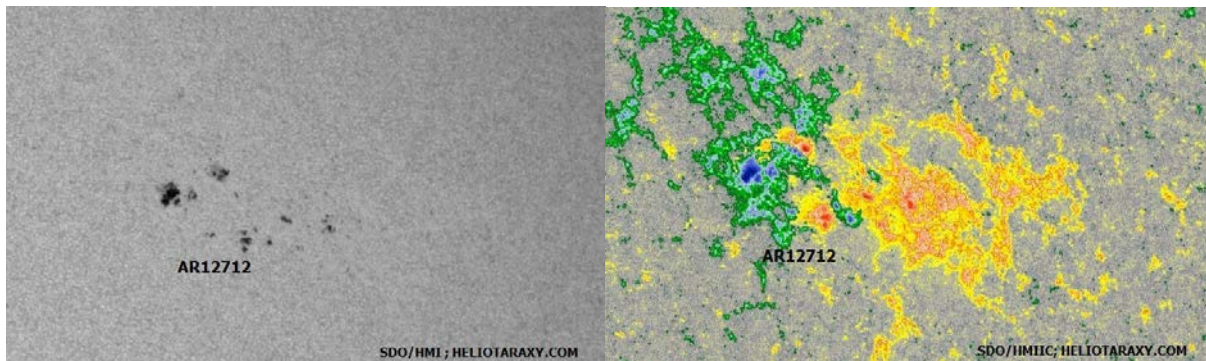
В рамките на 3-дневната прогноза (31 май - 02 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-31/13ч15мин (UT = 10h15min)

01юни2018г/14ч00мин: Слабо активизиране на "космическото време"

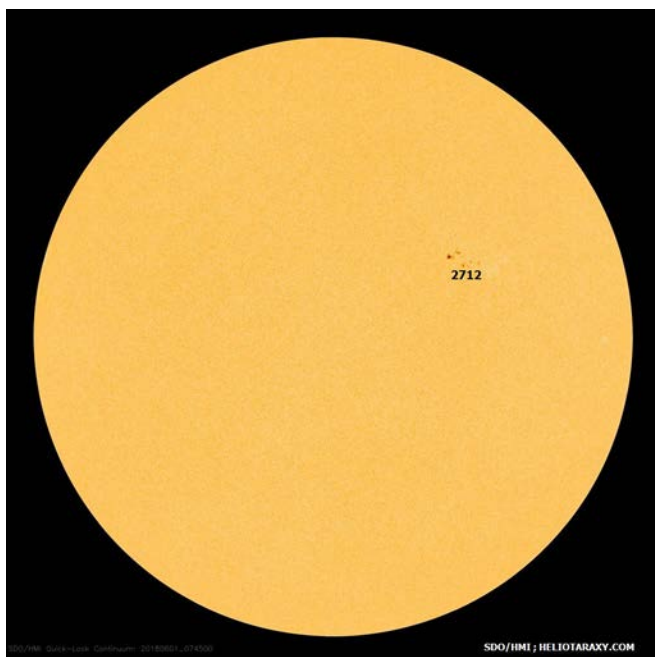
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира десетина суб-изригвания в ниската част на мощностния диаазон В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около \sim А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Слънчевата активна област AR12712 (2712) в бяла светлина; вдясно: магнитната структура на областта AR12712 (01юни 2018г; SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. През последното денонощие нейната магнитна структура започна отново да се усложнява и усилва. Сега тя е от магнитен клас "бета-гама". Проявява слаба еруптивна активност. Областта 2712 все още би могла да генерира слаби изригвания от клас С, но поне засега не се очертава възможност този район да генерира изригване от по-мощен клас в рамките на следващите 12-24 часа. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 21 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 22 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 03 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 юни ще е между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 400 км/с до 600 км/с. Това стана във връзка с пресичането от нашата планета на секторна граница на маодупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+ " и навлизането ѝ в сектор под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с отрицателна полярност и свързаната с нея слънчева коронална дупка CN98. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 560 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +10nT. В момента Vz е около +1.5 nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена като може да нарастне до 650 км/с. Тя ще започне постепенно да отслабва на 03 юни. Ето защо днес и утре ще има условия за слаба или средна по мощност планетарна геомагнитна буря (Kp=5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. На 03 юни се очакват планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), но не бива да се изключва и слаба планетарна буря (Kp=6;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера следобяд и снощи между 18ч и 24ч и след това днес между 06ч и 15ч българско време. През последните 2-3 дни няма публикувани данни от геомагнитната станция в Панагюрище.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**, а на 03 юни - между смутена и активна ($K_p=4$) или слаба планетарна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 35% на ден, а за 03 юни е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 25% на ден, а за 03 юни е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за горепосочените три дни е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

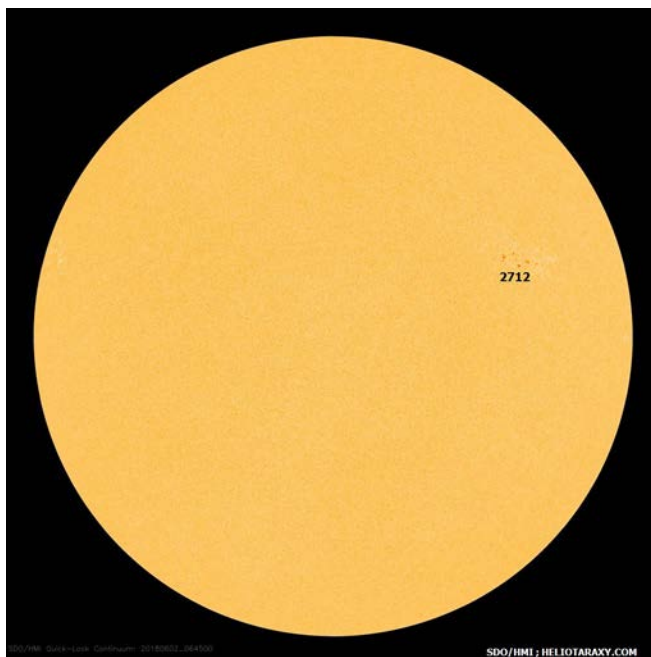
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-01/15ч00мин (UT = 12h00min)

02 юни 2018г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 700 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира няколко суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диаазон В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около ~ А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета-гама". Проявява слаба еруптивна активност. Областта 2712 все още би могла да генерира слаби изригвания от клас С. Въпреки високия си магнитен клас обаче засега изглежда почти изключено тя да генерира изригване от по-мошен клас отколкото С. Няма други потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 28 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 04 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна спрямо вчера и достигна максимални стойности в диапазона 700-750 км/с. Първоизточникът на този високоскоростен поток слънчев вятър е слънчевата коронална дупка CN98 (CN HSS - ефект). В момента скоростта на слънчевия вятър е около 635 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -9nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е около $+1.5\text{ nT}$.

Днес, утре и на 04 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Ето защо и днес ще има условия за слаба или средна по мощност планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал $G1$ или $G2$) (**!!**). Утре и на 04 юни се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), но специално за утре не бива да се изключва и слаба планетарна буря ($K_p=6; G1$) (**!!**).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$ - между 15ч и 18ч българско време) (**!!**). Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера в интервалите 06ч-15ч, 18ч-21ч и тази сутрин между 03ч и 09ч българско време. През последните няколко дни няма публикувани данни от геомагнитната станция в Панагюрище.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал $G1$ или $G2$) (**!!**), утре - между спокойна и активна ($K_p=4$) или (евентуално) слаба планетарна буря ($K_p=5; G1$) (**!!**), а на 04 юни - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, а за утре и за 04 юни е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 04 юни тя е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 04 юни е около и под 1% .

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

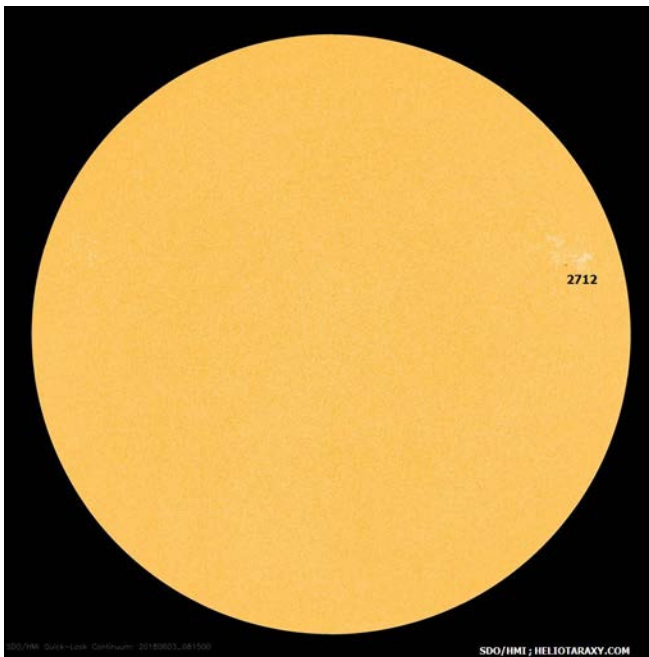
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-02/11ч45мин (UT = 08h45min)

03 юни 2018г/13ч30мин: *Активната слънчева област 2712 загуби голяма част от петната си. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира десетина суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диапазон В, но имаше и едно с мощностен показател ~ В8. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Нейната магнитна структура е в процес на отслабване и към момента магнитният ѝ клас е "бета". Проявява слаба еруптивна активност. Областта 2712 все още би могла да генерира слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 14 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 05 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 юни ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше предимно в диапазона 550-650 км/с. В момента тя е около 575 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 nT и $+4\text{ nT}$. В момента B_z е около $+1.5\text{ nT}$.

Днес, утре и на 05 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята все още ще остане завишена. Тъй като обаче слънчевата коронална дупка CN98 ще се отмества от геоэффективната си позиция скоростта на слънчевия вятър ще намалява. Поради това днес ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре и на 05 юни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущения ($K_p=4$) е регистрирано снощи в интервала 21ч-03ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 05 юни - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 05 юни е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 05 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

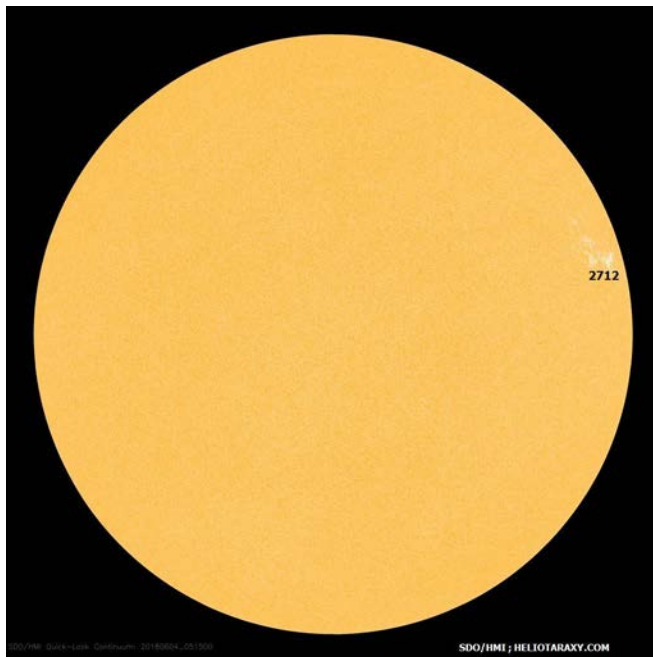
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-03/13ч30мин (UT = 10h30min)

04 юни 2018г/10ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е все още висока, но геомагнитната обстановка започна да се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира 3-4 суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диапазон В. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Върху изображенията, получени от спътника SDO от тази сутрин все още се вижда малка "пора" в областта 2712 близо до западния край на диска. Фактически обаче може да се приеме, че групата петна вече се е разпаднала и в този район има само факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 06 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 юни). За днес и утре в областта 2712 има (все още) малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше предимно в диапазона 550-750 км/с, но от тази сутрин започна трайно да спада. В момента тя е около 630 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2нТ и +2нТ. В момента B_z е около -1.5 нТ.

Поради постепенното отместване на слънчевата коронална дупка СН98 от геоэффективната ѝ позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще намалява в рамките на 3-дневната прогноза (04-06 юни). Поради това геомагнитната обстановка ще се успокоява. Днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 06 юни обстановката се очаква да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше ($K=4$) над отделни райони на Земята.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 06 юни - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 20% на ден, а за 06 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 06 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-04/10ч30мин (UT = 08h30min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/06/04 - 2018/06/11)
Волфовото число за интервала 28 май - 02 юни 2018г е $W = 13+1/-1$;
по новата система е $W_p = 20+2/-1$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен в интервала 04-09 юни.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 30 май Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 21 юни.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (04 - 30 юни 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Има малка вероятност за спорадични изригвания от клас С в интервала 04 - 05 юни и 18-30 юни от областта 2712.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 27-30 юни. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) е възможна около 28 юни. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

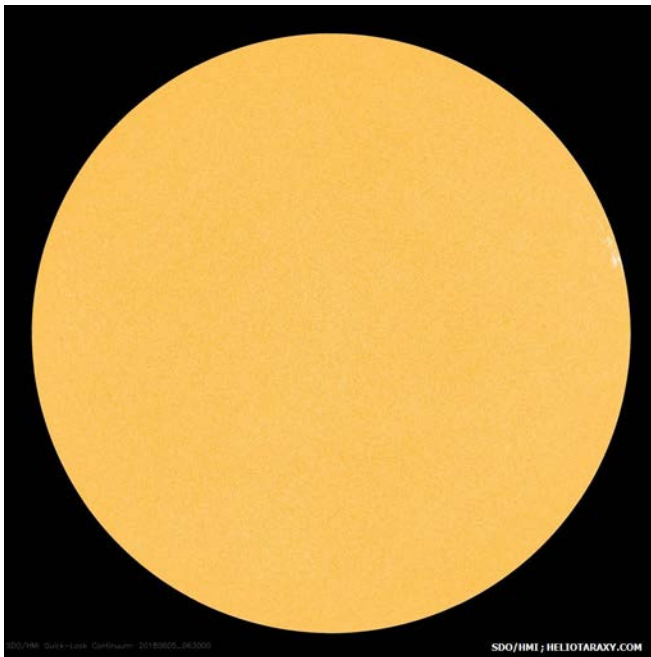
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-04/15ч00мин (UT:12h00min)

05 юни 2018г/12ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 07 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400-600 км/с, но със силно изразена тенденция към спадане. В момента тя е около 410 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nТ и +2nТ. В момента Vz е около -1.5 nТ.

Днес, утре и на 07 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Не бива обаче да се изключват съвсем и смутени периоди поради наличието върху слънчевия диск на многобройни ниско контрастни, подобни на коронални дупки области. Поради това днес все още са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 07 юни геомагнитната обстановка се очаква да е предимно спокойна. Има и малка вероятност за местни геомагнитни смущения над отделни райони.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 07 юни - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, а за утре и за 07 юни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 07 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

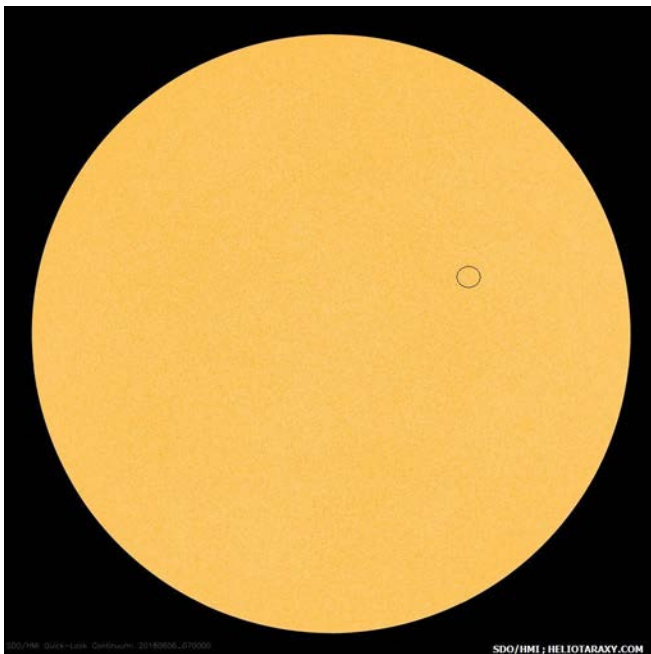
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-05/12ч30мин (UT = 09h30min)

06 юни 2018г/13ч15мин: Почти спокойна хелио-геофизична обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (06-08 юни)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А4-А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

В северозападната част на слънчевия диск се вижда малко новообразувано единично петно. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 11 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 08 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380-420 км/с. В момента тя е около 385 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес, утре и на 08 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Не бива обаче да се изключват съвсем и смутени периоди поради наличието върху слънчевия диск на многобройни ниско контрастни, подобни на коронални дупки области както и близостта на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това в рамките на 3-дневната прогноза (06-08 юни) геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има също така и малка вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 08 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за трите дни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 08 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

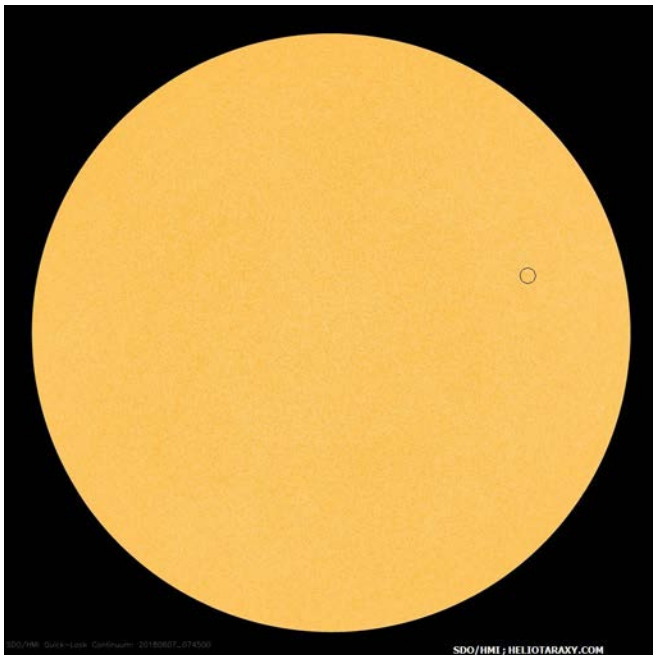
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-06/13ч30мин (UT = 10h30min)

07 юни 2018г/14ч30мин: *Временно нарастване на скоростта на слънчевия вятър до 450-460 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2. Чера намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск генерира импулсно суб-изригване с мощностен показател около B9.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск от вчера едва се вижда малко единично петно. То обаче няма официален номер, тъй като (най-вероятно) няма непрекъсната видимост в продължение поне на 12 часа. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции.



Слънчевият диск на 07 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 7 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 09 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради приближаване на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС) през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята на два пъти временно нарастна до 450-460 км/с, а след това тя спадна под 400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 370 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и +8nT. В момента B_z е около +8nT.

Днес, утре и на 09 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде предимно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Не бива обаче да се изключват и отделни смутени или активни епизоди поради наличието върху слънчевия диск на многобройни ниско контрастни, подобни на коронални дупки области както и близостта на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това в рамките на 3-дневната прогноза (07-09 юни) геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има също така и малка вероятност за местни и дори планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 21ч и 24ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 09 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има малка вероятност за смутени или дори активни епизоди ($K_p=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за трите дни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 09 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

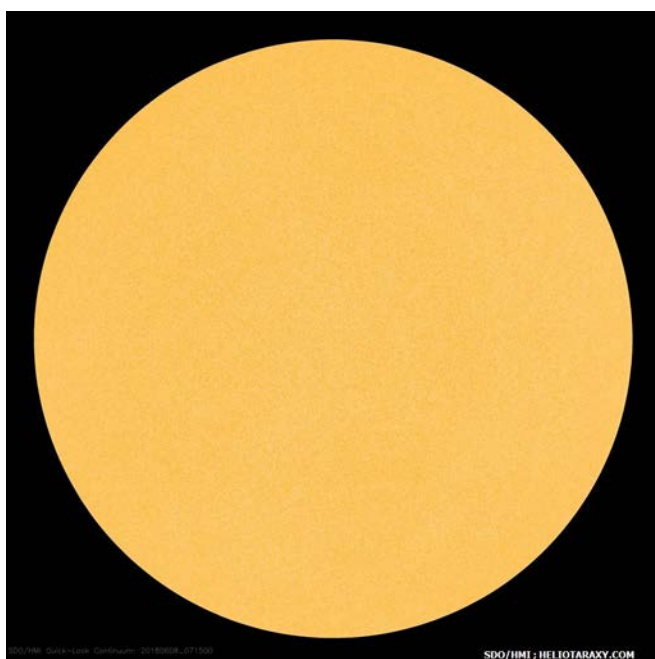
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-07/14ч30мин (UT = 14h30min)

08 юни 2018г/14ч00мин: *Рекорден спад на слънчевия рентгенов поток*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. След залеза на активната област 2712 слънчевият рентгенов поток спадна до рекордно ниско ниво от 2010 година насам и в момента е под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 10 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше много слабо около средна стойност 370 км/с. И в момента тя е приблизително толкова. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е около +0.5nT.

Днес, утре и на 10 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 10 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за трите дни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 10 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

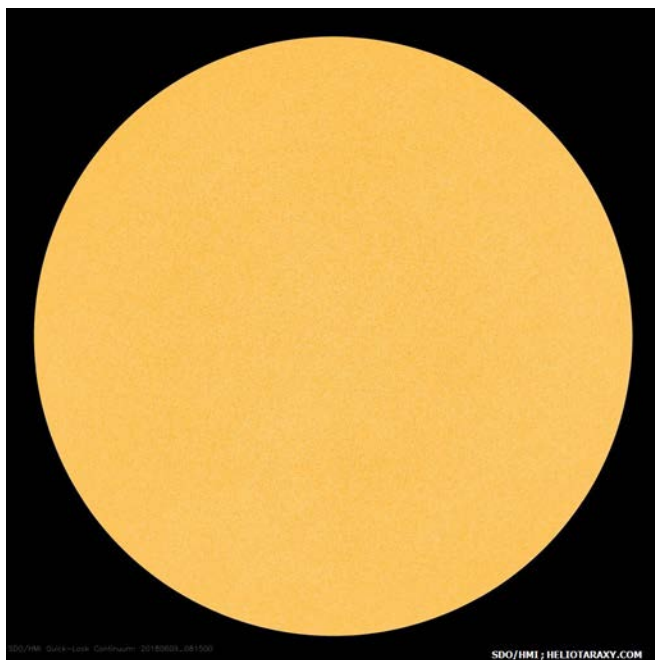
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-08/14ч00мин (UT = 11h00min)

09 юни 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около и под нивото A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 11 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше много слабо около средна стойност 350 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е около -1.5nT.

Днес, утре и на 11 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 11 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за трите дни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 11 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

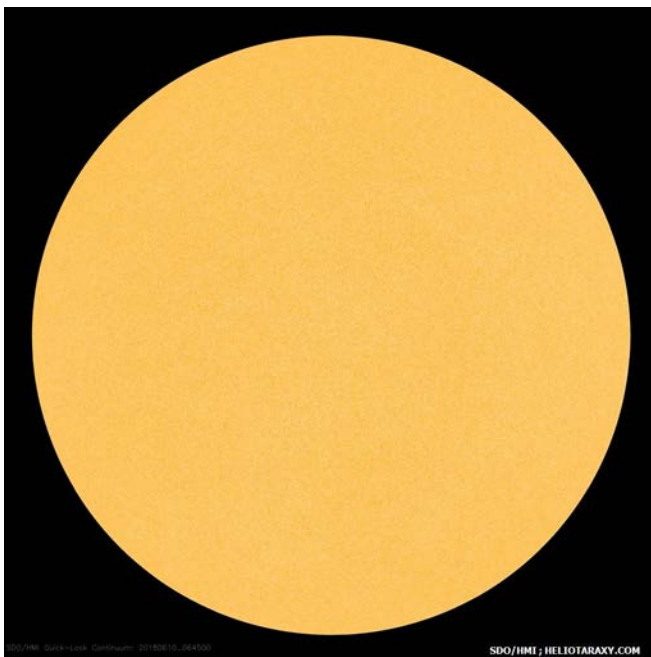
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-09/14ч15мин (UT = 11h15min)

10 юни 2018г/12ч15мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 12 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше много слабо около средна стойност 350 км/с. И в момента тя е приблизително толкова. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -1nT и +3nT. В момента Vz е около +1nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП са възможни на 12 юни под влияние на слънчевата коронална дупка CН01, която е с отрицателна полярност. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 12 юни - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 12 юни е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 12 юни тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

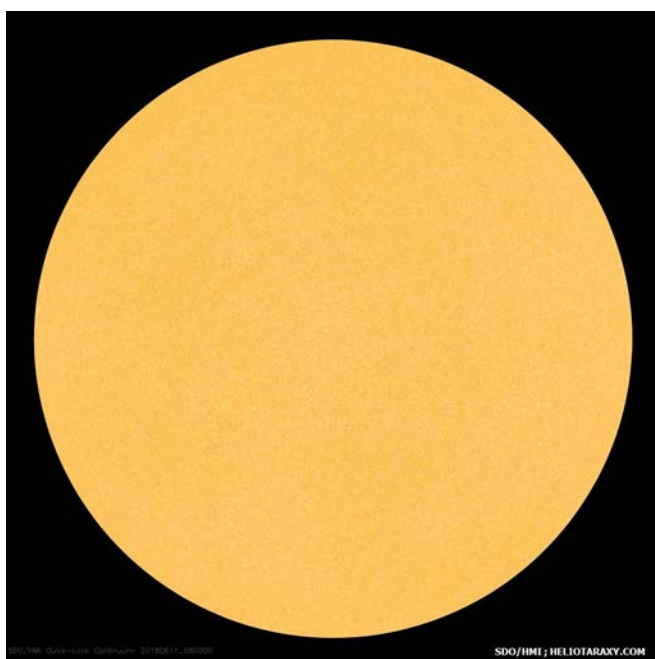
*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-10/12ч45мин (UT = 09h45min)*

11 юни 2018г/13ч45мин: Местни геомагнитни смущения през следващите два дни (12 и 13 юни)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Поради приближавания изгрев на нова ярка област откъм североизточния край на слънчевия диск рентгеновия поток започна да нараства през последните часове и в момента е около А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 13 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна плавно в спокойния диапазон 300-350 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +1nT. В момента Vz е равна на 0nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП са възможни утре и на 13 юни под влияние на слънчевата коронална дупка CN01, която е с отрицателна полярност. Ето защо утре и на 13 юни са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 12 юни - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, а за утре и за 13 юни тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 13 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-11/13ч45мин (UT = 10h45min)*

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/06/11 - 2018/06/18)
Волфовото число за интервала 05 - 11 юни 2018г е $W = 4+8/-4$; по новата система е $Wn = 6+13/-6$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен в интервала 11-13 юни.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 30 май Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 21 юни.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (11 юни - 07 юли 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Има малка вероятност за спорадични изригвания от клас С от активните области 2711 и 2712.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 27-30 юни. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

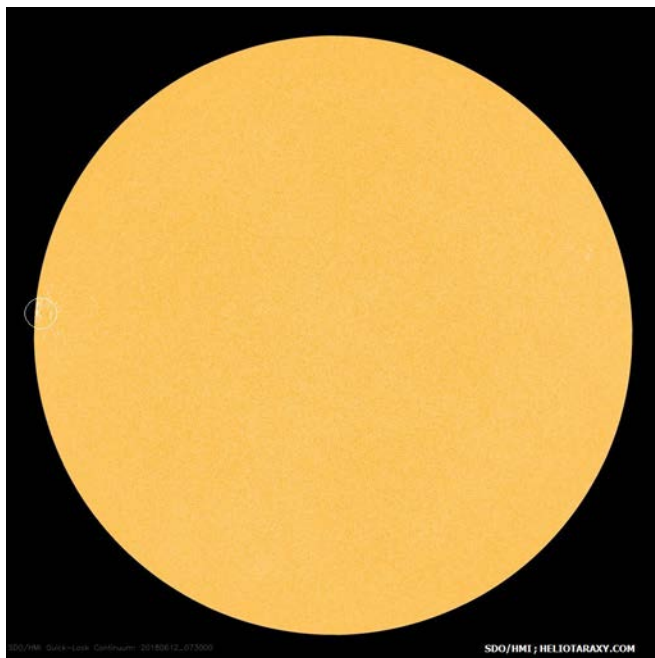
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-11/17ч00мин (УТ:14h00min

12 юни 2018г/13ч30мин: *Нова група петна на източния край на слънчевия диск. Днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новоизгрялата на източния край на слънчевия диск нова активна област генерира едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B2$. Средното ниво на рентгеновия поток е около $A2.5-A3$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една нова малка група петна. Тя изгря на източния край на слънчевия диск, северно от слънчевия екватор. Засега няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 юни). Има много малка вероятност за изригвания от слабия клас С в новата активна област на източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 290-310 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни и около стойността 0nT. В момента B_z е равна на +0.5nT.

Днес и утре са възможни слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN01 + прилежащи към нея по-малки коронални дупки, които са с отрицателна полярност. Поради това днес и утре ще има условия местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 14 юни обстановката в околоземното космическо пространство ще е спокойна и местните геомагнитни смущения (доколкото такива би имало) ще стихнат.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 14 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 14 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 14 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

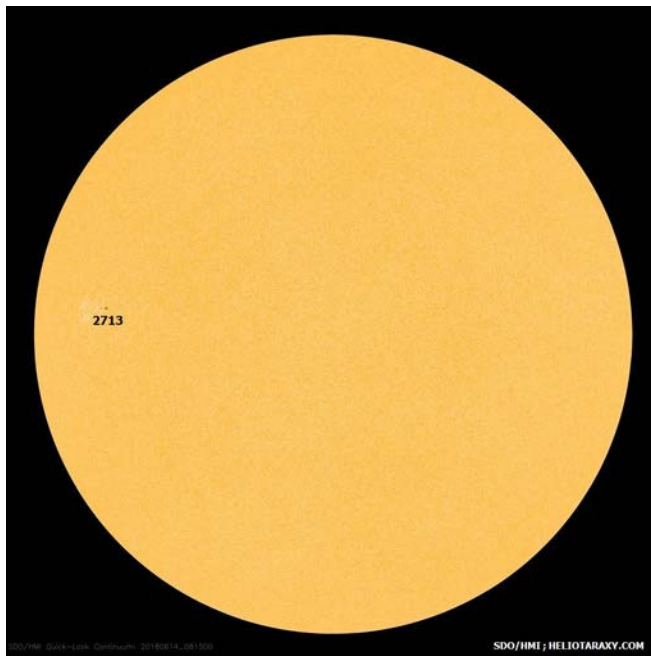
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-12/13ч45мин (UT = 10h45min)

14 юни 2018г/12ч45мин: Спокойно "космическо време" в рамките на 3-дневната прогноза (14-16 юни)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток през последните часове е около А2.5-А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2713. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 16 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 16 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300-350 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и +5nT. В момента B_z е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 16 юни параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Във връзка с това се очаква и геомагнитната обстановка да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 16 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 16 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

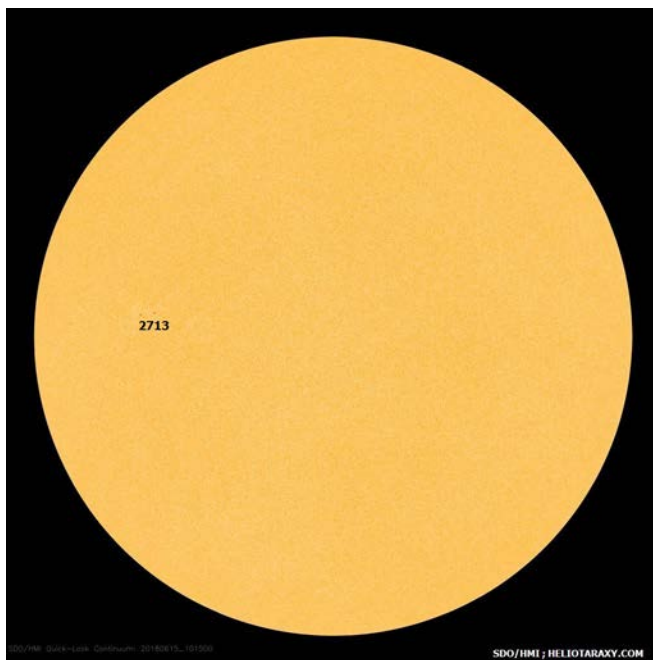
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-14/13ч45мин (UT = 10h45min)

15 юни 2018г/14ч15мин: Незначителна еруптивна активност в областта AR12713 (2713)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток през последните часове е около A2.5-A3. Имаше само едно импулсно суб-изригване с мощностен показател ~ B1.2 тази сутрин около 10ч30мин българско време. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2713. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 17 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300-350 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-1nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес, утре и на 17 юни параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Във връзка с това се очаква и геомагнитната обстановка да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 17 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 17 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

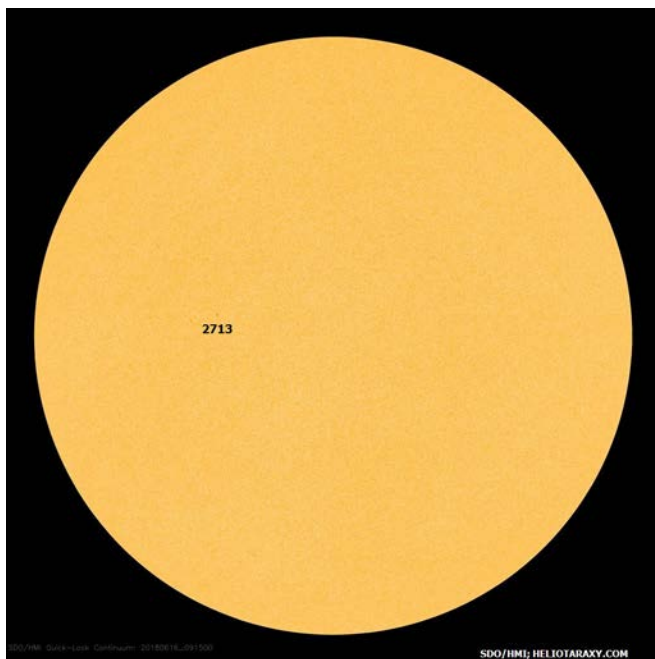
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-15/14ч15мин (UT = 11h15min)

16 юни 2018г/13ч45мин: Възможни са местни геомагнитни смущения на 18 юни (понеделник)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток през последните часове е около A2.5-A3. Имаше само едно импулсно суб-изригване с мощностен показател ~ B1.5 тази сутрин около 08ч30мин българско време. Неин източник е областта 2713. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2713. Тя е в северното полукълбо. Петната ѝ са с много нисък контраст и е еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 14 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 18 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон с много слаби колебания около стойността 300 км/с. И в момента тя е приблизително толкова. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Във връзка с това се очаква и геомагнитната обстановка да е спокойна през двата дни. Леки смущения са възможни на 18 юни във връзка с очаквано влияние от страна на слънчевата коронална дупка CNO2, която е с положителна полярност. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 18 юни - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 18 юни тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 18 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

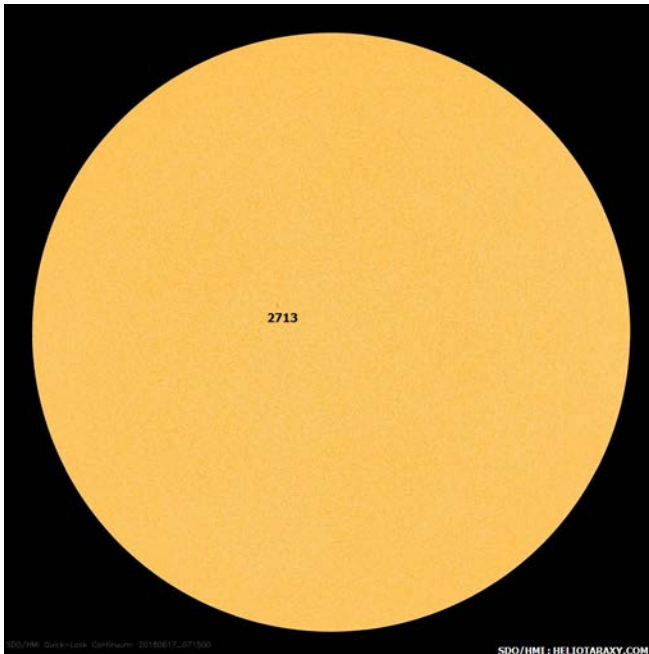
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-16/13ч45мин (UT = 10h45min)

17 юни 2018г/11ч30мин: Днес - спокойно "космическо време". Утре и на 19 юни са възможни местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток през последните часове е около A2.5-A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2713. Тя е в северното полукълбо. Тя е еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 12 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 19 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 300-330 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Във връзка с това се очаква и геомагнитната обстановка да е спокойна. Леки смущения са възможни утре и на 19 юни във връзка с очаквано влияние от страна на слънчевата коронална дупка CNO2, която е с положителна полярност. Поради това обстоятелство утре и на 19 юни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 19 юни - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 19 юни тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 19 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

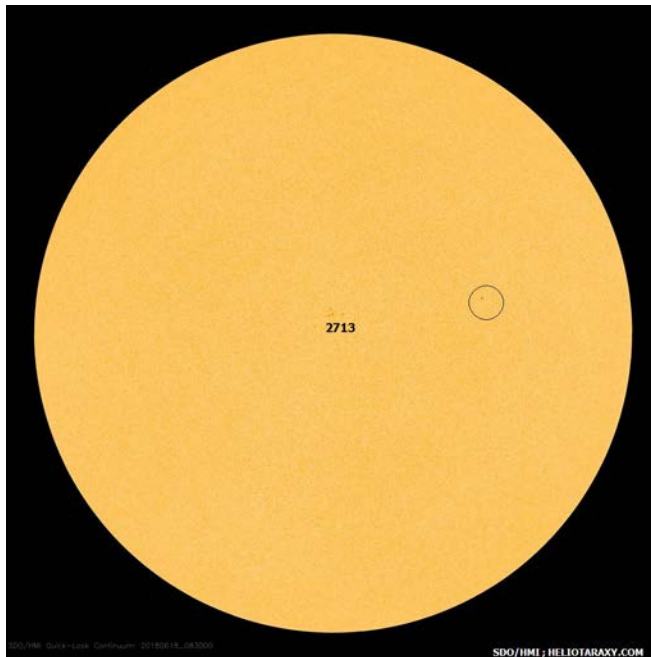
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-17/11ч30мин (UT = 08h30min)

18 юни 2018г / 13ч 15мин: Внезапна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са две суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диапазон В (между В1.0 и В1.5). Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Те са в северното полукълбо. Едната е частично реактивиралата се 2713, другата се появи тази нощ и се вижда север-северозападно от нея. Тя все още няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 29 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 20 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юни ще е около 74.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от ~ 300 км/с вчера следобяд до почти 500 км/с през нощта, а след това спадна и в момента е приблизително 375 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) увеличиха рязко амплитудата си и през нощта и днес призори бяха в диапазона между -15nT и +10nT. В момента B_z е приблизително равна на -12.5nT. Това е свързано с пресичане от Земята на секторна граница на ММП (SSBC) с преход "-/+ " и влияние на слънчевата коронална дупка CH02 върху скоростта на слънчевия вятър в близкото до нашата планета космическо пространство (CH HSS - ефект). В резултат на това късно през нощта и призори имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) (**!!**). Трябва да се отбележи, че тези събития не бяха съвсем очаквани според предварителните прогнози и се проявиха доста внезапно по отношение на своята сила. Първоизточникът им са най-нови промени в структурата и разположението на магнитно активните области откъм видимата от Земята страна на Слънцето.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще останат активни или смутени. Във връзка с това днес до края на деня все още ще са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре геомагнитните смущения ще имат предимно местен характер, а на 20 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка се активизира от спокойна до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) (**!!**). Късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време, а през следващите 6 часа имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV};\text{SEC}$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 20 юни - предимно спокойна. До този момент Центърът за прогнози на космическото време в Боулдър не е публикувал количествени оценки за вероятностите за видовете геомагнитни събития за днес и следващите два дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV};\text{SEC}$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEC) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-18/13ч30мин (UT = 10h30min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/06/18 - 2018/06/25)
Волфовото число за интервала 11 - 17 юни 2018г е $W = 7+3/-7$;
по новата система е $W_p = 12+3/-12$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде предимно между спокойна и смутена. Изключение прави само първият ден (18 юни, понеделник - днес), който се характеризира с активна геомагнитна обстановка. Причината за това е сравнително високата скорост на слънчевия вятър (до 500 км/с), чийто източник е слънчевата коронална дупка CN02.

(

От 30 май Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 21 юни.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (18 юни - 14 юли 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Има малка вероятност за спорадични изригвания от клас С в интервала 18 юни - 01 юли, чиито отенциални източници са 2-3 активни области в северното полукълбо на Слънцето.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 18-19 юни, 24-25 юни и 27-30 юни. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

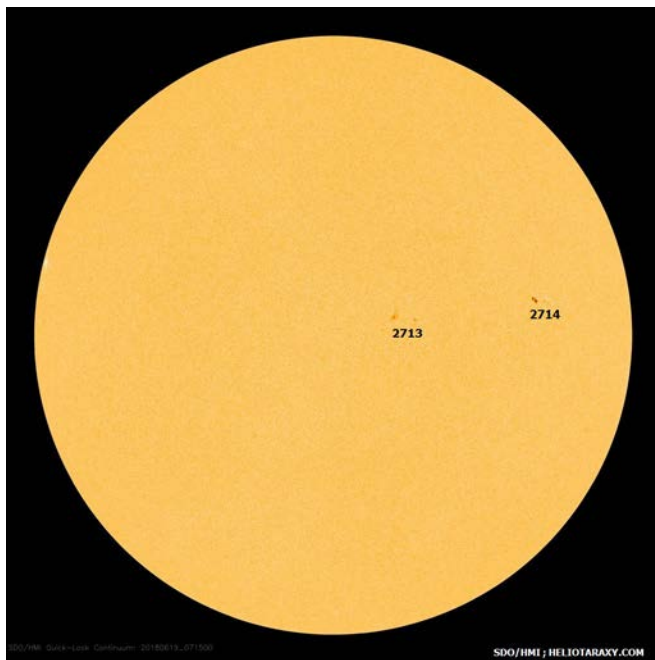
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-18/15ч00мин (UT:12h00min)

19 юни 2018г/12ч00мин: Слаба активизация на Слънцето. Днес има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са две суб-изригвания с мощностни показатели съответно $\sim B1.5$ и $\sim B2.0$. В резултат от приближаването на старата активна област 2712 до източния край на слънчевия диск базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове нарастна значително и в момента е около $B1.0-B1.1$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Те са в северното полукълбо. Едната е 2713, а другата е регистрираната вчера група петна 2714. Тя се вижда север-северозападно от 2713. През последното денонощие същата нарастна значително по площ, но както и 2713 е слабо активна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 34 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 21 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. По наше мнение е много малко вероятно изгриващата на източния край на слънчевия диск стара активна област 2712 да повиши съществено вероятността за изригвания. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на на слънчевата коронална дупка CН02 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 450-530 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята все още ще бъдат повлияни от периферните райони на северната слънчева полярна коронална дупка (каквато е и короналната дупка CН02). На 21 юни това влияние практически ще затихне. Ето защо за днес се допуска възможността за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, а на 21 юни геомагнитната обстановка ще е практически спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера между 12ч и 15ч българско време. Местни геомагнитни бури с малка или средна мощност (K=5 или 6) имаше над някои райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 21 юни - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 21 юни е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 10% за днес, 5% - за утре и около и под 1% за 21 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

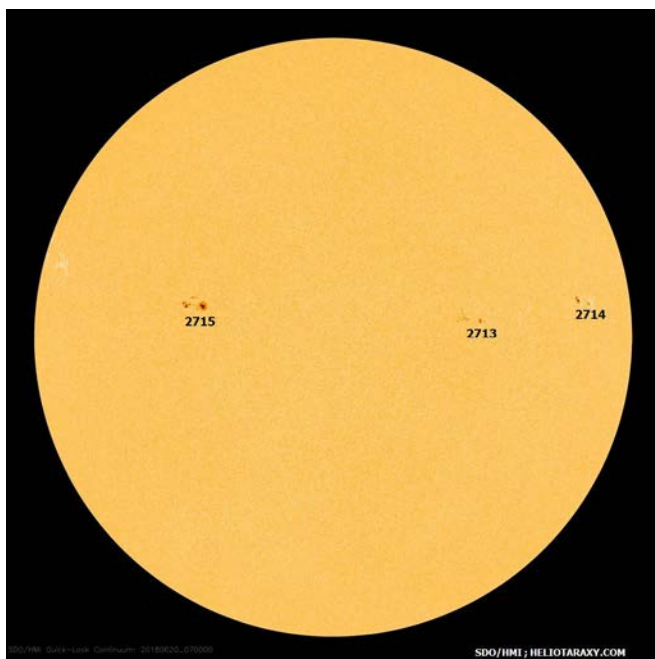
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-19/12ч00мин (UT = 09h00min)

20 юни 2018г/11ч15мин: *Три групи петна на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рано тази сутрин са регистрирани две суб-изригвания с мощностни показатели съответно ~B1.5 и ~B3.0. Появата на новата бързо нарастваща активна област 2715 доведе до ново нарастване на средното ниво на слънчевия рентгенов поток, което през последните часове е между A7 и B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Те са в северното полукълбо. Освен двете групи 2713 и 2714 се появи и още една, която вече получи официален номер 2715 (AR12715). Същата много бързо нарастна през последните часове. И трите области се разполагат в тясна приекваториална зона между +5 и +8 градуса хелиографска ширина. Всички те са от магнитен клас "бета". Старата област 2712 вече се вижда на източния край на слънчевия диск, но вече няма петна и е само факелно поле. Областта 2715 се счита за по-значим потенциален източник за изригвания от слабия мощностен клас C. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 56 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 22 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 юни). Има умерена вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C, като най-сериозният потенциален източник за това е областта 2715. Има смисъл същата да бъде обект на специален мониторинг през следващите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 юни ще е между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 440-550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 490 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между -2nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес, утре и на 22 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада, слизайки на 22 юни в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с тези обстоятелства се приема, че днес и в по-малка степен утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, а на 22 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. В същото време обаче не е съвсем изключено обстановката да бъде повлияна от структури, намиращи се в приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни бури с малка или средна мощност (K=5 или 6) имаше над някои райони на Земята.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 22 юни - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, за утре е 15%, а за 22 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 22 юни е около и под 1%.

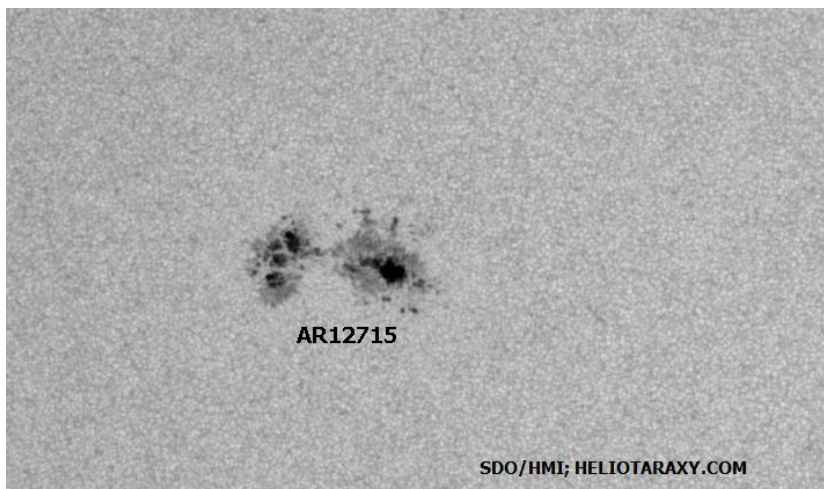
В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-20/12ч00мин (UT = 09h00min)

21 юни 2018г/13ч45мин: Слабо изригване (~ C2.2) в активната област AR12715 (2715)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Късно през нощта в 04ч10мин българско време е регистрирано слабо импулсно изригване (~C2.2) в областта 2715. Освен него в активните области 2713 и 2715 имаше още 7-8 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е между А8 и В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

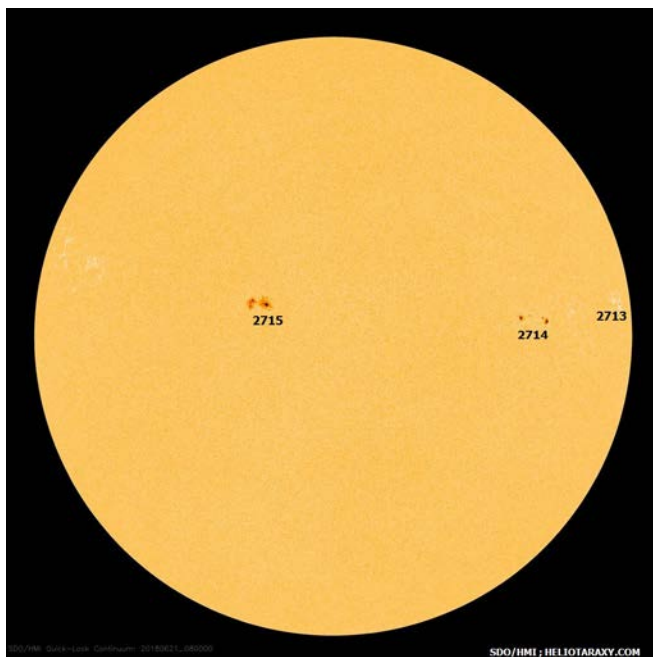


Слънчевата активна област AR12715 (2715) в бяла светлина (21 юни 2018г; SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Те са в северното полукълбо. Техните номера са съответно 2714 (близо до западния край на слънчевия диск), 2713 и 2715. Всички те са от магнитен клас "бета". Потенциалните източници за изригвания от слабия мощностен клас С са активните области 2713 и 2715, като по-вероятен такъв е втората. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 54 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 52 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 38-40 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Днес, утре и на 23 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 юни). Има умерена вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С, като най-сериозният потенциален източник за това е областта 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 юни ще е около 80.



Слънчевият диск на 21 юни 2018г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 420-470 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между $-1nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес, утре и на 23 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо през трите дни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. В същото време обаче не е съвсем изключено обстановката да бъде под епизодичните влияния на структури, намиращи се в приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 23 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 23 юни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 23 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

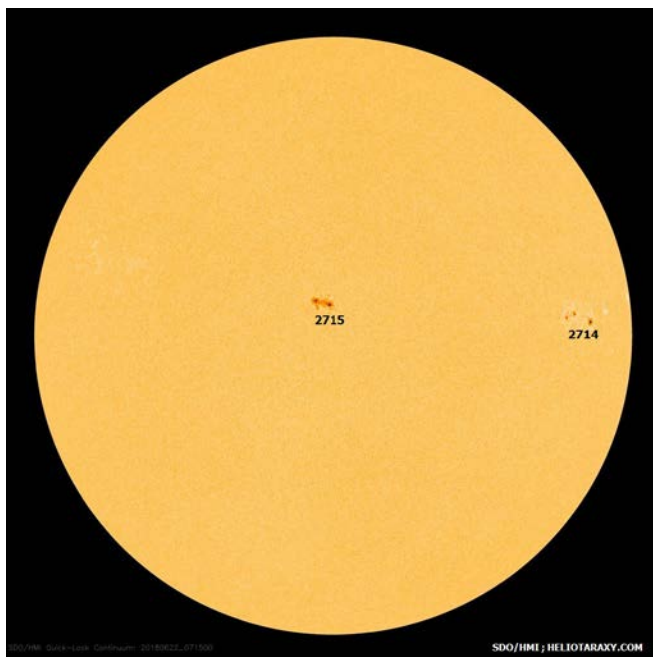
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-21/13ч45мин (UT = 10h45min)

22 юни 2018г/12ч15мин: Днес и утре - спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от мощностния клас В, чийто източник беше активната област 2715. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2713 и 2715). Те са от магнитен клас "бета". Площта на групата петна 2715 достигна вчера ~ 160 милионни части от слънчевия диск, но след това нарастването ѝ изглежда спря и в момента дори има признаци за отслабване. В същото време областта 2715 остава потенциален източник на слаби изригвания от клас С, като има макар и много ниска вероятност за изригване от средния клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 53 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 46 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 26 -28 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Днес, утре и на 24 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 24 юни. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 юни). Има умерена вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С в областта 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юни ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350-400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 24 юни се очаква нашата планета да попадне под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка и скоростта на слънчевия вятър временно ще нарастне. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 24 юни ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 24 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 юни тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 24 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

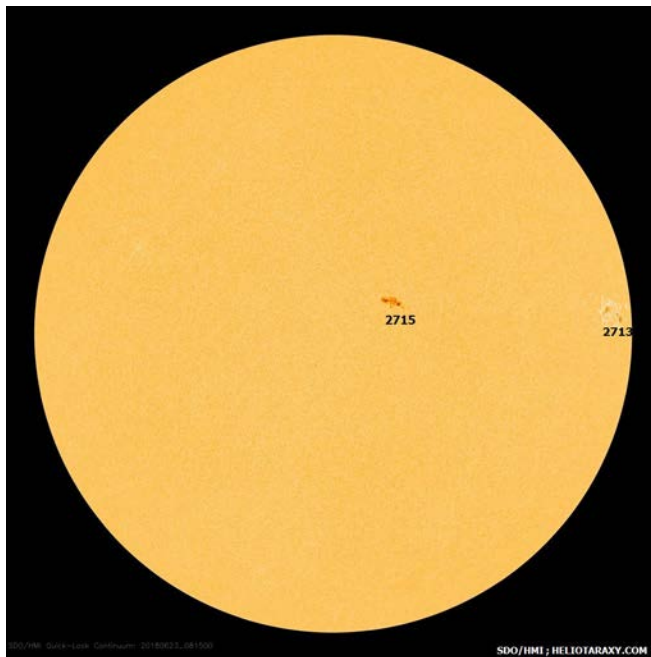
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-22/13ч30мин (UT = 10h30min)

23 юни 2018г/12ч45мин: *Запазват се условията за слаби слънчеви изригвания (клас С)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 8-10 суб-изригвания от мощностния клас В, чийто източници беше активните области 2715 и 2713. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А9-В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2713 и 2715). 2713 е на западния край на слънчевия диск и предстои да залезе през следващите 24-36 часа. И двете области са от магнитен клас "бета". Те остават потенциален източник на слаби изригвания от клас С, като за областта 2715 има макар и много ниска вероятност за изригване от средния клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 40 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 26 -28 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Днес, утре и на 25 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М е 5%. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 юни). Има значителна вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С в активните области 2713 и 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юни ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350-440 км/с с тенденция към нарастване след полунощ. В момента тя е приблизително 395 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесен диапазон между -2nT и +1nT през по-голямата част от последното денонощие, но днес сутринта увеличила амплитудата на колебанията си в диапазона между -12nT и +10nT. В момента B_z е приблизително равна на +4.5nT.

Очаква се днес, утре и на 25 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да попада от време на време под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Ето защо днес, утре и на 25 юни геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена, но за утре ще има условия и за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 25 юни геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена. Утре обаче е възможно да има и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, за утре е 25%, а за 25 юни тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%, за утре е 10%, а за 25 юни тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

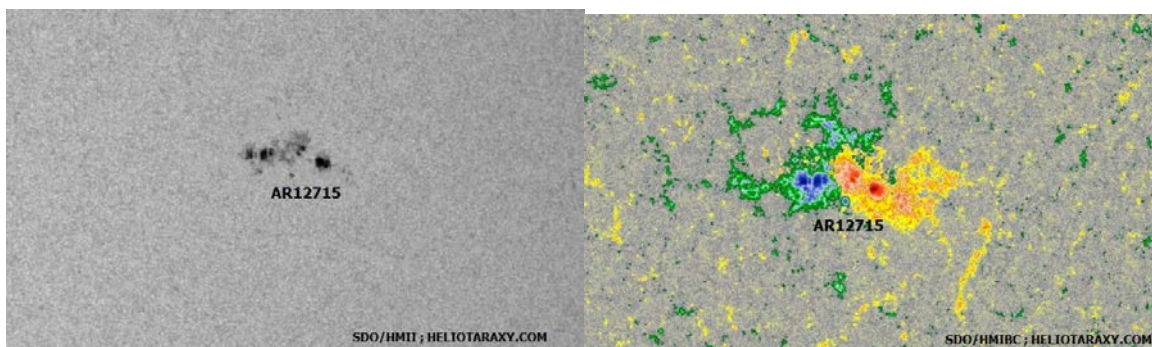
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-23/12ч45мин (UT = 09h45min)

24 юни 2018г/13ч00мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

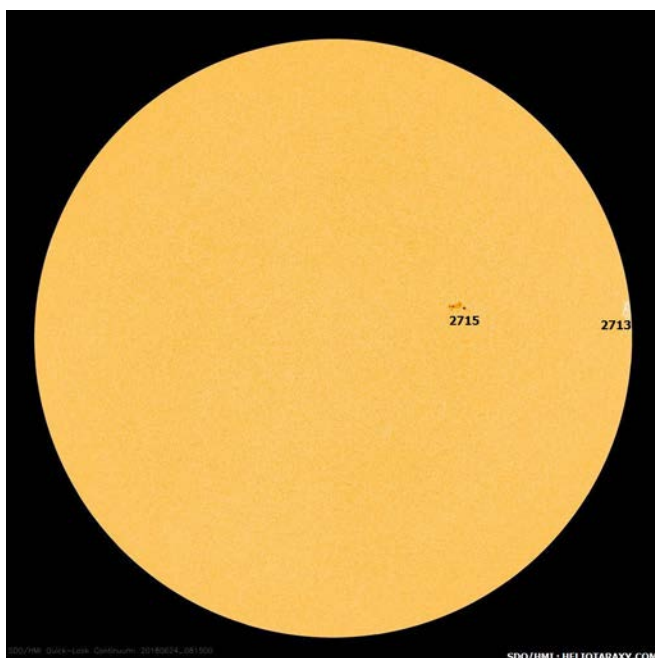
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания, чийто с източник е залязващата активна област 2713. Едното от тях достигна мощностен показател ~B8.5. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (залязващата 2713 и 2715). Групата петна 2715 укрепна в средната си част, но голямото ѝ водещо петно се разпадна на две части. Магнитната структура на областта 2715 през вчерашния ден се усложни до магнитен клас "бета-делта". Магнитните карти от днес по обяд обаче показват, че тя изглежда отново е от клас "бета". 2715 остава потенциален източник на слаби изригвания от клас C, като и (евентуално) за едно изригване от средния клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Вляво: активната област AR12715 (2715) в бяла светлина; вдясно: магнитограма на областта AR12715 (24 юни 2018г; SDO/HMI)



Слънчевият диск на 24 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 25 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 26 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M е 5%. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 юни). През днешния ден има значителна вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C в активните области 2713 и 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 юни ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна, достигайки до 450-460 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и през нощта бяха в доста широк диапазон между -13nT и +13nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Днес и утре условията в околностите на Земята ще бъдат от време на време под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 26 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения имаше вчера между 12ч и 18ч и след това през нощта между 0ч и 03ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена, а на 26 юни - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 20%, а за 26 юни тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 26 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

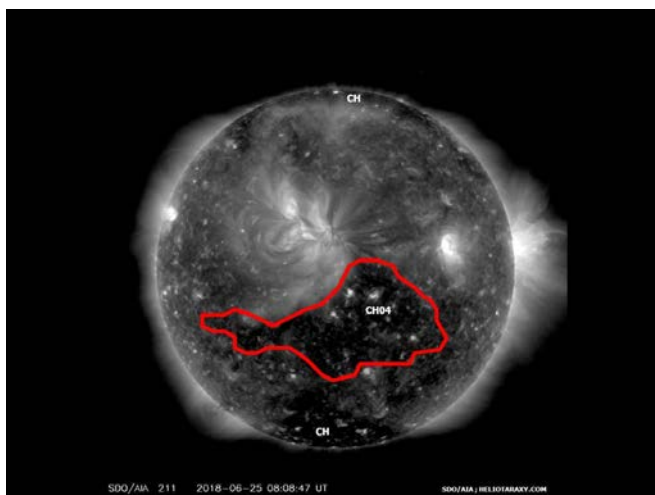
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-24/13ч15мин (UT = 10h15min)

25 юни 2018г/13ч00мин: *Нарастване на геомагнитната активност в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 юни)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

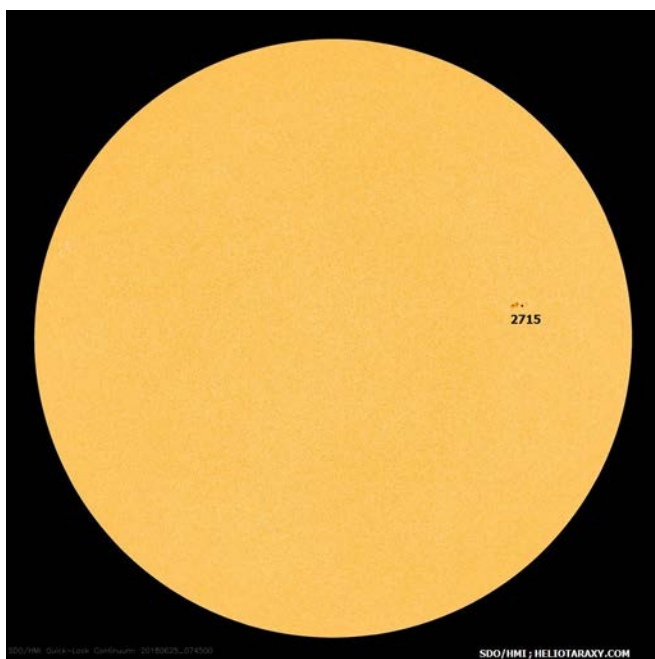
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от клас В, чийто източник е активната област 2715. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2715, която е в северното полукълбо и близо до еkvатора. През последното денонощие тя беше в процес на бавно отслабване, а магнитният ѝ клас е "бета". 2715 остава потенциален източник на слаби изригвания от клас С, като и (евентуално) за едно изригване от средния клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевите коронални дупки на 25 юни 2018г (SDO/AIA)

Слънчевата коронална дупка CH04 постепенно се премества към геоэффективна позиция. От утре и през следващите 3-4 дни тя ще оказва съществено влияние върху скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята и това ще бъде причина за значителна геомагнитна активност.



Слънчевият диск на 25 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 19 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 27 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M е 5%. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 юни). Има значителна вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C в активната област 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена. Тя беше в диапазона 400-500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и през нощта бяжа в диапазона между -4nT и +3nT. В момента V_z е приблизително равна на +1.5nT.

Днес обстановката в околностите на Земята ще бъде все още частично под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка . Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре нашата планета ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), предлагаща короналната дупка CNO4, която е с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще достигне 700 км/с. В резултат на това геомагнитната обстановка утре и на 27 юни отново ще се активира. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 27 юни - и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - между спокойна и активна, а на 27 юни - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, за утре е 30%, а за 27 юни тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 27 юни е 35%. Вероятността за средна геомагнитна буря на средни ширини (K=6) за днес и утре е около и под 1%, а за 27 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

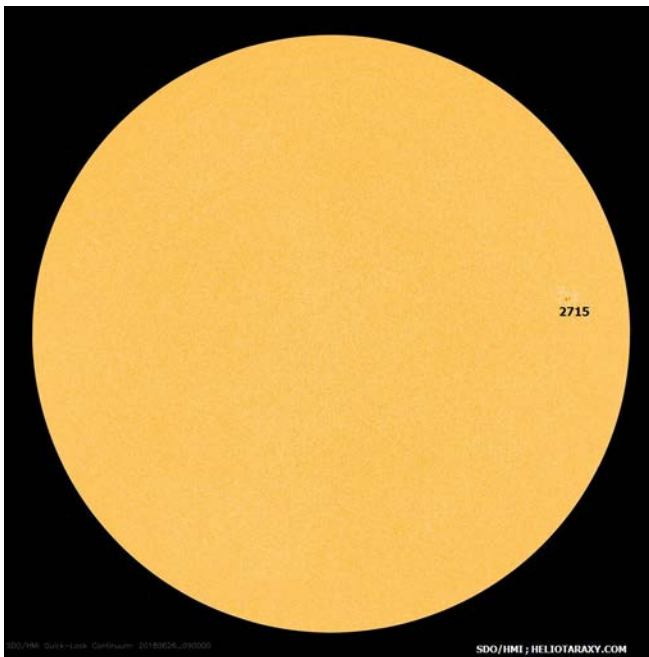
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-25/13ч00мин (UT = 10h00min)

26 юни 2018г/13ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
($Kp=5;G1$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток отново е в А-диапазона и е около А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2715, която е в северното полукълбо. През последното денонощие тя беше в процес на бавно отслабване, въпреки че магнитният ѝ клас вчера достигна "бета-гама". 2715 остава потенциален източник на слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 15 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 28 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 юни). Има ниска вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С в активната област 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 юни ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Снощи и тази сутрин скоростта на слънчевия вятър претърпя рязък скок и от около 400 км/с нарастна до ~ 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни и в рамките на диапазона между -10nT и +12nT. В момента Vz е приблизително равна на -6.5nT. Това поведение на слънчевия вятър и ММП изглежда е свързано с пресичане от Земята на два или три пъти на секторна граница на ММП.

Днес, утре и на 28 юни обстановката в околностите на Земята ще бъде активна под влияние на слънчевата коронална дупка CH04, която е с отрицателна полярност. В резултат на това и през трите дни ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана между 0ч снощи и 06ч призори българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре и геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 28 юни - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 35%, а за 28 юни тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 30%, а за 28 юни е 25%. Вероятността за средна геомагнитна буря на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 28 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

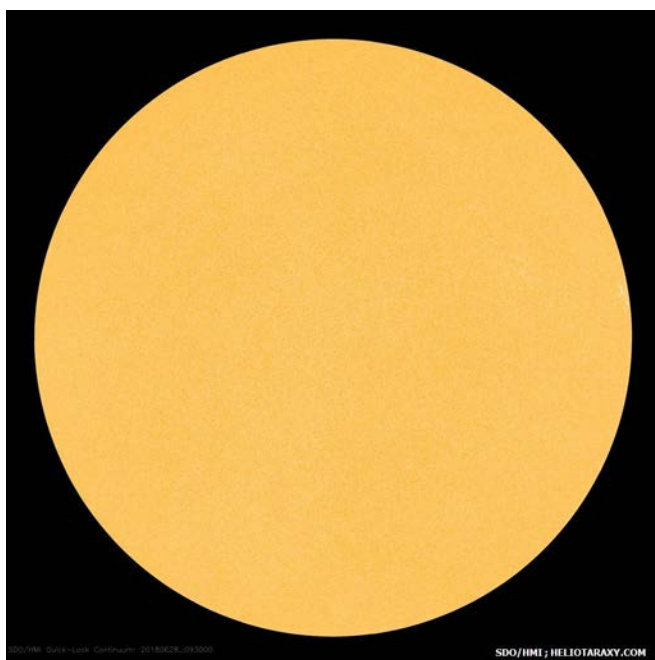
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-26/13ч30мин (UT = 10h30min)

28 юни 2018г/14ч15мин: *На слънчевия диск не се виждат петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2715, която вече залязва, загуби петната си и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 30 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е повлияна от слаб CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Тя е завишена и през последните 24 часа беше в диапазона 450-600 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 500 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде все още леко завишена, но ще има големи колебания в нейните стойности. На 30 юни тя ще слезе окончателно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. В резултат на това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), а на 30 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, но не бива да се изключват съвсем и активни епизоди, включително дори и слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**, макар вероятността за това да е малка. Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 30 юни - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) днес е 35%, за утре е 25%, а за 30 юни тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 30 юни тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

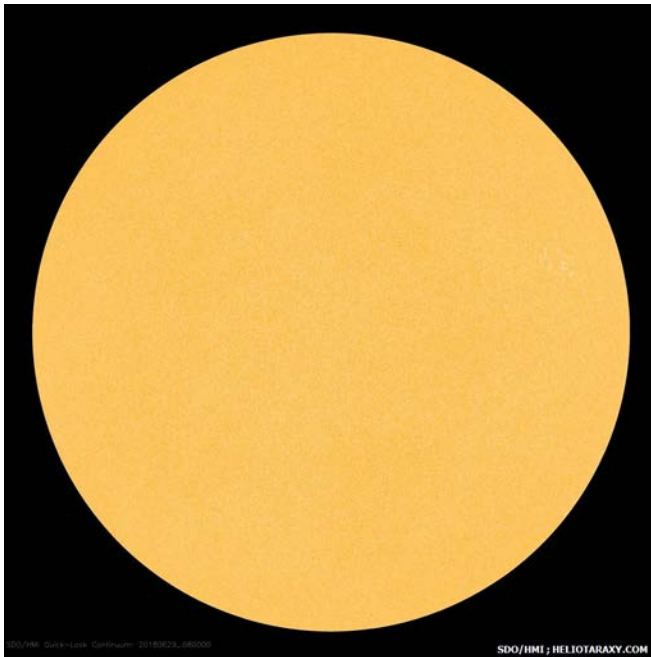
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-28/14ч15мин (UT = 11h15min)

29 юни 2018г/17ч45мин: Възможна е слаба геомагнитна активност утре и на 01 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 31 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 01 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 юни и 01 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юли ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е повлияна от слаб CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Тя е леко завишена и през последните 24 часа беше в диапазона 440-520 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес , утре и на 01 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена, но ще има големи колебания в нейните стойности. Първопричина за това е област от малки коронални дупки, разположена в приекваториалната част на Слънцето. В резултат на това днес, утре и на 01 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 01 юли геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 01 юли са по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре и за 01 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 юни - 01 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

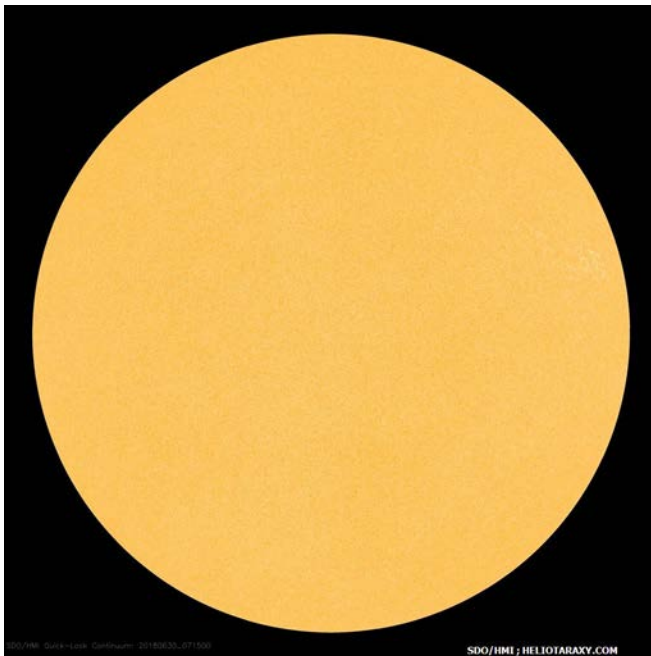
*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-06-29/17ч45мин (UT = 14h45min)*

30 юни 2018г/12ч15мин: Без особена промяна и през следващите три дни (30 април - 02 май)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 юни, 01 и 02 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 юли ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е повлияна от слаб СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Тя е много леко завишена и през последните 24 часа беше в диапазона 380-480 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 385 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на 0nT .

Днес, утре и на 02 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена, но са възможни големи колебания в нейните стойности. Първопричина за това е област от малки коронални дупки, разположена в приекваториалната част на Слънцето. В резултат на това днес, утре и на 02 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 02 юли геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 25% на ден, а за 02 юли е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 02 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 юни - 02 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

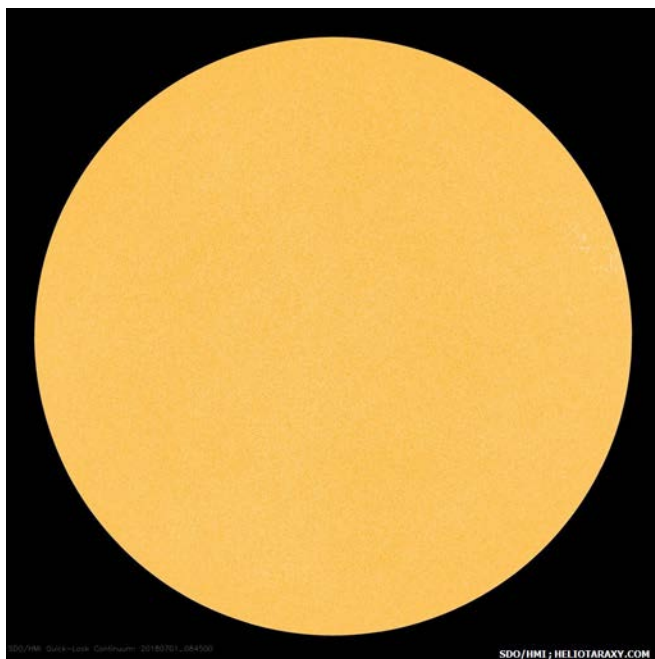
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-30/12ч15мин (UT = 09h15min)

01 юли 2018г/14ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около "праговата" стойност 400 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 28 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 юли ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в граничния диапазон 380-450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд бяха в диапазона между -2nT и +3nT, а след това стихнаха съвсем и в момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Днес и утре и скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята може от време на време да бъде леко завишена, а на 03 юли ще бъде трайно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес и утре може епизодично да възникват условия за местни геомагнитни смущения (K=4), а на 03 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 03 юли - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 20%, а за 03 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 03 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 юли) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

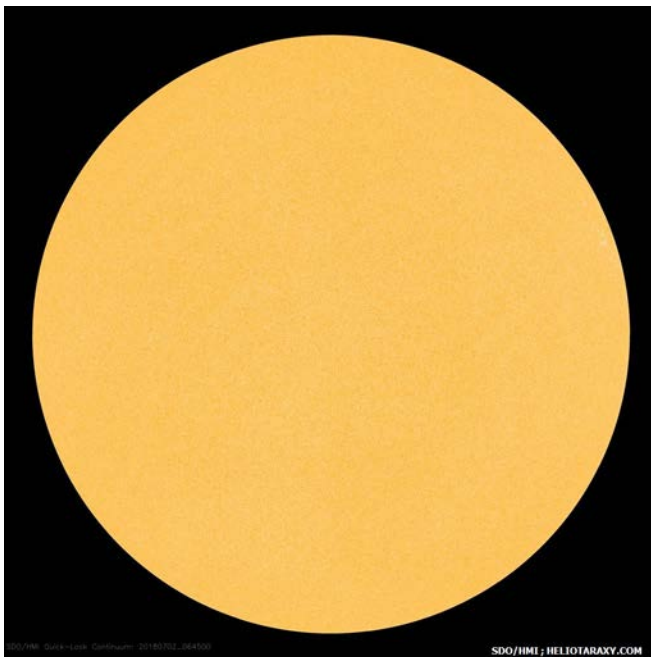
*HELIOGA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-01/14ч15мин (UT = 11h15min)*

02 юли 2018г/11ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 04 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 юли ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 350-400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд са незначителни около средна стойност 0nT.

Днес, утре и на 04 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с и поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 04 юли геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-02/11ч15мин (UT = 08h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/07/02 - 2018/07/09)

Волфовото число за интервала 25 юни - 02 юли 2018г е $W = 2+6/-2$; по новата система е $Wn = 4+9/-4$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 25 юни Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 04 юли.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (02 - 28 юли 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Има малка вероятност за спорадични изригвания от клас С в интервала 11 - 25 юли, чиито потенциален източник е активната област 2715 в северното полукълбо на Слънцето.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 20-24 юли, както и на 15 юли. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

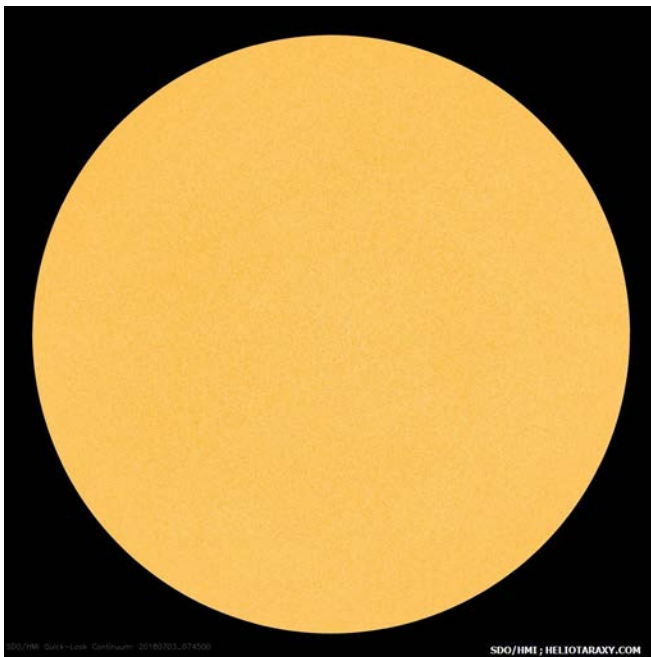
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-02/22ч00мин (UT:19h00min)

03 юли 2018г/14ч00мин: *Хелио-геофизичната обстановка остава спокойна днес и през следващите два дни*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2-A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 05 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 юли ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 300-350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 300 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) са незначителни около средна стойност 0nT.

Днес, утре и на 05 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с и поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 05 юли геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

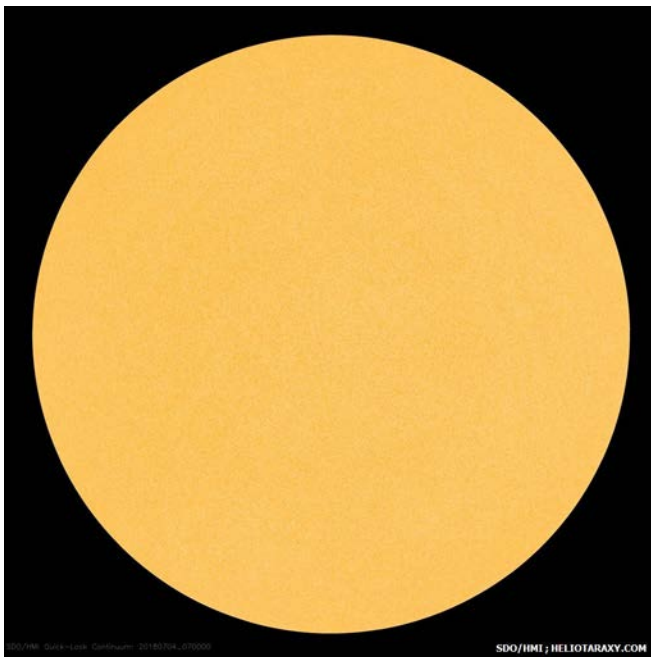
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-03/14ч00мин (UT = 11h00min)

04 юли 2018г/10ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.1-A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 юли ще е около 68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 300-350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес, утре и на 06 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с и поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 06 юли геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

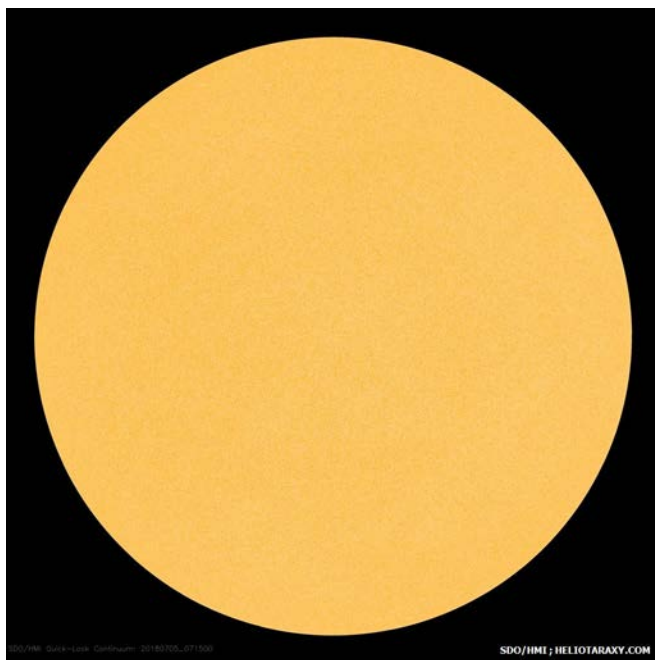
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-07-04/10ч45мин (UT = 07h45min)

05 юли 2018г/11ч15мин: *Без промяна...*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 07 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 юли ще е около 68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 330-350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 330 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z приблизително равна на $+4.5nT$.

Днес, утре и на 07 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с и поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 07 юли геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

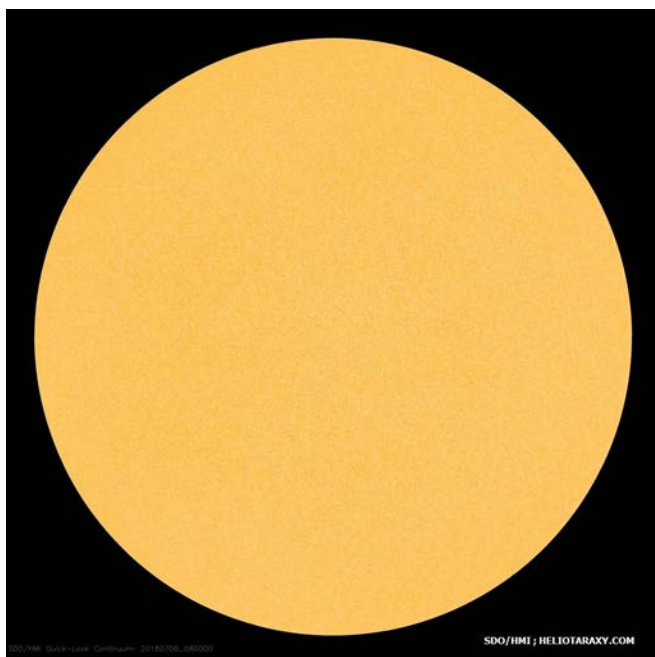
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-05/11ч15мин (UT = 08h15min)

06 юли 2018г/12ч15мин: *Нарастване на скоростта на слънчевия вятър предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. В резултат от изгрева на ярка област на североизточния край на слънчевия диск средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове слабо нарастна и достигна ниво около A1.5-A1.7. Вчера призори е наблюдавано избухване на протуберанс близо до центъра на слънчевия диск. Веществото от ерупцията обаче се е реадсорбирало обратно в слънчевата атмосфера. Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) е наблюдавано вчера около 16ч българско време близо до северозападния край на слънчевия диск. Плазменият облак най-вероятно ще подмине нашата планета. Засега няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 юли ще е около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера около обяд скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 350 км/с до 430-450 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) значително нарастнаха и бяха в диапазона между -9nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z приблизително равна на -2.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остане леко завишена и ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре тя ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с и поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка се активизира и снощи между 21ч и 24 българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. След това в рамките на следващите няколко часа тя постепенно се успокои.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 08 юли геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има вероятност за епизодични местни или планетарни геомагнитни смущения. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 15%, а за 08 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 5%, а за 08 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

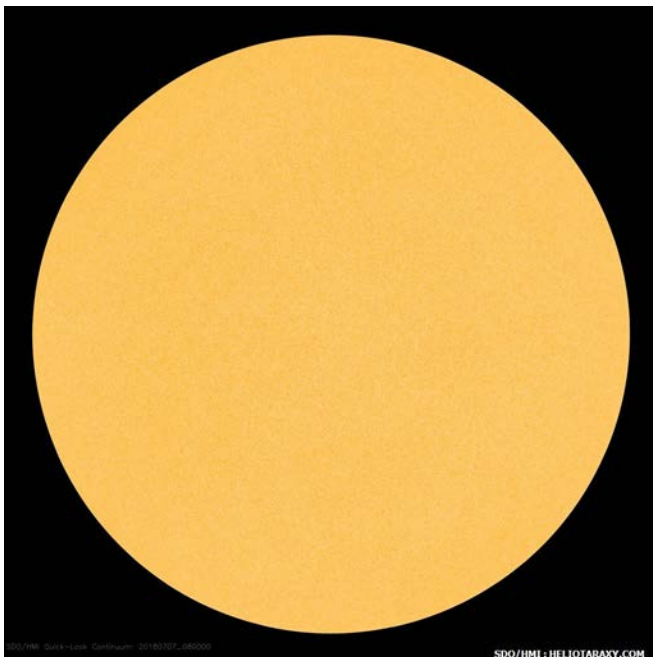
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-06/12ч15мин (UT = 09h15min)

07 юли 2018г/15ч30мин: Изригване от нова активна област зад източния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Продължително слабо изригване (~ C1.5) беше регистрирано снощи около 23ч българско време. Неговият източник е нова активна област, която е разположена откъм обратната страна на Слънцето, но близо зад източния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4. Засега няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 09 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 юли). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C от новата активна област, намираща се зад източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 юли ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 450-470 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или малко над праговата граница на спокойния диапазон, т.е. около и над 400 км/с. Възможно е на 09 юли до Земята да достигнат леки смущения, свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 09 юли са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 09 юли - спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 09 юли е по 15% на ден, а за утре тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 09 юли тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 юли) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

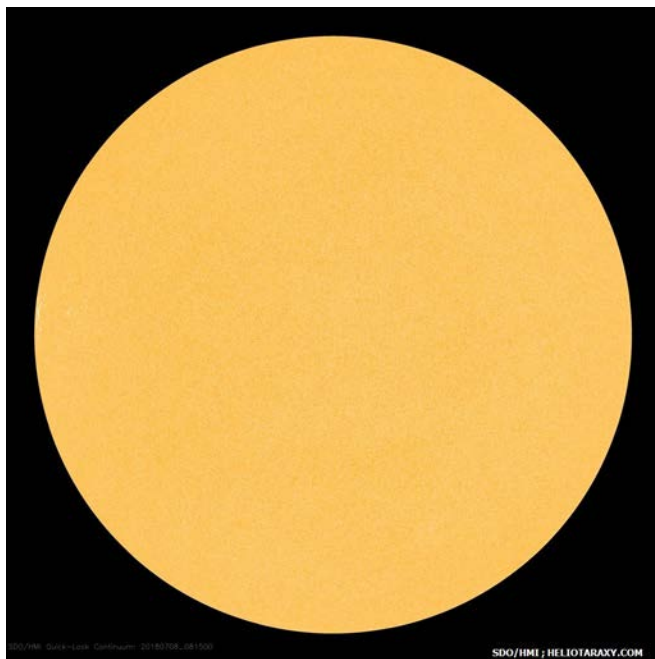
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-07/15ч15мин (UT = 12h15min)

08 юли 2018г/12ч15мин: *Възможна е слаба геомагнитна активност утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше три суб-изригвания в диапазона V1.0-V1.5. Техен източник е новата активна област, за която съобщихме във вчерашния бюлетин, и която вече частично се вижда на източния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4. Засега няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 10 юли слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 юли). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C от новата активна област, намираща се зад източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юли ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 450-500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или малко над праговата граница на спокойния диапазон, т.е. около и малко над 400 км/с. Възможно е утре до Земята да достигнат леки смущения, свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а евентуално и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Успокояване на обстановката се очаква на 10 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 10 юли - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 10 юли тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 10 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

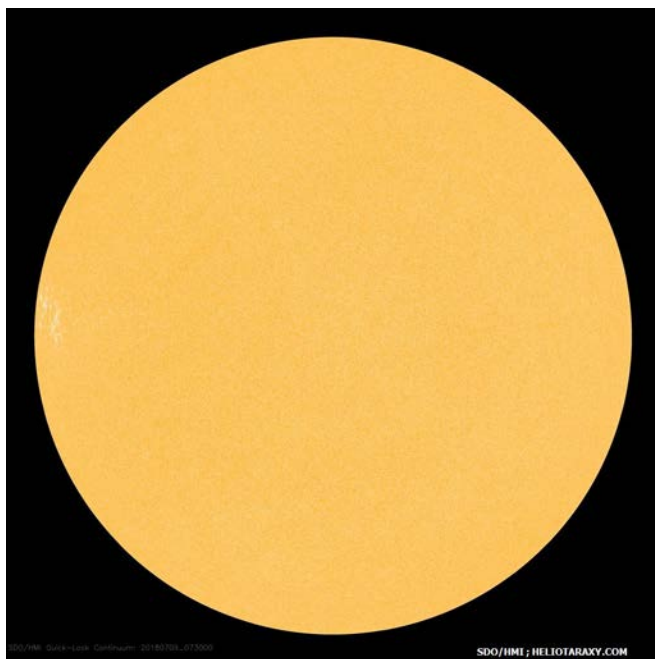
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-08/12ч15мин (UT = 09h15min)

09 юли 2018г/11ч45мин: Слаби смущения в слънчевия вятър ще достигнат днес до Земята

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А4. Засега няма данни за нови наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Ярката област, която през предните два-три дни беше източник на слаба еруптивна активност, вече се вижда на източния край на слънчевия диск. Тя обаче се вижда като факелно поле. Ако през предните дни, когато тя не се виждаше от Земята там е имало петна, то те вече са се разпаднали. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 11 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 юли ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 350-500 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -1nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Очаква се днес до Земята да достигнат слаби смущения в слънчевия вятър (силно размити СМЕ - облаци), свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Поради тази причина са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а евентуално и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Успокояване на обстановката се очаква утре и на 11 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 11 юли тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 11 юли тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 11 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 юли) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-09/11ч45мин (UT = 08h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/07/09 - 2018/07/16)
Волфовото число за интервала 02 - 09 юли 2018г е $W = 0$; по новата
система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потоъкът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потоъкът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде между спокойна и смутена.

(
От 07 юли Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 14 юли.

.....
КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (09 юли - 04 август 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 15-16 юли и 20-24 юли. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

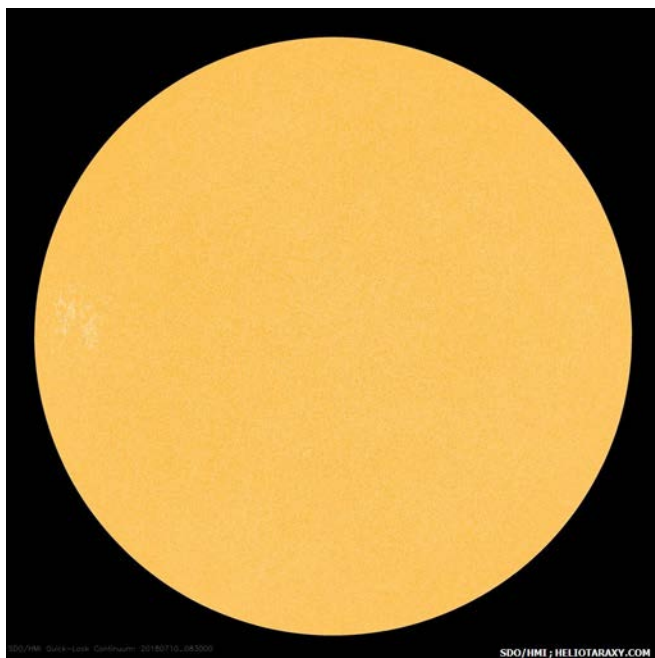
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-09/24ч00мин (UT:21h00min)

10 юли 2018г/13ч15мин: Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята остават засега в спокойните си граници

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Няма данни за нови наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Има само една много ярка факелна област с добре развита магнитна структура в северното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 12 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 юли). Има много малка вероятност за слабо изригване от клас С от ярката факелна област близо до източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юли ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Въпреки прогнозите от предните два-три дни параметрите на междупланетната среда в близост до нашата планета бяха в спокойните си граници през последното денонощие. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370-400 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Все още се очаква, че днес или утре до Земята ще достигнат слаби смущения в слънчевия вятър (силно размити СМЕ - облаци), свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Поради тази причина днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а днес евентуално и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Обстановката на 12 юли ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 12 юли тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 15%, а за 12 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 12 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

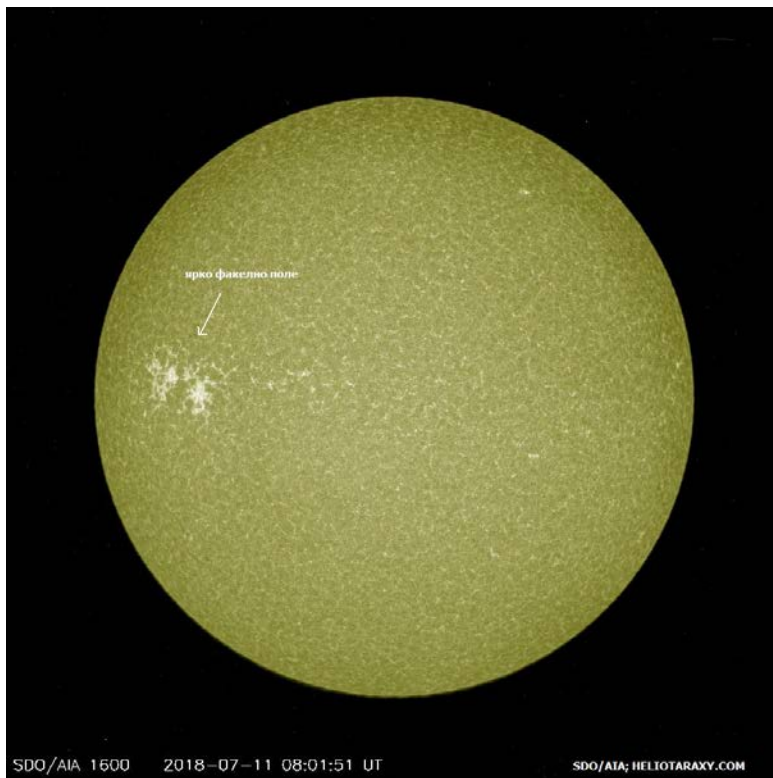
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-10/13ч15мин (UT = 10h15min)

11 юли 2018г/11ч15мин: Прминаващият покрай Земята силно размит слънчев плазмен облак практичеки не повлия на геомагнитната обстановка

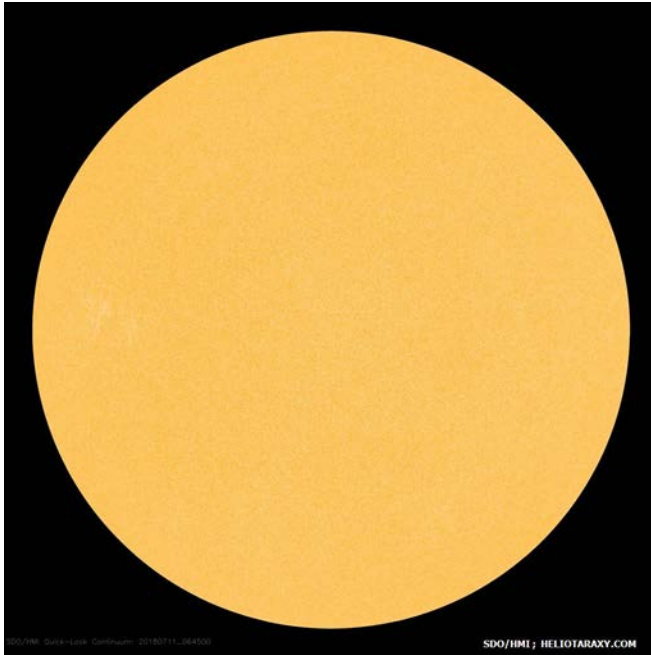
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Няма данни за нови наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Има само една много ярка факелна област с добре развита магнитна структура в северното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Ярка факелна област на Слънцето на 11 юли 2018г- изображение в ултравиолетова светлина (1=1600Å) (SDO/AIA)



Слънчевият диск на 11 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 13 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера рано следобяд до Земята достигна силно размит слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 4 или 5 юли. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята почти не се промени бидейки в диапазона 320-400 км/с. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче бяха значителни - в диапазона между -13nT и +8nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес все още в околностите на Земята обстановката ще остане леко смутена най-вече по отношение на ММП, докато скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Обстановката ще се успокои окончателно утре и на 13 юли. Поради тази причина днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но утре и на 13 юли такива не се очакват.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 13 юли тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 13 юли тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 5%, а утре и за 13 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

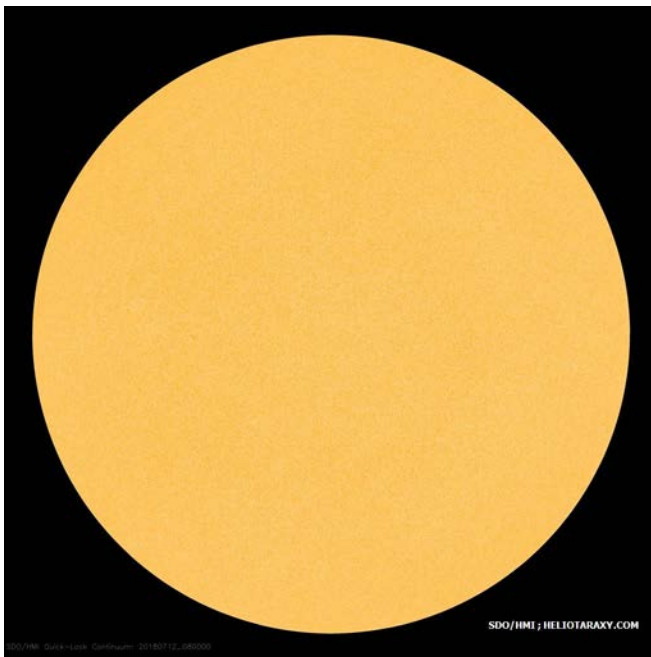
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-11/11ч15мин (UT = 08h15min)

12 юли 2018г/12ч30мин: *Днес хелио-геофизичната обстановка е леко смутена*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 14 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 300-400 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -3.5nT.

Днес под влияние на преминалите вчера покрай Земята смущения в слънчевия вятър стойностите на ММП са все още леко смутени, но утре и на 14 юли обстановката ще бъде предимно спокойна. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но утре и на 14 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена, а утре и на 14 юли тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, а за утре и за 14 юли тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е 5%, а утре и за 14 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

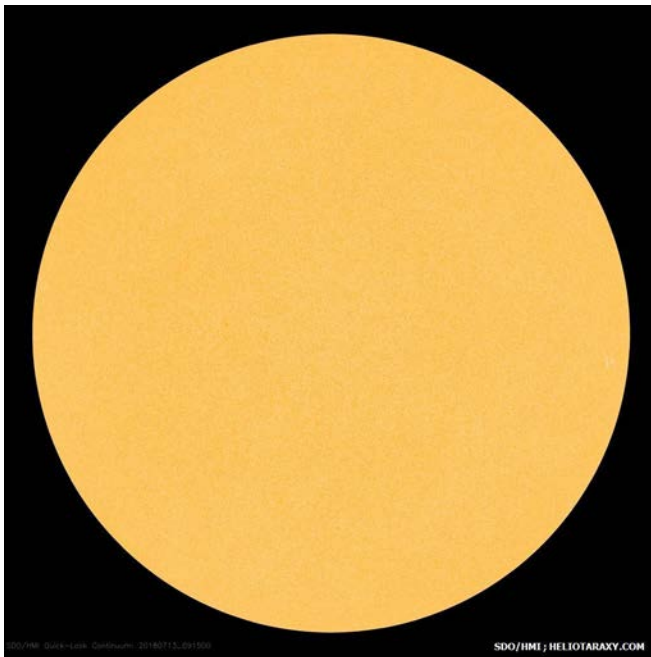
*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-12/12ч30мин (UT = 09h30min)*

13юли2018г/14ч00мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 15 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше леко завишена и стойностите ѝ бяха в диапазона 400-500 км/с. В момента тя е приблизително 490 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Днес , утре и на 15 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 15 юли геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 юли) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

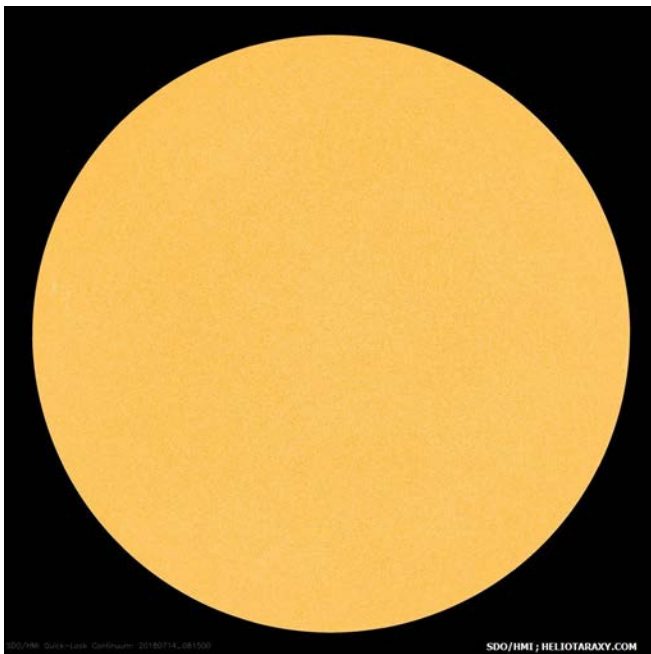
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-13/14ч00мин (UT = 11h00min)

14 юли 2018г/12ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е слабо завишена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 16 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше леко завишена и стойностите ѝ бяха в диапазона 400-500 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре и на 16 юли Земята ще бъде в сектор на влияние на малка слънчева коронална дупка (СН07). Тогава има малка вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 16 юли тя ще е спокойна или между спокойна и (евентуално) смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

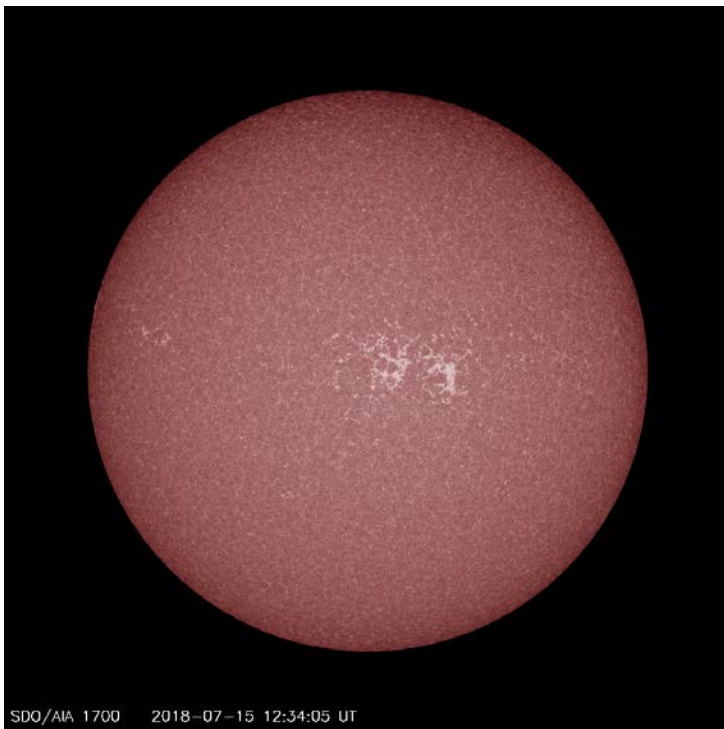
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-14/12ч30мин (UT = 09h30min)

15 юли 2018г/15ч45мин: Почти спокойно "космическо време"

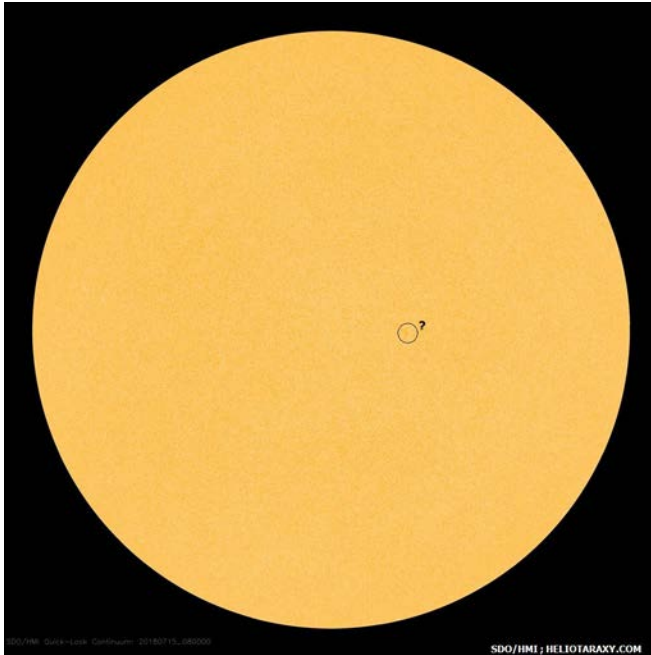
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Две суб-изригвания и най-ниската част на В-диапазона са регистрирани в района на ярката факелна област близо до центъра на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Има две едва видими "пори" в района на факелната област в центъра на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Ярка факелна област близо до центъра на слънчевия диск (15 юли 2018г; SDO/AIA)



Слънчевият диск на 15 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 17 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в "граничния" диапазон 380-450 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в диапазона между -2nT и +1nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Днес и утре и Земята ще бъде в сектор на влияние на малка слънчева коронална дупка (C107). Поради това има малка вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 17 юли обстановката ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и (евентуално) смутена, а на 17 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

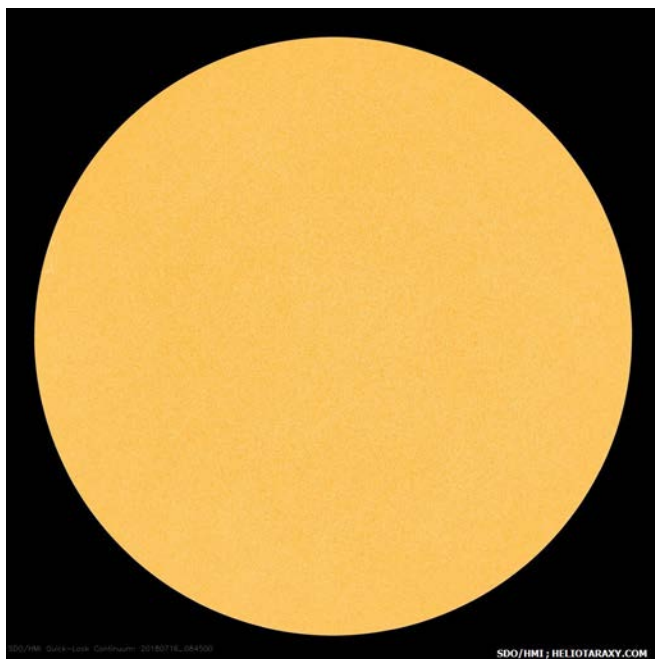
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-15/15ч45мин (UT = 12h45min)

16 юли 2018г/16ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 18 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 310-380 км/с. В момента тя е приблизително 315 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и 0nT с изключение на един кратък интервал, свързан с пресичане от Земята на секторна граница на ММП. Тогавашно Vz достигна стойност -8nT. В момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Днес Земята ще бъде в сектор на влияние на малка слънчева коронална дупка (СН07). Поради това днес може да има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 18 юли обстановката ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и (евентуално) смутена, а утре и на 18 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-16/16ч45мин (UT = 13h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/07/16 - 2018/07/23)
Волфовото число за интервала 09 - 15 юли 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 13 юли Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 22 юли.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (16 юли - 11 август 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 20-24 юли както и на 16 юли. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

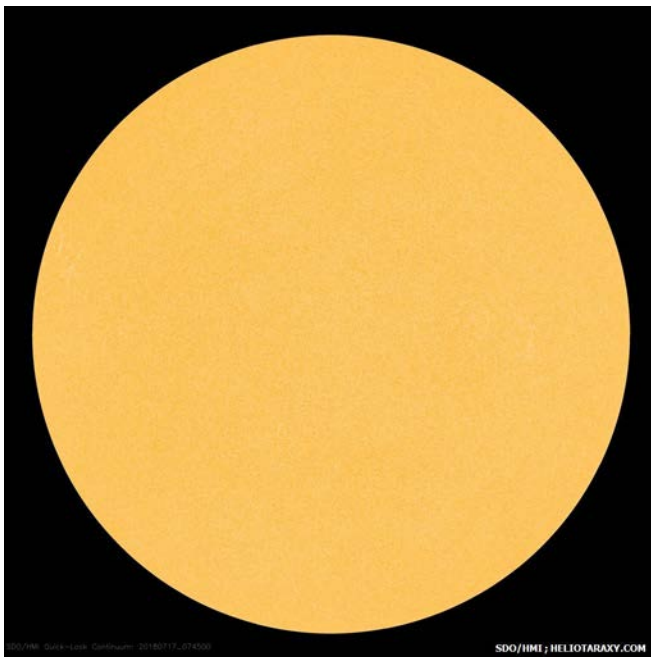
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-16/22ч00мин (UT:19h00min)

17 юли 2018г/13ч15мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5 - A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 19 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 300-380 км/с с тенденция към бавно нарастване. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха много слаби с изключение на един кратък интервал през нощта, когато бяха в диапазона между -10nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на +4nT.

Днес, утре и на 19 юли параметрите на слънчевият вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони, като е възможно от време на време обстановката слабо да се активизира. Поради това в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 юли) има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 19 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

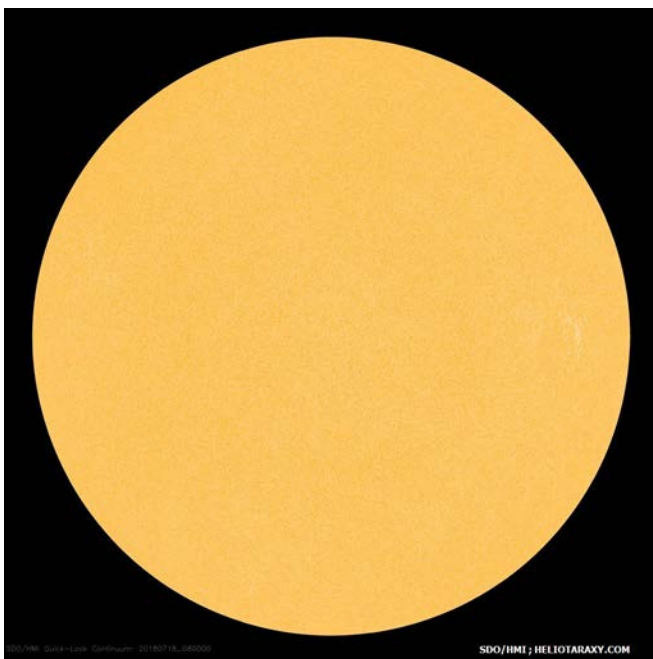
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-17/13ч15мин (UT = 10h15min)

18 юли 2018г/16ч00мин: *Леко ускорен слънчев вятър днес, по-активно "космическо време" се очаква на 20 юли*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 18 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 20 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 400-450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на +2.5nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в или близо до спокойните си граници. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде в диапазона 400-500 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране се очаква на 20 юли в резултат от навлизането на нашата планета в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо днес и утре ще има условия за местни , а на 20 юли и за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена, а на 20 юли - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 20 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1% за днес и утре и 10% за 20 юли.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

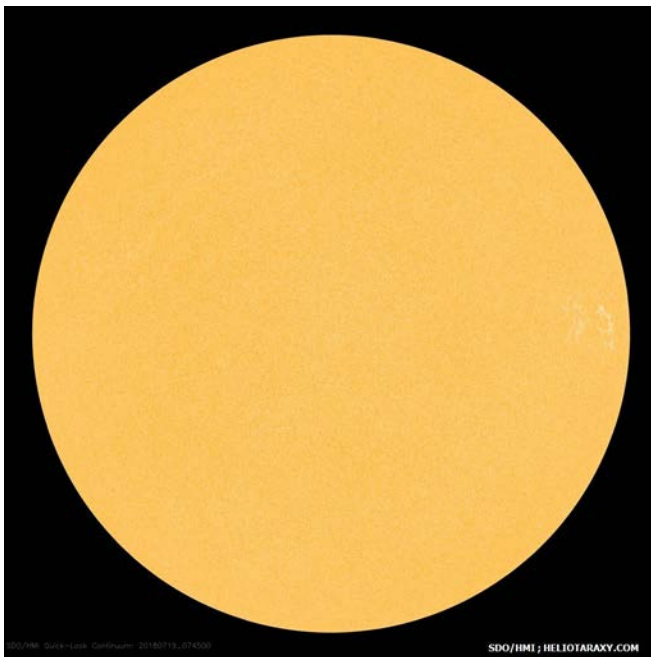
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-18/16ч00мин (UT = 13h00min)

19юли2018г/12ч30мин:Днес - спокойно "космическо време", за утре се очаква слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 21 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 320-420 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране се очаква утре. То ще е в резултат от навлизането на нашата планета в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо утре се очаква да има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Ново успокояване на обстановката ще има на 21 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 21 юли - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 21 юли тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1% за днес, за утре е 10%, а за 21 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 юли) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

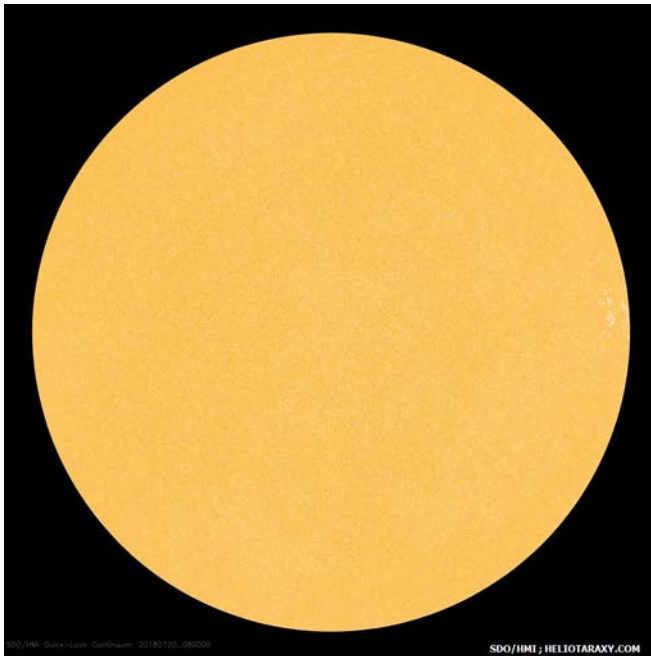
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-19/12ч30мин (UT = 09h30min)

20 юли 2018г/12ч45мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 юли)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна от 330 км/с до около 450 км/с, а в момента е приблизително 410 км/с. Причината за това е слънчевата коронална дупка CH10, която днес се вижда близо до западния край на слънчевия диск (CH HSS - ефект). Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Bz е приблизително равна на -3.5nT.

Днес, утре и на 22 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена като не се очаква да надхвърли 500 км/с. Влиянието на короналната дупка CH10 утре ще започне да отслабва, но на 22 юли отново обстановката ще започне да се активизира под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо днес и през втората половина на 22 юли ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 22 юли геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 22 юли е по 30% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 22 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

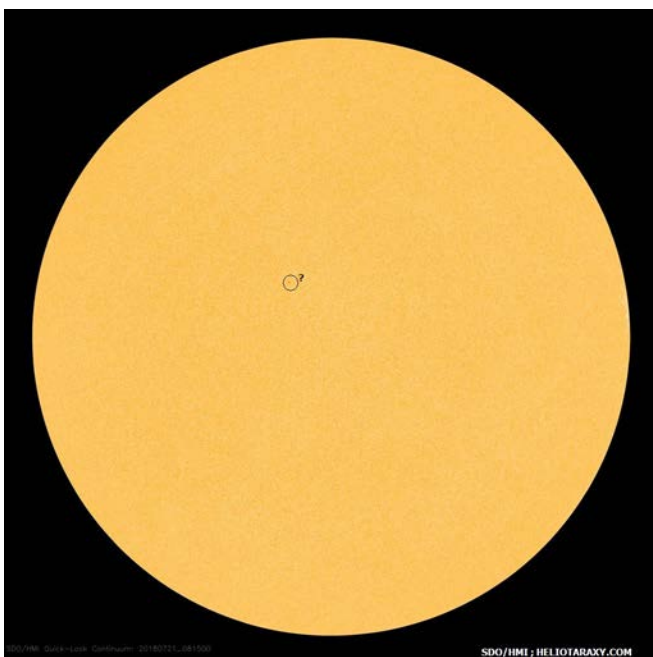
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-20/12ч45мин (UT = 09h45min)

21 юли 2018г/14ч30мин: Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда едно малко ново петно в северното полукълбо близо до еkvатора. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 23 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна слабо спрямо вчера като колебанията й бяха в диапазона 350-480 км/с. В момента тя е приблизително 480 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -4nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена, но е малко вероятно да надхвърли 500 км/с. На 23 юни тя отново ще започне да нараства под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). В нощта на 23 срещу 24 юли скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 600 км/с. Ето защо днес и утре, включително и до втората половина на 23 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Следобяд на 23 юли както и през нощта срещу 24 юли са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури (K=5) имаше над отделни райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 23 юли - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 15% на ден, а за 23 юли тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес и утре е по 5% на ден, а за 23 юли е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

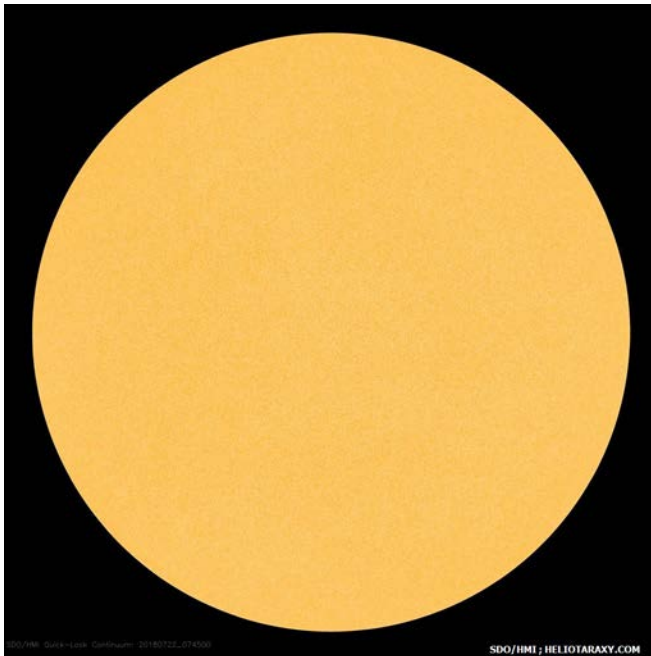
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-21/14ч45мин (UT = 11h45min)

22 юли 2018г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с. Очаква се слаба геомагнитна буря ($Kp=5$; G1) на 24 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск вчера и снощи в северното полукълбо се виждаше малкото единично петно AR12716 (2716). Днес сутринта обаче то се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



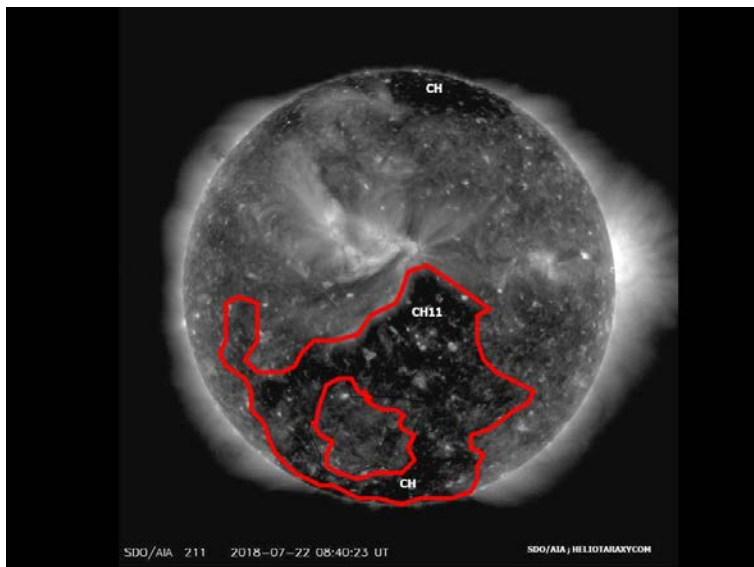
Слънчевият диск на 22 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 24 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа се колебаеше в диапазона 450-550 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3.5nT .



Слънчевите коронални дупки на 22 юли 2018г в ултравиолетова светлина (SDO/AIA)

Днес, утре и на 24 юли скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена като на третия ден (24 юли) се очаква тя да надхвърли 600 км/с. Днес и утре причина за това е дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна магнитна полярност. На 24 юли първичен източник на ускорен слънчев вятър (CH HSS - ефект) ще бъде голямата слънчева коронална дупка CH11, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо днес и утре през по-голямата част от деня ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. От утре следобяд щакто и на 24 юли са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури ($K=5$) имаше над отделни райони на Земята.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - между спокойна и активна, а на 24 юли - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, за утре е 25%, а за 24 юли тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 24 юли е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 24 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

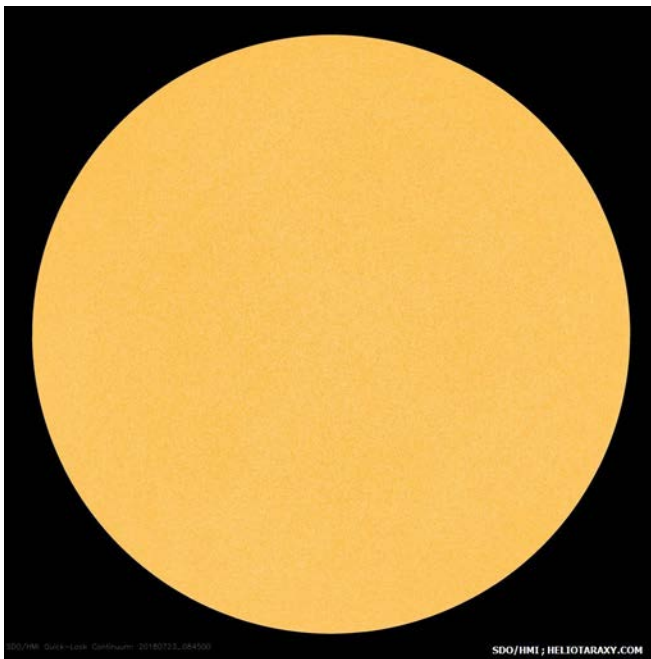
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-22/14ч15мин (UT = 11h15min)

23 юли 2018г/13ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) се очаква през нощта или утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.1- A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции



Слънчевият диск на 23 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 25 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юли ще бъде около 65-68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа се колебаеше в диапазона 400-500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +2.5nT. Вчера следобяд около 16ч30мин българско време Земята пресече секторна граница на ММП с преход "-/+".

През следващата нощ или утре сутринта Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN11 и ще бъде в нея и на 25 юли. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 600-650 км/с. Във връзка с това се очаква през нощта и/или утре да има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), както и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 25 юли - между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 40%, а за 25 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 40%, а за 25 юли е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес и за 25 юли е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-23/13ч45мин (UT = 10h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/07/16 - 2018/07/23)
Волфовото число за интервала 16 - 22 юли 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 1+0/-1$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен между 24 юли и 30 юли.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде между спокойна и активна на 23 и на 25 юли, а на 24 юли ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5;G1). През останалите дни от седмицата (26-30 юли) геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена.

(

От 22 юли Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 01 август.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (23 юли - 18 август 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения (Кр=4) и/или слаби планетарни геомагнитни бури (Кр=5; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 23-25 юли както и на 18 август. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

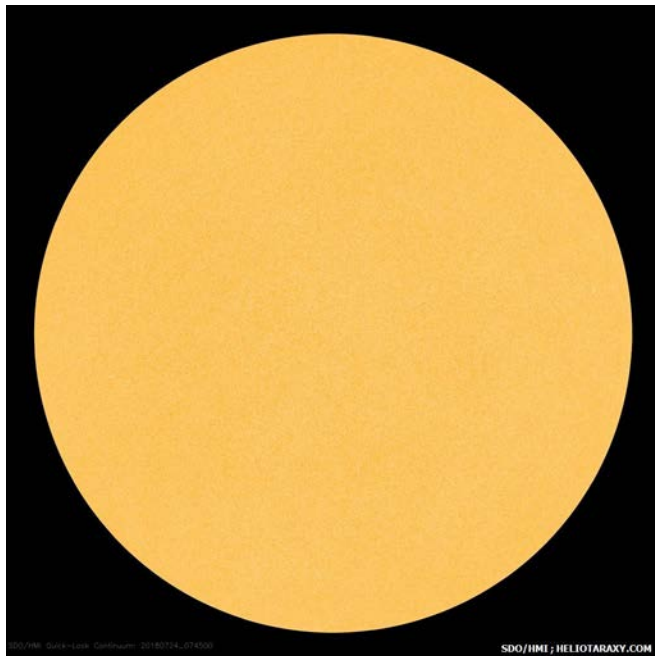
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-07-23/17ч00мин (UT:14h00min)

24 юли 2018г/14ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 550-600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под нивото A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 24 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 26 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 юли ще бъде около 65-68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна бързо да нараства от втората половина на нощта и към 10ч българско време достигна 580-600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 530 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни вчера и в началото на нощта, но след това те също нарастнаха по амплитуда и са в диапазона между -12nT и +10nT. В момента V_z е приблизително равна на +2nT.

Днес, утре и на 26 юли Земята ще се намира в сектор на междупланетното пространство, в който параметрите на слънчевия вятър и ММП са под влиянието на слънчевата коронална дупка CH11. Очаква се днес скоростта на слънчевия вятър да нарастне до 600-650 км/с и постепенно да спада през следващите два дни. Във връзка с това се очаква днес и утре да има условия за нови планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а днес - и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. На 26 юли са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше тази късно през нощта и призори в интервала 03ч-06ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, утре - между смутена и активна, а на 26 юли - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 40%, за утре е 30%, а за 26 юли тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 26 юли е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 26 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

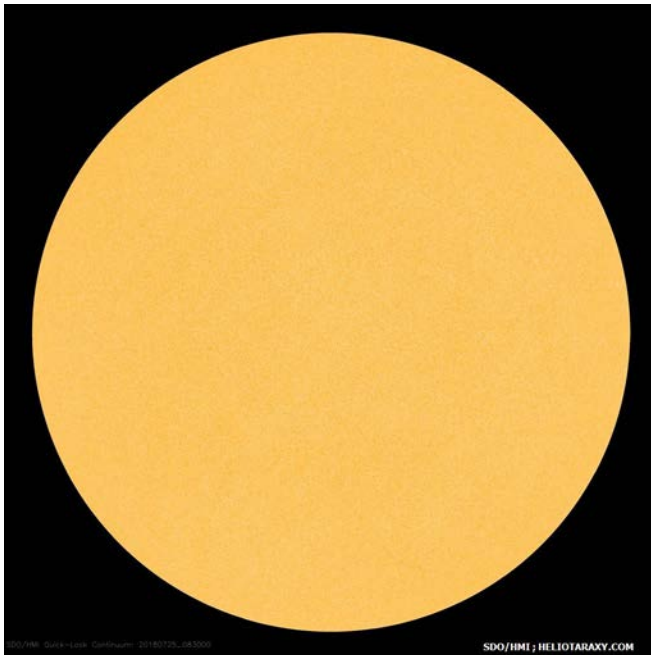
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-07-24/14ч30мин (UT = 11h40min)

25 юли 2018г/15ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е ~ 570 км/с. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около нивото A1.0 A1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 25 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 27 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 юли ще бъде около 65-68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана в сравнително тесния диапазон 560-580 км/с. В момента тя е приблизително 530 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 27 юли Земята ще се намира в сектор на междупланетното пространство, в който параметрите на слънчевия вятър и ММП са под влиянието на слънчевата коронална дупка CH11, както и друга подобна структура, намираща се източно от нея. Очаква се скоростта на слънчевия вятър да остане доста висока - около 600 км/с. Във връзка с това се очаква днес да има условия за планетарни ($K_p=4$), а утре и на 27 юли местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше след полунощ в интервала 00ч-03ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а утре и на 27 юли - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за и за 27 юли тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 27 юли е по 5% на ден. .

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

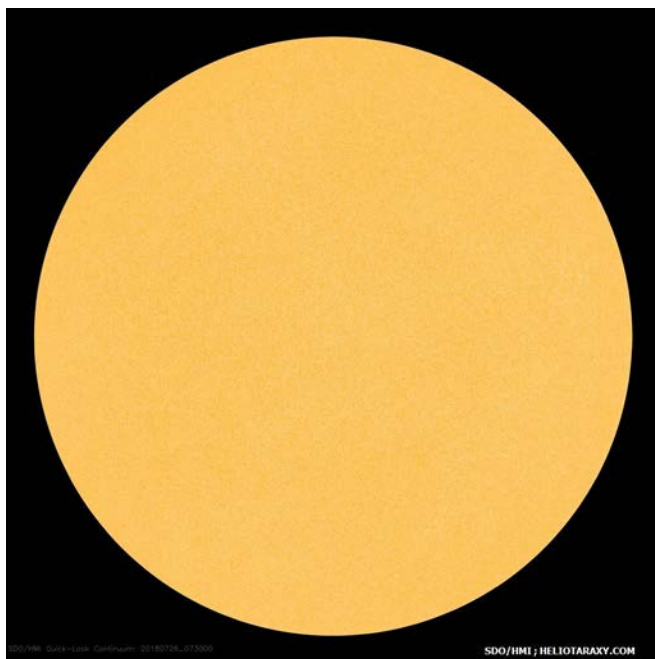
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-25/15ч45мин (UT = 12h45min)

26 юли 2018г/12ч30мин: Успокояване на хелио-геофизичната обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около или под нивото A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 26 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 28 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 юли ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-580 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни спрямо средна стойност от около +1nТ. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nТ.

Днес, утре и на 28 юли скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена (до 450-500 км/с), но постепенно ще намалява. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 28 юли геомагнитната обстановка ще е между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

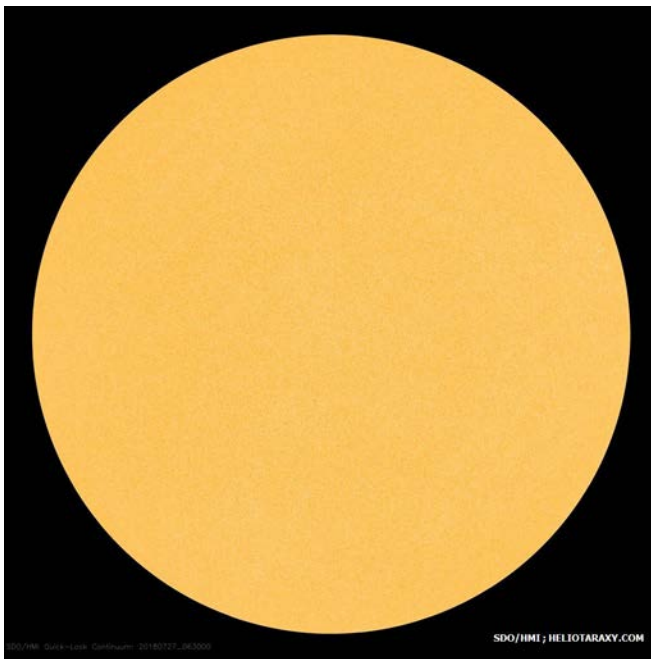
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-26/12ч30мин (UT = 09h30min)

27 юли 2018г/12ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е значително под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 27 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 29 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 юли ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370-480 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 29 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под горната граница на спокойния диапазон (400-420 км/с). Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна и (евентуално) ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 29 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна или между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

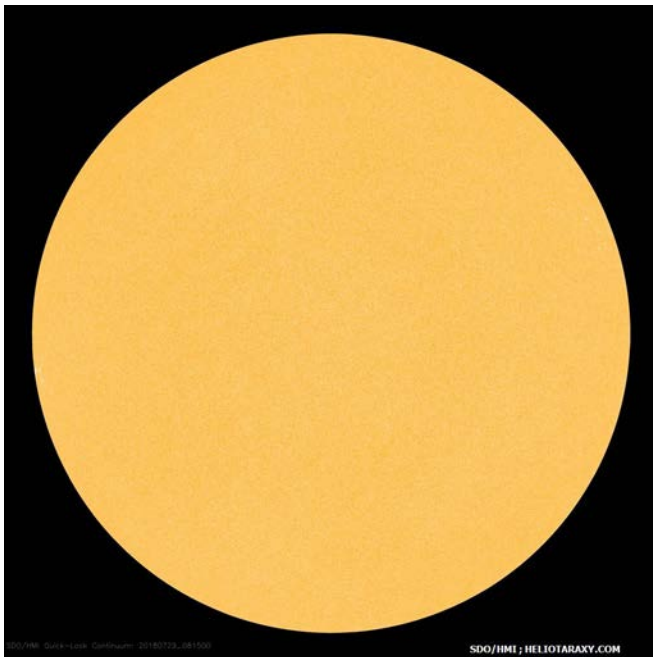
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-27/12ч15мин (UT = 09h15min)

29 юли 2018г/12ч15мин: *Спокойна хелио - геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под $A1.0$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 29 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 31 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 320-380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-3.5nT$.

Днес, утре и на 31 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под горната граница на спокойния диапазон (400-420 км/с). Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна и (евентуално) ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 31 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна или между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 - 31 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

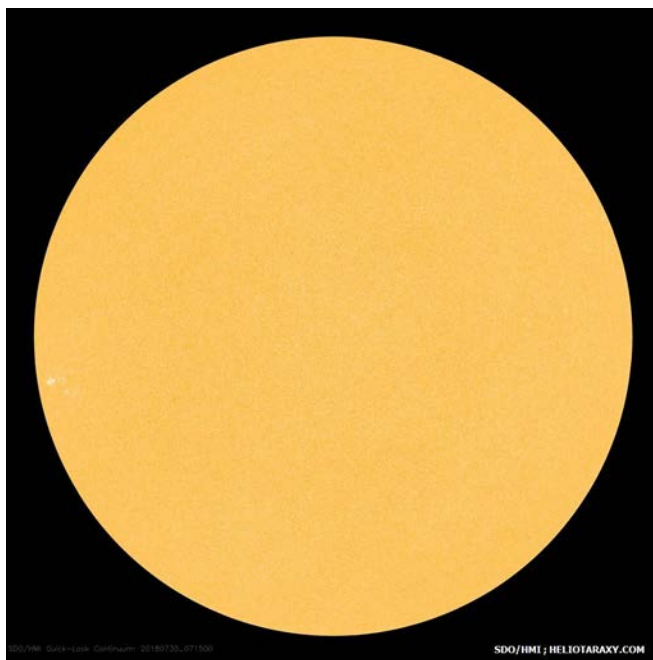
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-29/12ч15мин (UT = 09h15min)

30 юли 2018г/11ч30мин: *Без значими събития*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 30 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 01 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 юли и 01 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 280-360 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес, утре и на 01 август скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под горната граница на спокойния диапазон (400-420 км/с). Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Има много малка вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Последното се свързва с присъствието в приекваториалните части на Слънцето на обширна ниско контрастна област от малки коронални дупки.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 01 август геомагнитната обстановка ще е спокойна или между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 юли - 01 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-30/11ч30мин (UT = 08h30min)*

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/07/30 - 2018/08/05)
Волфовото число за интервала 23 - 29 юли 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през седмицата ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 22 юли Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 09 август.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (30 юли - 25 август 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 17-21 август. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

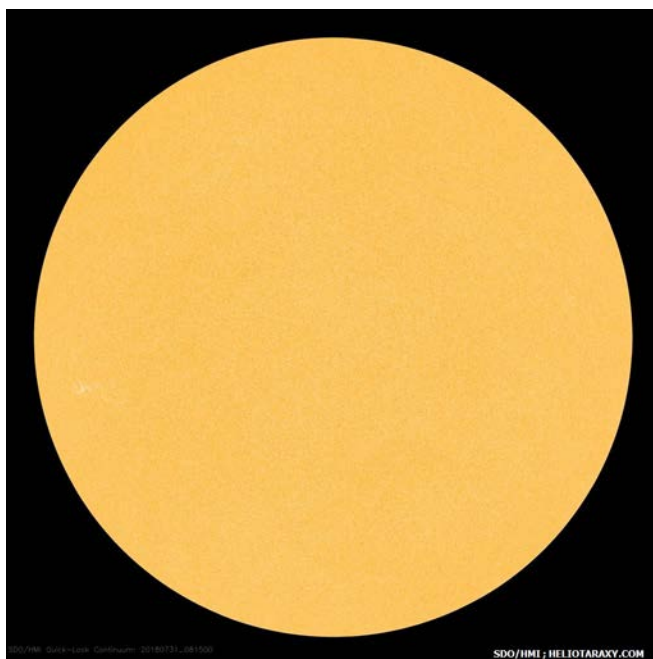
HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-07-30/24ч00мин (UT:21h00min)

31 юли 2018г/12ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Вчера в района на новоизгряла факелна област в източния край на слънчевия диск се появи малко петно, което впоследствие изчезна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 31 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 02 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 юли, 01 и 02 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 270-340 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на +4nT.

Днес, утре и на 02 август скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в границите на спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Само за днес има много малка вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Последното се свързва с присъствието в приекваториалните части на Слънцето на обширна ниско контрастна област от малки коронални дупки.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 02 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, а за утре и за 02 август тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 02 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 юли - 02 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

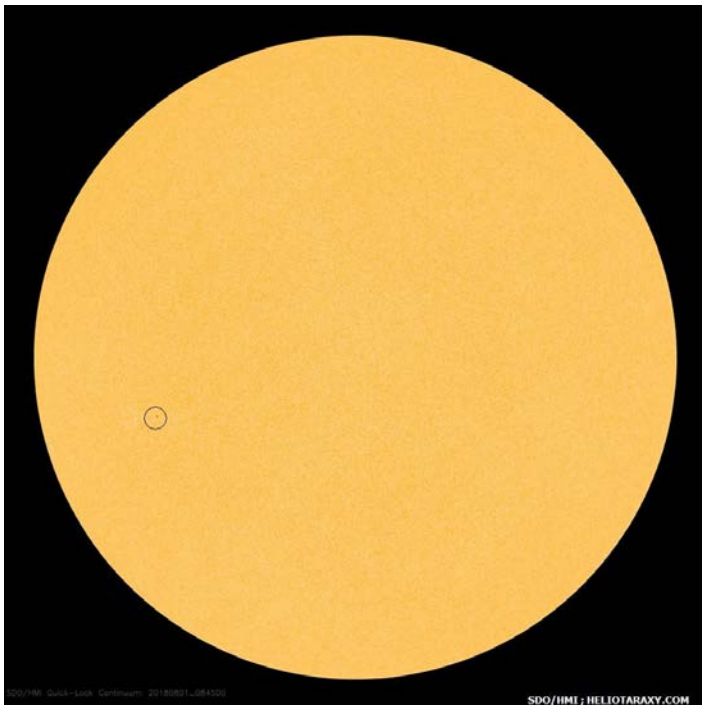
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-31/11ч30мин (UT = 08h30min)

01 август 2018г/14ч45мин: *На слънчевия диск се появи малка група петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малка група от 3-4 петна. Тя се появи в изгрялата преди три дни факелна област в южното полукълбо. Групата все още няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 01 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 330-400 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+5\text{nT}$.

Днес, утре и на 03 август скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в границите на спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможни са обаче по-значителни колебания в параметрите на ММП, тъй като Земята се движи близо до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Има много малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Това важи по-силно за 03 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес утре и на 03 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 03 август е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а е 5% за 03 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

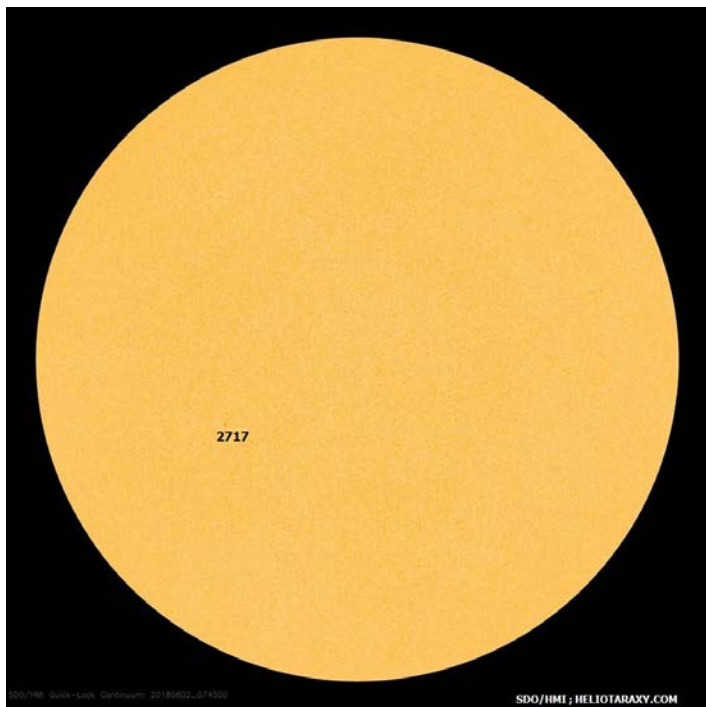
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-01/14ч45мин (UT = 11h45min)

02август2018г/12ч30мин:Възможно е планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) на 04 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда новата група петна AR12717 (2717). Тя е в южното полукълбо и е източник на много слаби колебания на рентгеновия поток. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 02 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 04 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370-430 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+7\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде близо до границите на спокойния диапазон, т.е. около или малко над 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има и малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 04 август Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN13, която е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това се очаква се очаква на 04 август геомагнитната обстановка да се активизира до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 04 август - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 04 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 04 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

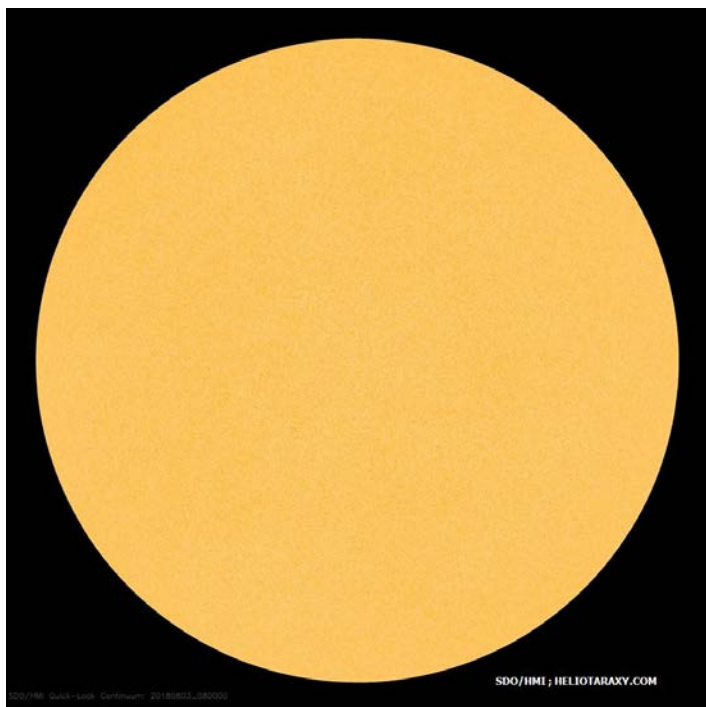
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-02/12ч30мин (UT = 09h30min)

03 август 2018г/15ч00мин: *На слънчевия диск отново няма петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск отново не се виждат петна. Областта 2717 загуби петната си и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 03 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 05 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370-400 км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде близо до границите на спокойния диапазон, т.е. около или малко над 400 км/с. Има условия за слаби смущения на ММП поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има и малка вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 05 август Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN13, която е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка допълнително слабо да се активизира, но вероятността за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) остава ниска.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) са регистрирани над някои райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 05 август - между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е по 10% , а за утре и за 05 август е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес , а за утре и за 05 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

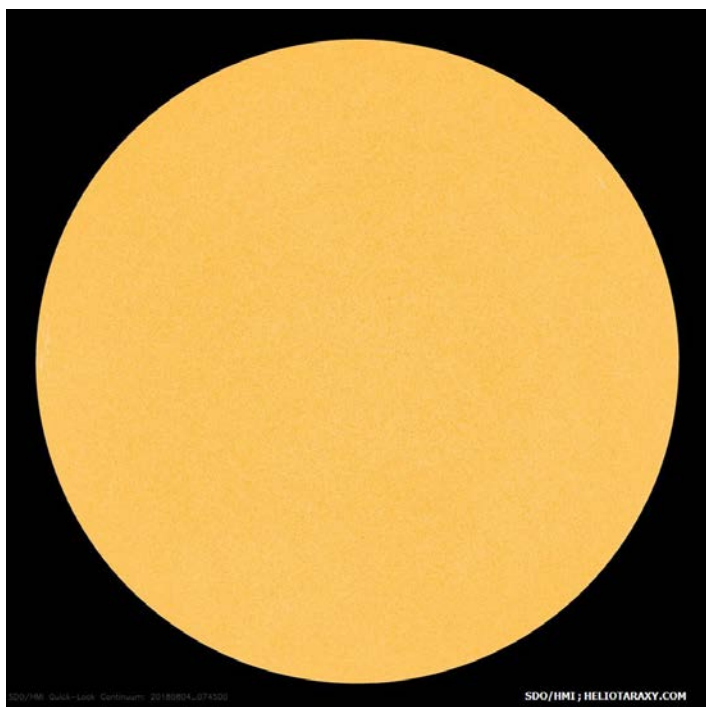
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-03/15ч00мин (УТ = 12h00min)

04 август 2018г/12ч15мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск отново не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 04 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 06 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в тесния диапазон 380-400 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще пресече секторна граница на ММП (SSBC) с преход "+/-" , а през следващите два дни (05 и 06 август) ще попадне в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне до около 500 км/с (СН HSS - ефект). Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 06 август се очаква геомагнитната обстановка допълнително слабо да се активизира, но вероятността за планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) остава ниска.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$), слаби и средни геомагнитни бури ($K=5$ или 6) са регистрирани над някои райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес , утре и на 06 август - геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20% , а за утре и за 06 август е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 06 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

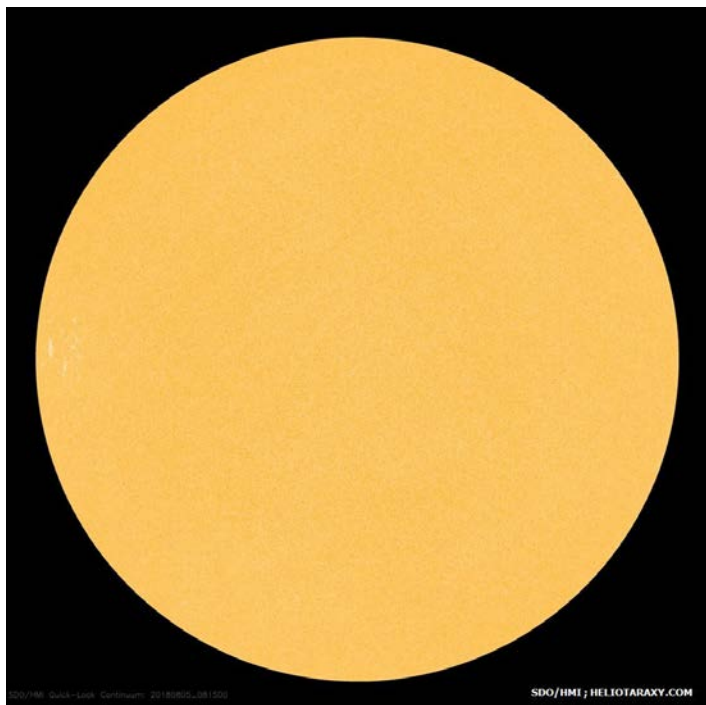
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-04/12ч15мин (UT = 09h15min)

05 август 2018г/13ч00мин: Очаква се слаба геомагнитна активност днес, утре и на 07 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 05 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 07 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 330-400 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -4.5nT .

Днес Земята ще попадне в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Ще остане в тази зона и утре и на 08 август. Скоростта на слънчевия вятър се очаква забележимо ще нарастне и утре може да достигне до около 500 км/с (СН HSS - ефект). Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Има и ниска вероятност за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 07 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 20% на ден, а за 07 август е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 07 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

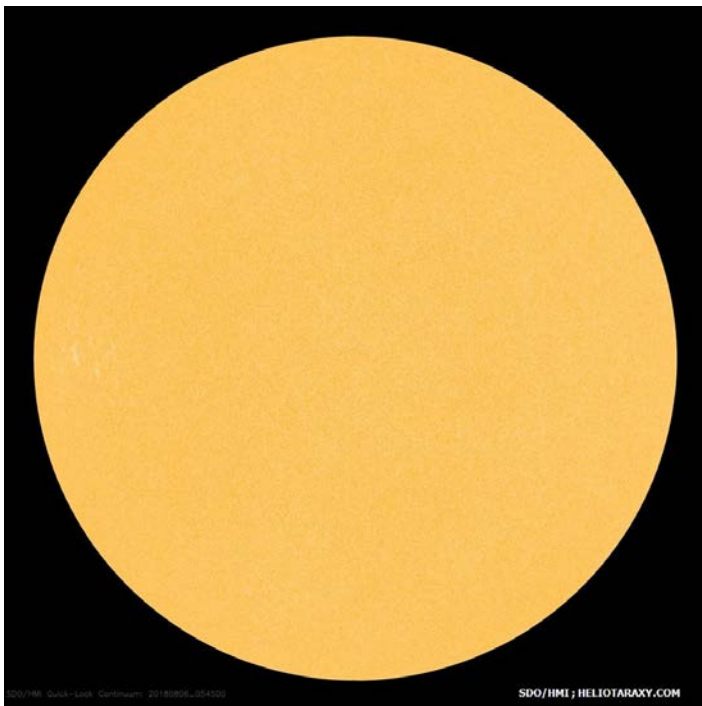
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-05/13ч00мин (UT = 10h00min)

06 август 2018г/13ч00мин: *Земята пресече секторна граница на ММП, утре и на 08 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2 - A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 06 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера сутрента около 08ч30мин българско време Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-". Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 320-360 км/с. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес, утре и на 08 август Земята ще бъде зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър се очаква забележимо ще нарастне и утре може да достигне до около 500 км/с (СН HSS - ефект). Поради това по-късно днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 08 август са възможни и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 08 август - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и на 08 август е по 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 08 август е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-06/13ч00мин (UT = 10h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/08/06 - 2018/08/13)
Волфовото число за интервала 30 юли - 05 август 2018г е $W = 2 + 5/-2$; по новата система е $Wn = 3 + 7/-3$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потоъкът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потоъкът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през по-голямата част седмицата ще бъде предимно между спокойна и смутена. Планетарни геомагнитни смущения (Кр=4) са възможни на 07 и 08 август под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност.

(

От 29 юли Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Следващата секторна граница с преход "+/-" се очаква Земята да пресече на 06 август.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (06 август - 01 септември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения (Кр=4) и/или слаби планетарни геомагнитни бури (Кр=5; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 07-08 август и 17-21 август. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

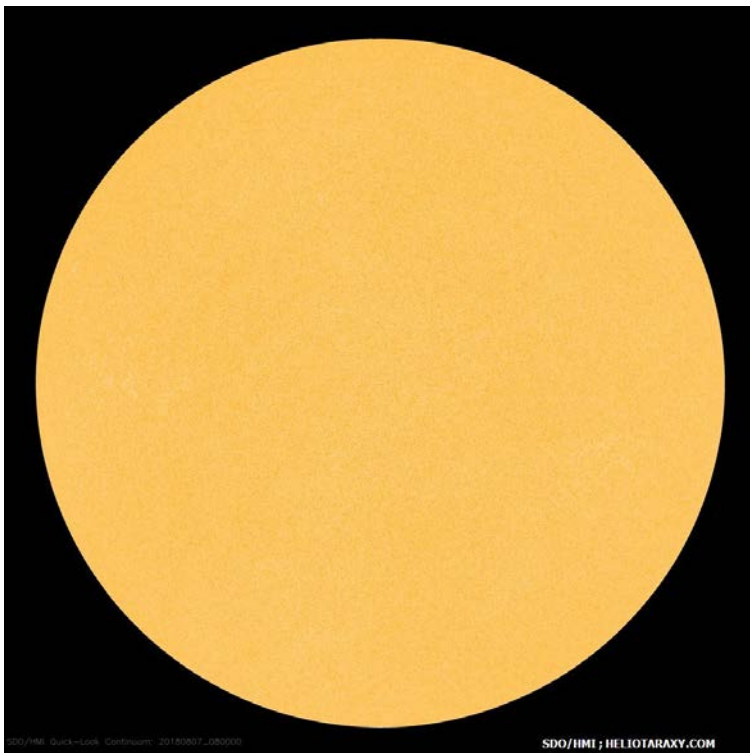
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-06/22ч00мин (UT:19h00min)

07 август 2018г/12ч45мин: *Геомагнитната обстановка остава спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.0$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME).

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 280-350 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента Vz е приблизително равна на $+4.5nT$.

Днес е възможно Земята да попадне в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Поради това може да има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 08 август параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони и се очаква и геомагнитната обстановка да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес , геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 09 август- предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, за утре е 15%, а 09 август тя е по 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 09 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

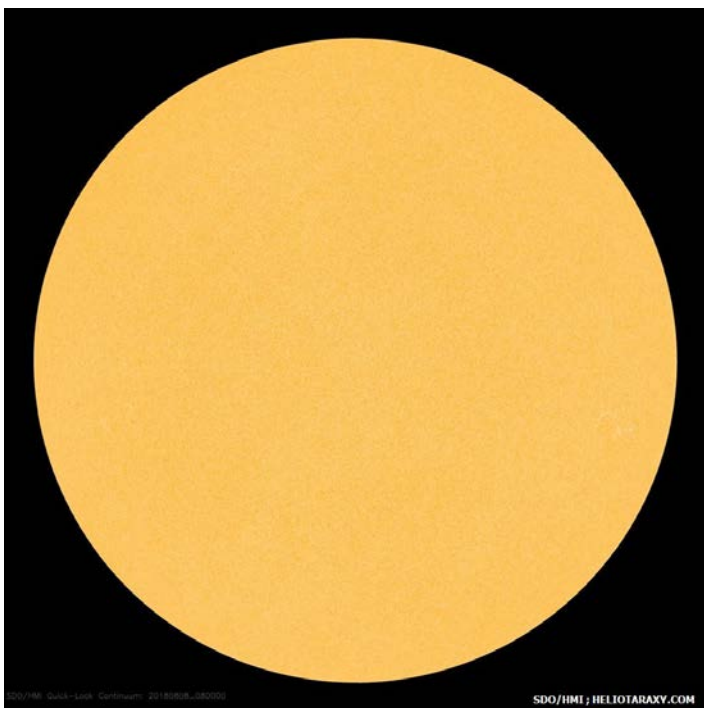
*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-07/13ч00мин (UT = 10h00min)*

08 август 2018г/14ч15мин: *Местни геомагнитни бури и смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ).

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 10 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята е в близост до хелиосферния токов слой (ХТС), а скоростта на слънчевия вятър в околностите на ѝ през последните 24 часа беше в диапазона 370 - 430 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT.

Днес Земята остава в близост до хелиосферния токов слой (ХТС), а на 10 август ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Поради това днес и на 10 август ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а за утре се очаква геомагнитната обстановка да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) и слаби бури (K=5) имаше над отделни райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 10 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 10 август е по 20% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за 10 август е по 10% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

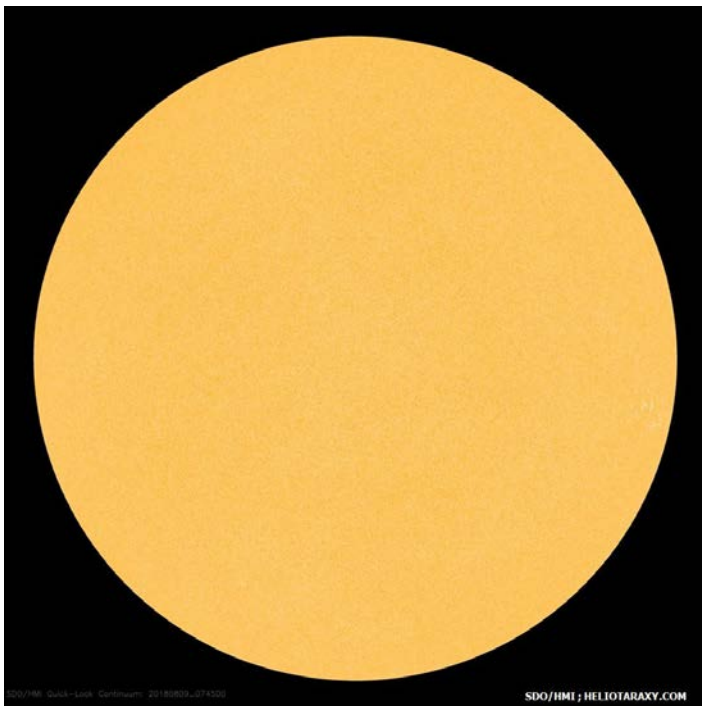
*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-08/14ч15мин (UT = 11h15min)*

09 август 2018г/14ч00мин: Слънчевата коронална дупка CN15 ще бъде източник на слаба геомагнитна активност на 10 и 11 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) .

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 11 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370 - 440 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане съвсем леко завишена, а утре и на 11 август Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN15, която е с отрицателна полярност и скоростта на слънчевия вятър ще нарастне допълнително. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре ще условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 11 август е възможно да има планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 11 август - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 20%, а за 11 август е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 11 август тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

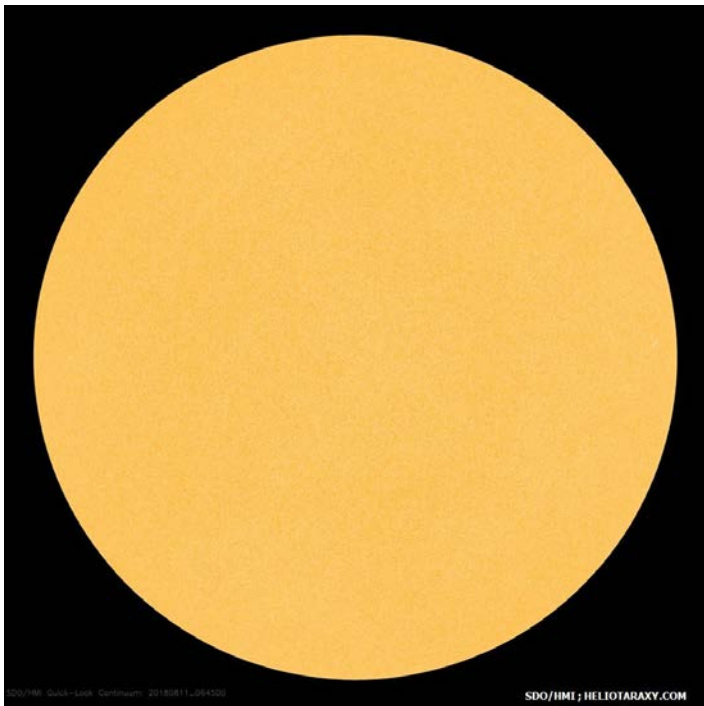
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-09/14ч00мин (UT = 11h00min)

11 август 2018г/13ч00мин: Почти спокойна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) .

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 13 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370 - 410 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+10\text{nT}$. Всъщност най-голям принос за наблюдаваните колебания в този диапазон има рязкото спадане, последвано от нарастване на B_z и отново спадане около 10ч30мин българско време тази сутрин. Събитието се може да се проследи и в повечето параметри на ММП и слънчевия вятър. Изглежда, че то съответства на пресичане на секторна граница на ММП от Земята. В момента B_z е приблизително равна на $+2\text{nT}$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане съвсем леко завишена, а на 13 август Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN15, която е с отрицателна полярност и скоростта на слънчевия вятър ще нарастне допълнително. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна,. На 13 август е възможно ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка и утре ще е предимно спокойна, а на 13 август - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 13 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 13 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

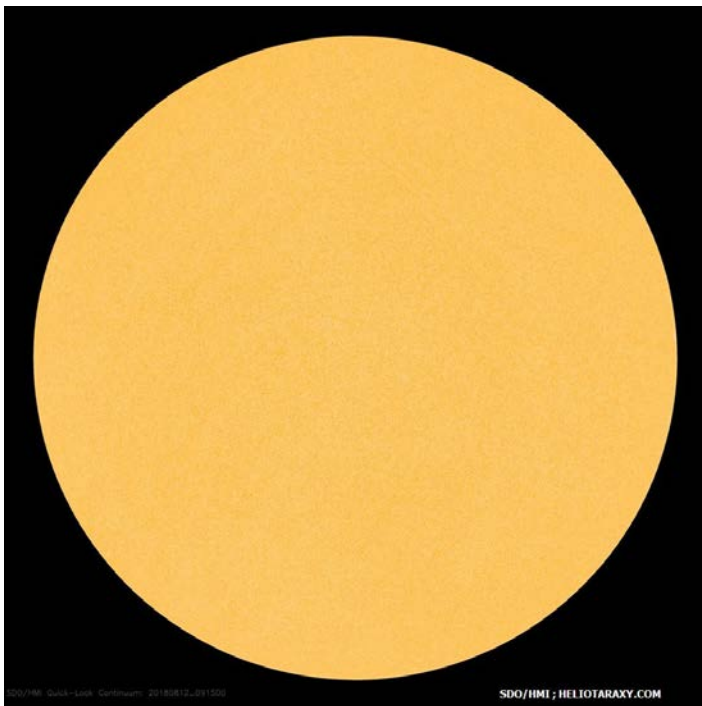
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-11/13ч00мин (UT = 10h00min)

12 август 2018г/14ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kr=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е между A1.0 -A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) .

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 12 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи) . Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения) . Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 14 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 август) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370 - 420 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+6\text{nT}$. Причината за тези по-значителни колебания е влиянието на малката слънчева коронална дупка CN15 намираща се на западния край на слънчевия диск. В момента B_z е приблизително равна на 0nT .

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър ще остане съвсем леко завишена поради това, че Земята остава в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN15. Ето защо днес до края на деня и утре ще се съхраняват има условията за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 14 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Между 0ч и 03ч българско време е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 14 август - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 14 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 14 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

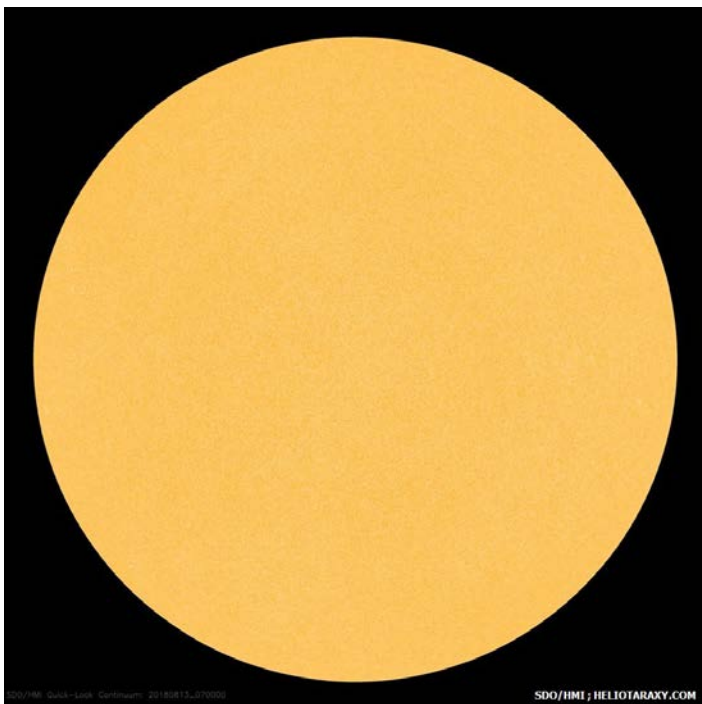
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-12/14ч30мин (UT = 11h30min)

13 август 2018г/16ч15мин: Възобновено е публикуването на данни от геомагнитната обсерватория в Панагюрище

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е между A1.0 -A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) .

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 15 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 380 - 440 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Днес, утре и (твърде вероятно) на 15 август параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Активизация в резултат от влиянието на слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR) е възможна следобяд или привечер на 15 август. (По-вероятно по наше мнение е обаче това да се случи на 16 август.)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна. От днес е възобновено публикуването на данни от геомагнитната обсерватория в Панагюрище.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 15 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 15 август тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5% на ден, а за утре и за 15 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-13/16ч15мин (UT = 13h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/08/13 - 2018/08/20)
Волфовото число за интервала 06 - 12 август 2018г е $W = 0$; по новата система е $Wp = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас X е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще нарастне след 15 август.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през ще бъде предимно между спокойна и смутена.

От 10 август Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Следващата секторна граница с преход "-/+ " се очаква Земята да пресече на 13 август.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (13 август - 08 септември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 16-17 август 20-21 август и 17-21 август, както и около 03 септември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

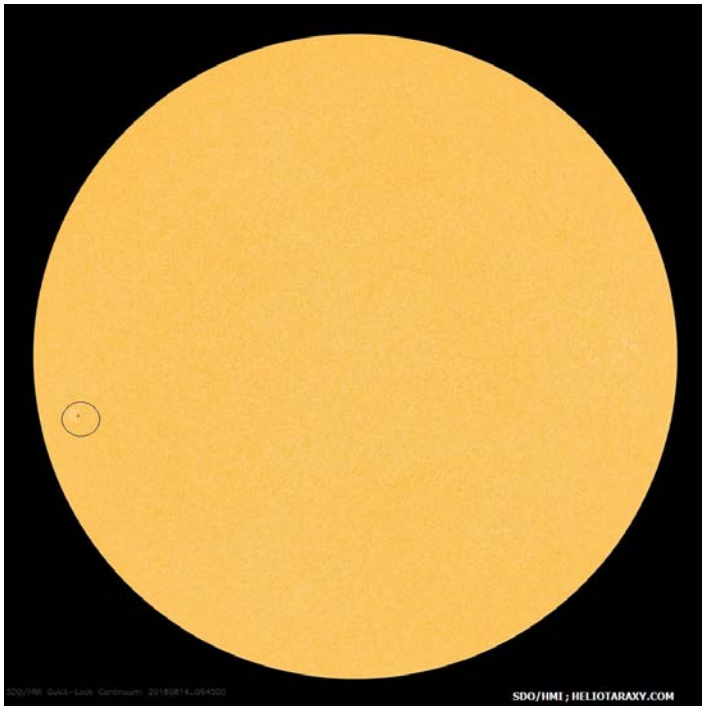
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-13/19ч00мин (UT:16h00min)

14 август 2018г/12ч30мин: Група петна на югоизточния край на слънчевия диск. Очаква се геомагнитна активност утре и на 16 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новопоявила се малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до югоизточния край на слънчевия диск. Новата област все още няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 16 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 340 - 400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Активизация в резултат от влиянието на слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR) и свързаната с нея коронална дупка CН16 ще настъпи утре следобяд или привечер. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне, а активната обстановка ще се запази и на 16 август. Утре следобяд и на 16 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), като са възможни и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре между спокойна и активна, а на 16 август - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 16 август е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 15 август е 20%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 16 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

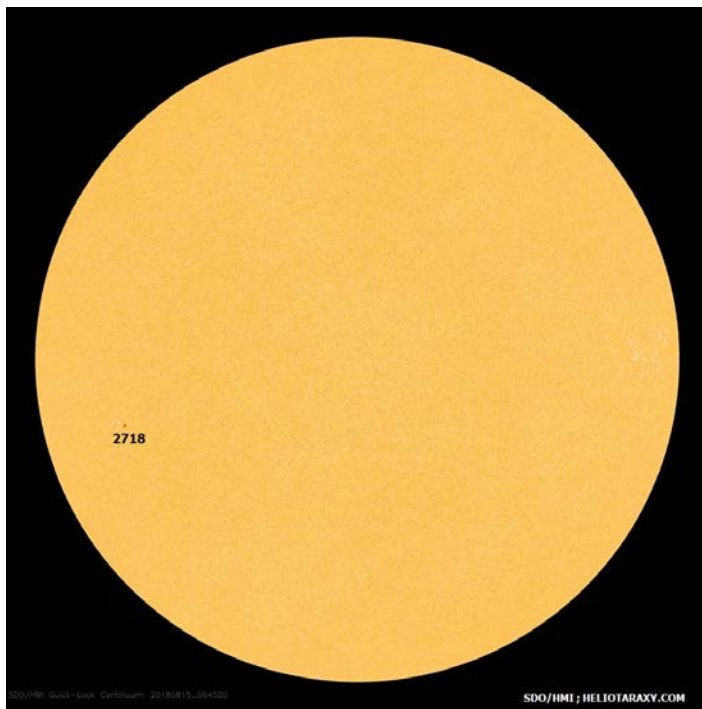
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-14/12ч30мин (UT = 09h30min)

15август2018г/14ч45мин:Слънчевата коронална дупка CN16 е потенциален източник на геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (15-17 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно почти напълно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



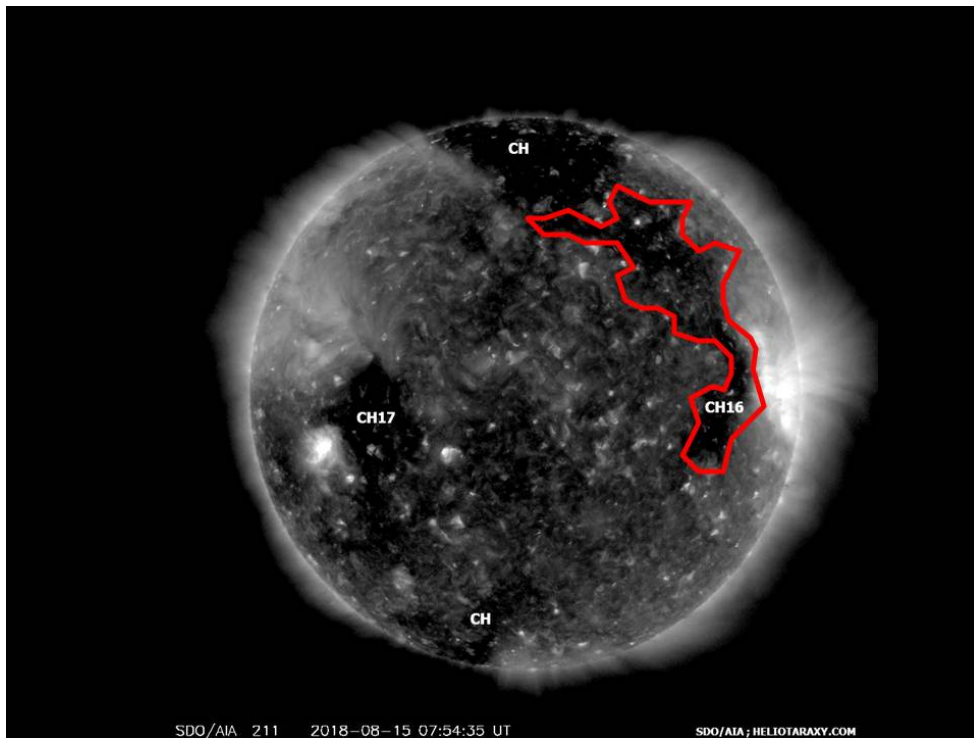
Слънчевият диск на 15 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 17 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 340 - 450 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха през последните няколко часа и бяха в диапазона между -8nT и $+7\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -5.5nT .



Слънчевите коронални дупки на 15 август 2018г (SDO/AIA)

Днес , утре и на 17 август коронална дупка CH16 оказва влияние върху параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Днес и утре следобяд ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), като са възможни и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. На 17 август геомагнитната активност ще бъде по-слаба. Тогава ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (**!!**), утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (**!!**), а на 17 август - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 30% на ден, а за 17 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 15% на ден, а за 17 август е 5%. Вероятността за средна геомагнитна буря (K=6) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 17 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

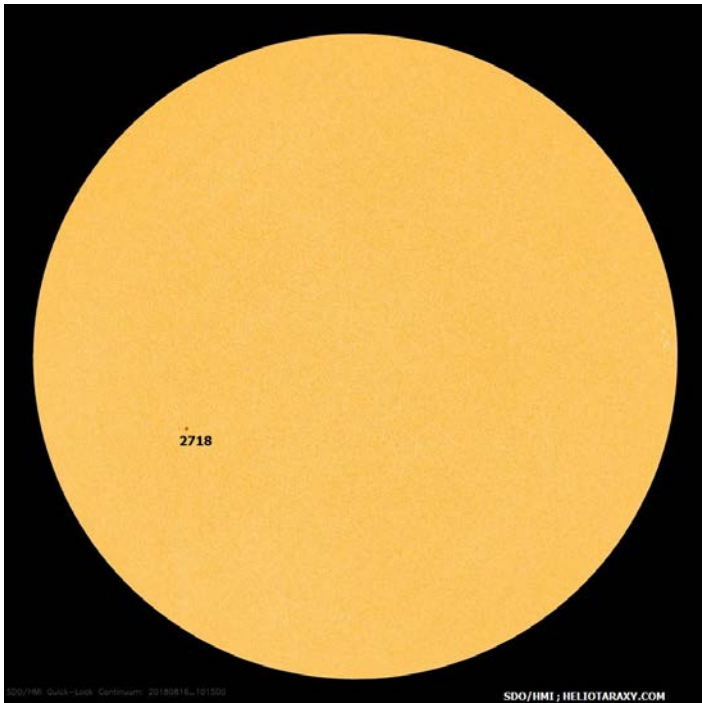
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-15/14ч45мин (UT = 11h45min)

16август 2018г/15ч15мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и проявява незначителна активност в границите на А-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 18 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 440 - 500 км/с. В момента тя е приблизително 445 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарагнаха през последните няколко часа и бяха в диапазона между -8nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -7nT .

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН16, която е с положителна полярност, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена днес и утре. Тя ще започне да спада утре следобяд и на 18 август ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), утре ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони над Земята, а на 18 август геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) бяха регистрирани вчера вечер между 18ч и 21ч и през нощта и призори между 0ч и 06ч. Над България имаше местно геомагнитно смущение вчера вечер между 18ч и 21ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 18 август - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 18 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 5%, а за 18 август е около и под 1%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 17 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

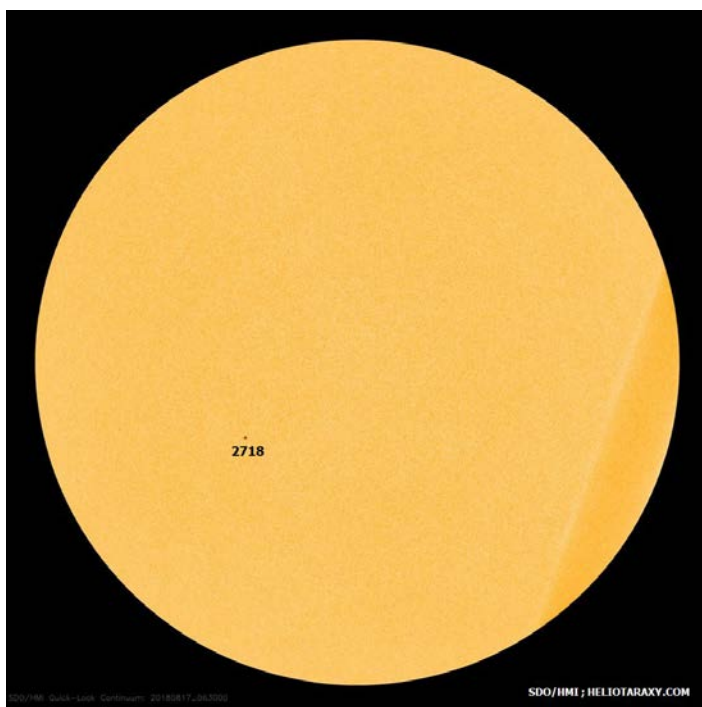
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-08-16/15ч15мин (UT = 12h15min)

17 август 2018г/11ч00мин: Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и през последните 24 часа е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 13 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 19 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше леко завишена, тъй като все още бе повлияна от CN HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN16. Тя се колебаеше в диапазона 440 - 480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-8nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+4nT$.

Днес постепенно влиянието на слънчевата коронална дупка CN16 ще отслабва, тъй като тя ще се отмества от геоэффективната си позиция. Утре и на 19 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка също ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Тази сутрин между 06ч и 09ч българско време е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България имаше местно геомагнитно смущение вчера привечер между 15ч и 18ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 19 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 19 август е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5% , а за утре и за 19 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

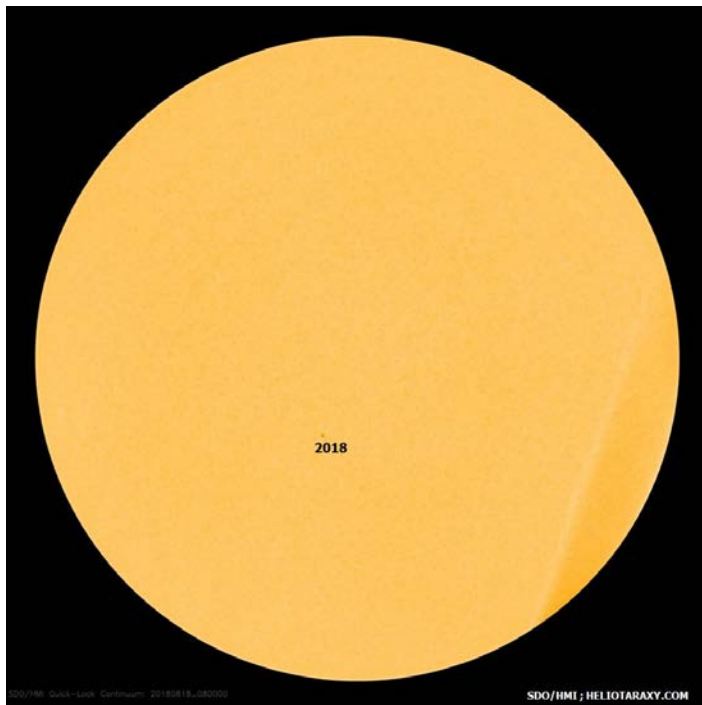
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-17/11ч00мин (UT = 08h00min)

18 август 2018г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна за кратко до 580 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и през последните 24 часа проявява незначителна еруптивна активност в най-ниската част на А-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 11 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 20 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна отново, достигайки за кратко до около 580 км/с. Причина за това е продължаващият все още СН HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка СН16. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 545 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес постепенно влиянието на слънчевата коронална дупка СН16 ще отслабва, тъй като тя ще се отмества от геоэффективната си позиция. Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка също ще е спокойна. На 20 август се очаква Земята да навлезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър (СН HSS- ефект), чийто източник е слънчевата коронална дупка СН17. Геомагнитната обстановка отново ще се активизира и може да достигне до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Тази сутрин между 09ч и 12ч българско време е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 20 август тя ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 10%, а за 20 август е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 20 август тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-18/13ч00мин (UT = 10h00min)

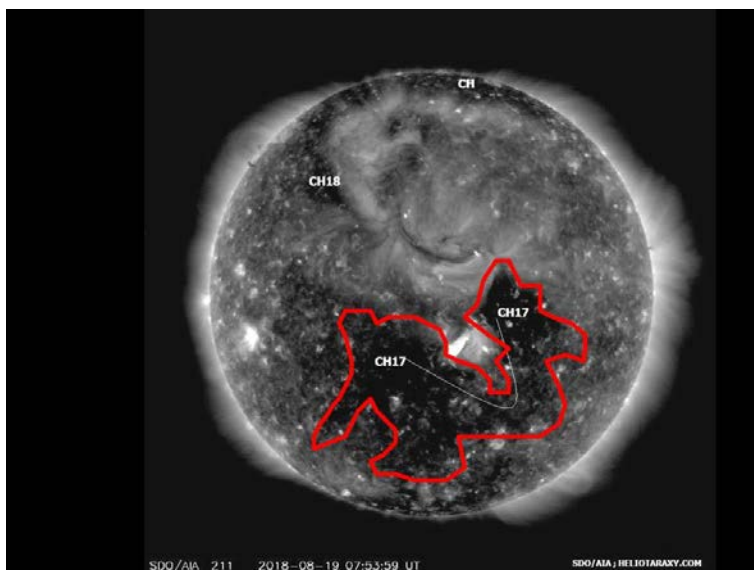
19 август 2018г/12ч30мин: *Слънчевата коронална дупка CH17 ще причини ново нарастване на геомагнитната активност през следващите два дни*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

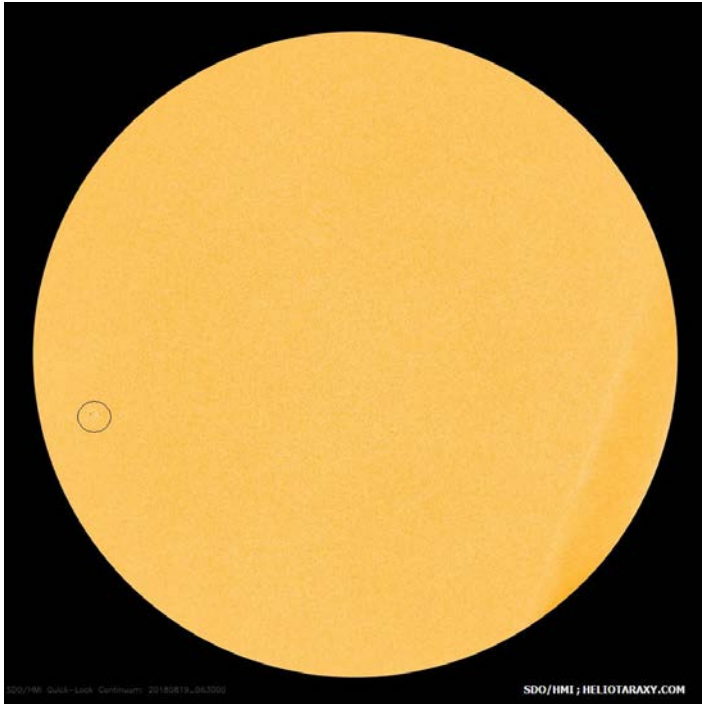
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2-A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е в южното полукълбо. В същото време групата петна 2718 отслабна и вече не се вижда. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Слънчевата коронална дупка CH17 постепенно в рамките на следващото денонощие ще заеме геоэффективна позиция. Поради това се очаква още днес привечер, както и утре и на 21 август тя да стане причина за ново нарастване на геомагнитната активност.



Слънчевите коронални дупки на 19 август в ултравиолетова светлина (SDO/AIA)



Слънчевият диск на 19 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 23 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 21 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 400-520 км/с. В момента тя е приблизително 515 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще спадне постепенно до около или малко над 400 км/с. Утре или още тази вечер обаче се очаква нашата планета да навлезе отново в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър (до около 500 км/с), чийто източник е слънчевата коронална дупка CN17 с отрицателна магнитна полярност. Геомагнитната обстановка отново ще се активизира и утре и на 21 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури (K=4 или 5) бяха регистрирани над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 21 август тя ще бъде между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, а за утре и за 21 август е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес 5%, а за утре и за 21 август тя е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

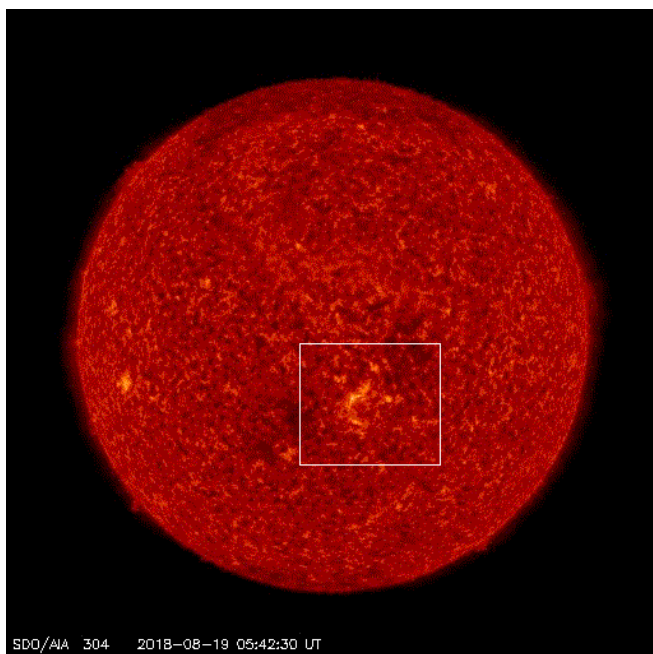
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-08-19/12ч30мин (UT = 09h30min)

20 август 2018г/15ч00мин: *Условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и слаби бури (Kp=5;G1) днес, утре и на 22 август*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

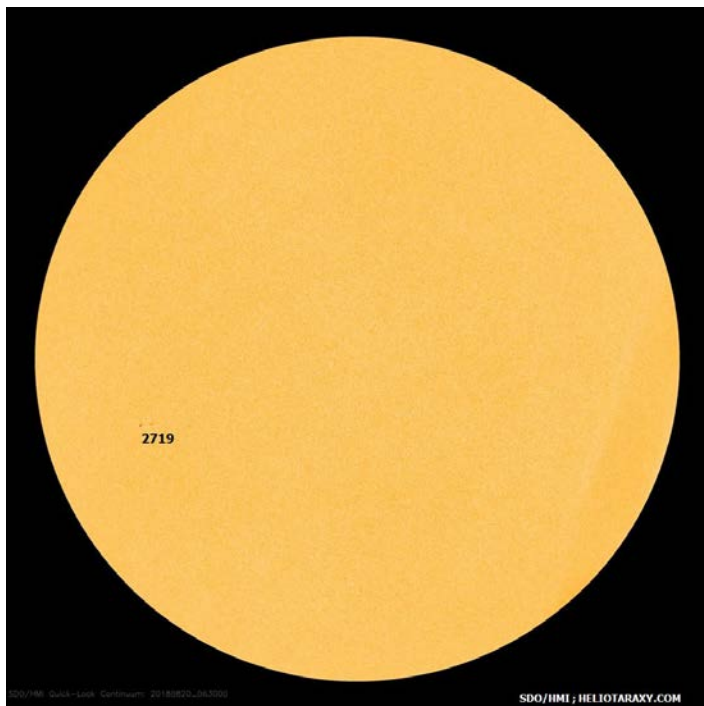
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5.

Вчера сутринта около 09ч българско време юг-югозападно от центъра на слънчевия диск избухна протуберанс. Регистрирано е изхвърляне на копонална маса (CME). Има много малка вероятност утре привечер плазменият облак да "закачи" с периферията си магнитосферата на Земята.



Избухване на протуберанс на 19 август 2018г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2719. Тя е в южното полукълбо и проявява незначителна еруптивна активност в границите на А-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 22 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CН17 през последните 24 часа нарастна от 400 км/с вчера рано следобяд до близо 630 км/с към момента. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН17, която е с отрицателна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена в рамките на 3-дневната прогноза (20-22 август). Във връзка с това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и евентуално за слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 22 август геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна или слаба планетарна геомагнитна бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 35% на ден, а за 22 август е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 15% на ден, а за 22 август е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-20/15ч00мин (UT = 12h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/08/20 - 2018/08/27)
Волфовото число за интервала 06 - 12 август 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще е завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през ще бъде предимно между смутена и активна в интервала 20-22 август. През останалите дни от седмицата ще е между спокойна и смутена.

(
От 18 август Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". През седмицата не се очаква пресичане на друга секторна граница.

.....
КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (20 август - 15 септември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 20-25 август 03-04 септември, 11-15 септември, както и около 07 септември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

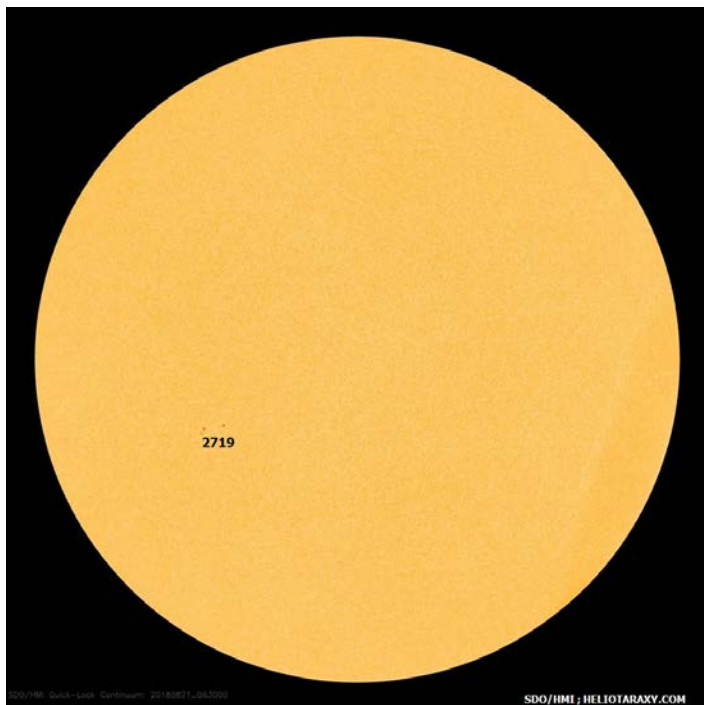
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2018-08-20/17ч00мин (UT:14h00min)

21 август 2018г/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 600 км/с. Ново планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2719. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 16 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 23 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена под влияние на слънчевата коронална дупка CН17 . Тя беше в диапазона 600-650 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 610 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН17, която е с отрицателна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 август). Във връзка с това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано късно през нощта и призори между 21ч и 24ч българско време. Над България по същото време е регистрирано местно геомагнитно смущение ($K=4$).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 23 август геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, а за утре и за 23 август е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 23 август е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

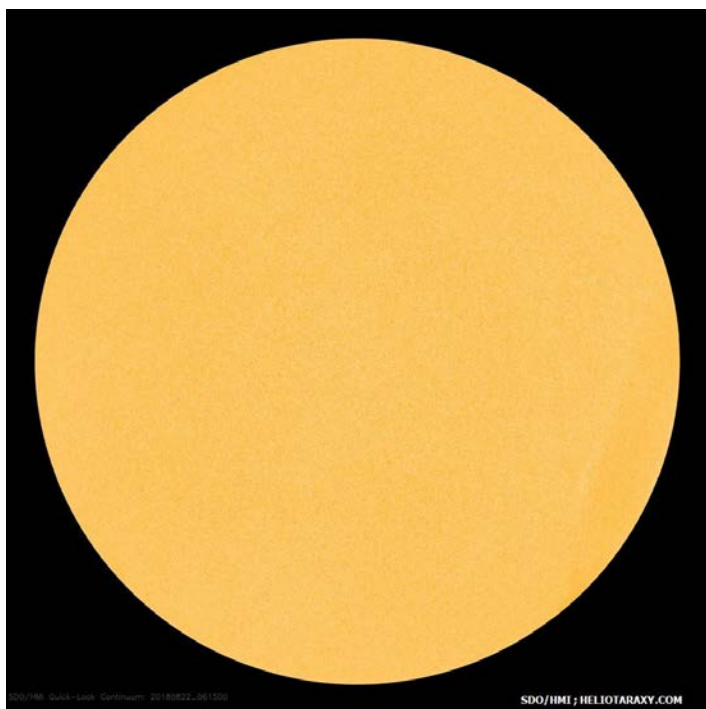
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-21/12ч00мин (UT = 09h00min)

22 август 2018г/11ч30мин: *Условия за местни геомагнитни смущения в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 август)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Вчера сутринта е регистрирано изхвърляние на коронална маса (CME), което се движи в югозападна посока спрямо направлението към Земята. Източникът на това явление не е ясен. Засега се счита, че плазменият облак напълно ще подмине нашата планета.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групата петна 2719 се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции.



Слънчевият диск на 22 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 24 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 450-600 км/с с добре изразена тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 490 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и $+3\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

Влиянието на слънчевата коронална дупка CN17 върху обстановката в околоземния космос в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 август) бавно ще отслабва. Въпреки, че ще спада скоростта на слънчевия вятър все още ще остава леко завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 24 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

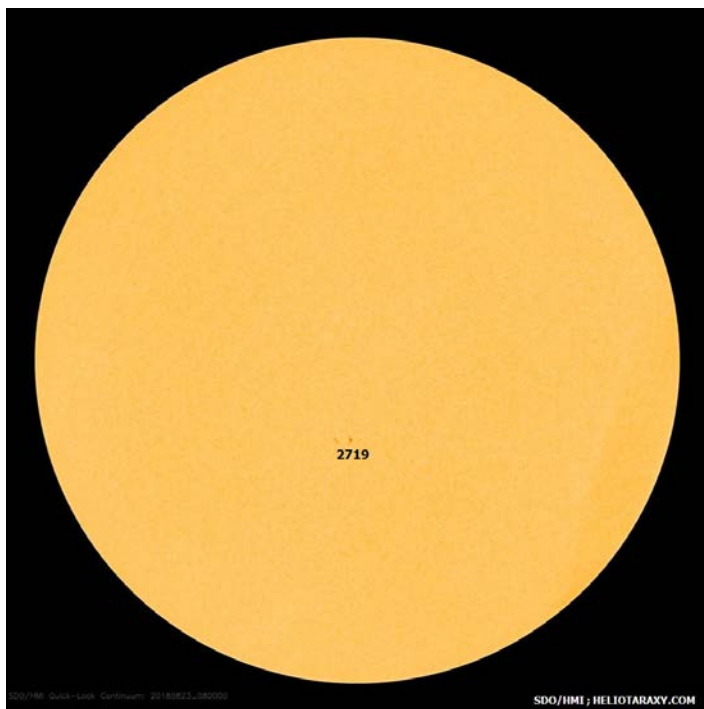
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-22/11ч30мин (UT = 08h30min)

23 август 2018г/13ч00мин: ...И все пак: Възможно е изхвърленият на 21 август от Слънцето плазмен облак да "закачи" с периферията си Земята утре (24 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2719, която се реактивира отново. Тя е в южното полукълбо и не проявява никаква по-значима еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 15 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 25 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 400-500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 455 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400-420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Според последните публикувани числени моделни резултати за параметрите на слънчевия вятър (програмата WSA Enlil) утре следобяд до Земята ще достигне с периферията си изхвърленият на 21 август сутринта слънчев плазмен облак (СМЕ). Това ще предизвика активизиране на земното магнитно поле до ниво на планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Възможно е да има и кратка слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 25 август - между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 25 август е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 25 август е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

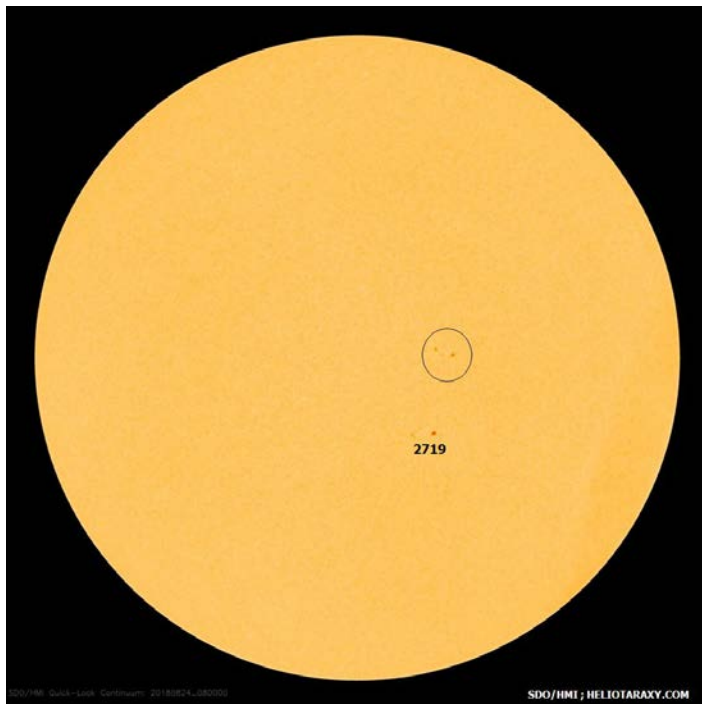
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-23/13ч00мин (UT = 10h00min)

24 август 2018г/14ч30мин: *Условия за слаба геомагнитна активност има за днес и утре (24-25 август)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Едната от тях - 2719 се намира в южното полукълбо. Въпреки, че усложни магнитната си структура до клас "бета-гама" тя засега не проявява никаква по-значима еруптивна активност. Другата група петна е нова. Тя е в северното полукълбо и също не проявява забележима активност. Засега няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 28 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 26 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 350-400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес привечер под влияние на изхвърлен на 21 август от Слънцето облак от слънчева коронална маса (СМЕ), както и поради слаб СННСС - ефект, причинен от приекваториалния край на слънчевата полярна коронална дупка обстановката в близокото до Земята междупланетно пространство ще слабо ще се активизира. Поради това геомагнитната обстановка също ще се активизира и ще се запази такава и утре. Във връзка с това днес привечер и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 26 август местни геомагнитни смущения ще има само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна и активна, утре - между смутена и активна, а на 26 август - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 26 август е по 25% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и за 26 август е по 10% на ден, а за утре тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-24/14ч30мин (UT = 11h30min)

25 август 2018г/13ч15мин: *Земята се среща със слънчев плазмен облак (CME) и това причини местни геомагнитни смущения*

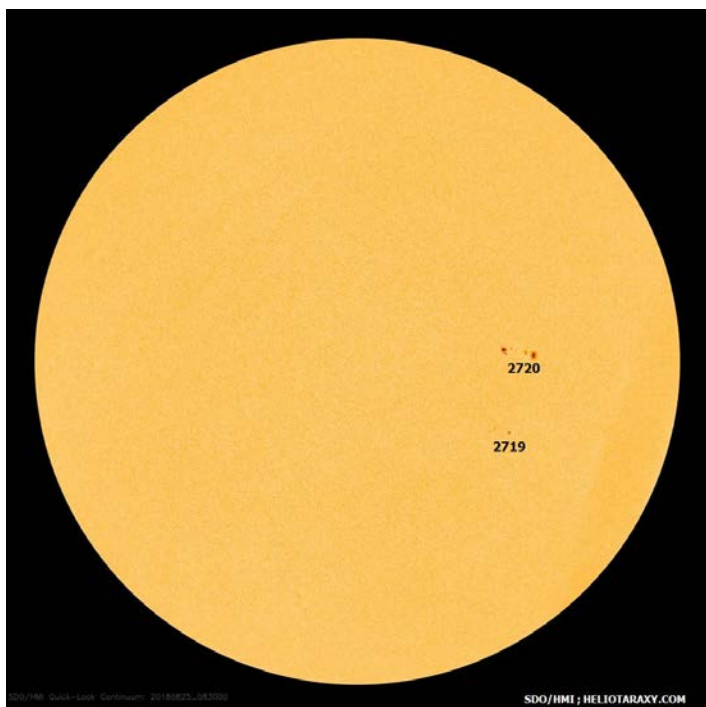
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Активните области 2719 и 2720 през последните 24 часа генерираха десетина суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0-В3.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Едната от тях - 2719 се намира в южното полукълбо. Другата е новорегистрираната 2720. Тя е в северното полукълбо. Двете области са от магнитен клас "бета" и проявяват активност в ниската част на рентгеновия В-диапазон. Областта 2719 изглежда е вече в процес на отслабване. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевите активни области 2719 и 2720 - изображения в бяла светлина на 25 август 2018г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 25 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 29 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 28 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 26 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 27 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 август). Потенциален източник за изригване от слабия мощностен клас C е активната област 2720. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера следобяд около 14ч10мин българско време до Земята достигна в силно отслабен вид изхвърленият на 21 август от Слънцето облак от слънчева коронална маса (СМЕ). Ефектът от взаимодействието с магнитосферата обаче беше много слаб и той причини само местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята, включително и над България. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 320-340 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +9nT. В момента Vz е приблизително равна на +7.5nT.

Днес все още параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат под влияние на изхвърлен на 21 август от Слънцето облак от слънчева коронална маса (СМЕ), както и поради слаб СННСС - ефект, причинен от приекваториалния край на слънчевата полярна коронална дупка. Утре и на 27 август обстановката постепенно съвсем ще се успокои. Във връзка с това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) само над отделни райони на Земята. На 27 август геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера следобяд в интервала 15ч-18ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 27 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, утре е 25%, а за 26 август е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е по 15%, за утре тя е 10%, а за 27 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

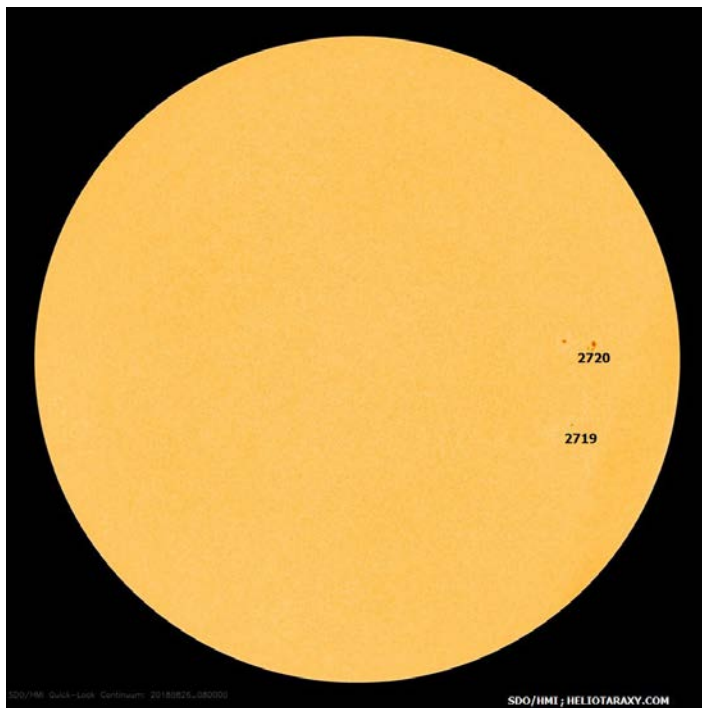
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-25/15ч00мин (UT = 12h00min)

26 август 2018г/13ч15мин: В ход е най-мощната геомагнитна буря за 2018г (Kp=7;G3) ! ...

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Активната област 2720 през последните 24 часа генерира няколко суб-изригвания от клас В. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2719 и 2720). Областта 2719 се намира в южното полукълбо, а 2720 - в северното. Първата продължава да отслабва и в нея вече се вижда само едно петно. Еруптивната активност в областта 2720 през последните няколко часа спадна, но засега е трудно да се определи дали това е трайна тенденция. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 31 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 30 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 26 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 28 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 август). Потенциален източник за изригване от слабия мощностен клас C е активната област 2720. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Преминаващият покрай Земята облак от слънчева коронална маса (СМЕ) изглежда се оказва със значително по-голяма протяжност от очакваната и основната част от него достигна нашата планета с около едно денонощие по-късно от очакваното. Скоростта на слънчевия вятър реагира на това сравнително слабо. През последните 24 часа тя беше в диапазона 370-470 км/с, а в момента е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче беше силно повлияна от преминаващия слънчев плазмен облак. Снощи след 21ч българско време тя трайно се ориентира в южна посока, а нейните стойности за часове наред се установиха около -12nT до -15nT. В момента Vz е приблизително равна на -14.5nT. Това стана причина за най-мощната от началото на 2018г планетарна геомагнитна буря с индекс Kp=7 (мощна буря) (**!!**).

Утре и на 28 август обстановката в близкото до нашата планета междупланетно пространство ще се успокои. През следващите два дни ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка се активизира до мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7;G3)(**!!**). Най-напред между 0ч и 03ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). То прерастна в средна планетарна геомагнитна буря (Kp=6; G2) (**!!**) в интервала 03ч-06ч, а след това сутринта между 06ч и 12ч планетарният Kp индекс достигна бал 7 (мощна буря) (**!!**). Над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4) вчера вечерта в интервала 21ч-24ч българско време, а сутринта в интервала 06ч-09ч имаше местна геомагнитна буря със средна мощност (K=6). По-късно между 09ч и 12ч тя отслабна до слаба буря (K=5).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 28 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 28 август е по 15% нс ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за утре и за 28 август е по 5% нс ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

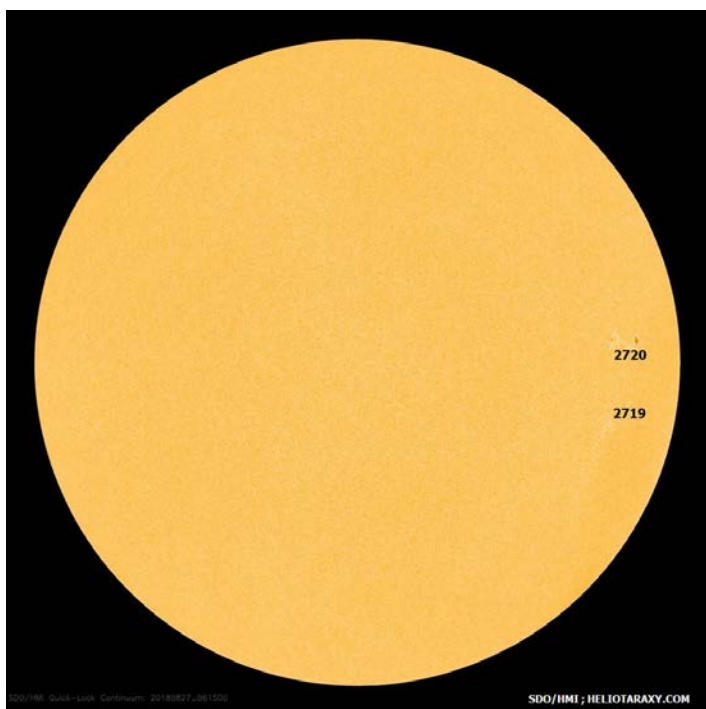
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-26/13ч15мин (UT = 10h15min)

27 август 2018г/14ч15мин: Планетарната геомагнитна буря продължи почти едно денонощие. Геомагнитната обстановка се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2719 и 2720). Областта 2719 се намира в южното полукълбо. Нейното единствено петно е вече едва видимо върху сутрешните изображения от уреда HMI (Helioseismic and Magnetic Imager) на борда на спътника SDO. Групата петна 2720 е в северното полукълбо. Тя вече загуби част от петната си и от общата си площ. Еруптивната активност в областта 2720 през последните 24 часа е съвсем незначителна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 август). Потенциален източник за изригване от слабия мощностен клас C е активната област 2720. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Влиянието на преминалият през предната нощ покрай Земята облак от слънчева коронална маса (СМЕ) вчера отслабна, но нашата планета попадна в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN18. Тя е с положителна магнитна полярност. В резултат на това около полунощ скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна до около 565 км/с, а след това започна да спада. В момента тя е приблизително 525 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -12nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+4.5\text{nT}$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство продължи да поддържа започналата през предната нощ геомагнитна буря, която дори частично се реактивира до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**.

Днес все още обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Утре и на 29 август тя ще се успокои частично, тъй като влияние ще оказва обширна област от малки и нискоконтрастни коронални дупки в екваториялния пояс на Слънцето. Поради това се приема, че днес все още има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а утре и на 29 август са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**. Такова ниво тя достигна вчера привечер между 18ч и 21ч българско време. След това бурята отслабна до ниво "слаба", (т.е. $K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а след полунощ стихна. Над България беше регистрирана местна слаба геомагнитна буря ($K=5$) вчера между 15ч и 18ч, а след това между 21ч и 24ч - местно геомагнитно смущение ($K=4$).



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над Аляска на 26 август 2018г (снимка-
Сача Лейъс; solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 29 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, за утре е 20%, а за 29 август е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) днес е 20%, а за утре и за 29 август тя е по 5% на ден. Вероятността за средна геомагнитна буря на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 29 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-27/14ч15мин (UT = 11h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/08/27 - 2018/09/03)
Волфовото число за интервала 19 - 26 септември 2018г е $W = 13+6/-6$;
по новата система е $W_p = 20+10/-9$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде между много ниска и умерена. По-високите очаквани нива са свързани с присъствието на слънчевия диск през първите 3 дни от седмицата на групите петна 2719 и 2720. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 40. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще е завишен в интервала 27-30 август.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през ще бъде предимно между спокойна и смутена.

(

От 22 август Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "+/-" на 06 септември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (27 август - 22 септември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 01-02 септември, 11-17 септември, както и около датите 27 август, 07 септември и 22 септември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

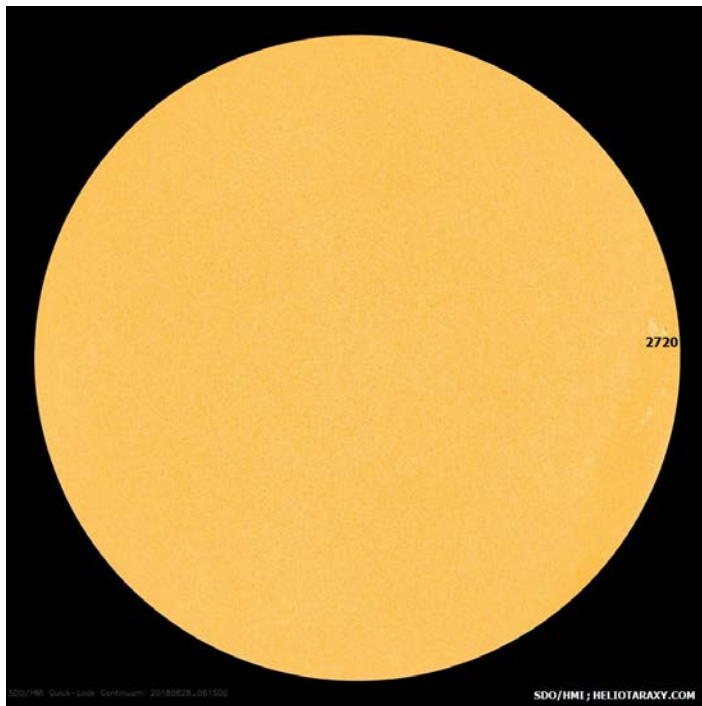
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-27/17ч00мин (UT:14h00min)

28 август 2018г/14ч30мин: *Запазват се условията за слаба геомагнитна активност днес и през следващите два дни (29-30 август)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2720, която е в северното полукълбо. Тя е еруптивно почти спокойна. Намира се на западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24-36 часа. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 30 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалния край на слънчевата полярна коронална дупка, обозначен като CN18, скоростта на слънчевия вятър остана висока през последните 24 часа. Тя беше в диапазона 550-650 км/с, а в момента е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3.5nT$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство продължи да поддържа условията за значителна геомагнитна активност.

Днес все още обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Утре тя ще се успокои частично, но след обяд под влияние на една малка приекваториална коронална дупка с отрицателна полярност отново ще се активизира. Последната е част от обширна област от малки коронални дупки в екваториалния и средноширочинния пояс на Слънцето. Активната обстановка ще се запази и на 30 август. Поради това днес е възможно да има планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 30 август ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони от Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) (**!!**). Такова ниво тя достигна вчера привечер между 18ч и 21ч българско време. След това бурята отслабна до ниво "слаба", (т.е. $K_p=5; G1$) (**!!**) в интервала 21ч-24ч, а впоследствие и до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) между 0ч и 03ч. Над България беше регистрирано местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера между 15ч и 24ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 30 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 30 август е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) днес е 10%, а за утре и за 30 август тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

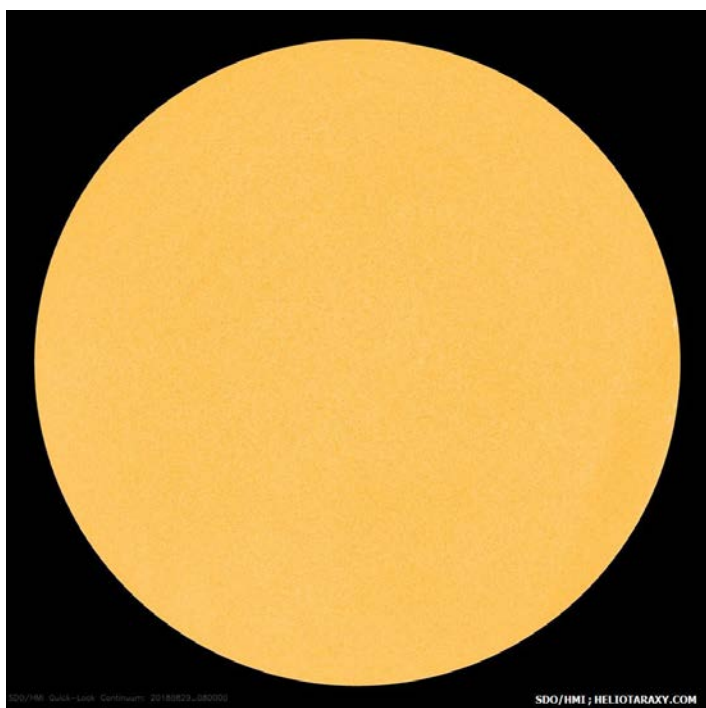
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-08-28/14ч30мин (UT = 11h30min)

29 август 2018г/14ч00мин: *Бавно успокояване на хелио - геофизичната обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0 -A1.3. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 31 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 500-600 км/с. В момента е приблизително 535 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес Земята ще навлезе в сектор със слаб CN HSS-ефект, чийто първичен източник е малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Това ще създаде уклония за слаба геомагнитна активност - местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре обстановката ще е приблизително същата, а на 31 август ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 31 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 31 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) днес и за утре е по 5% на ден, а за 31 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 - 31 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

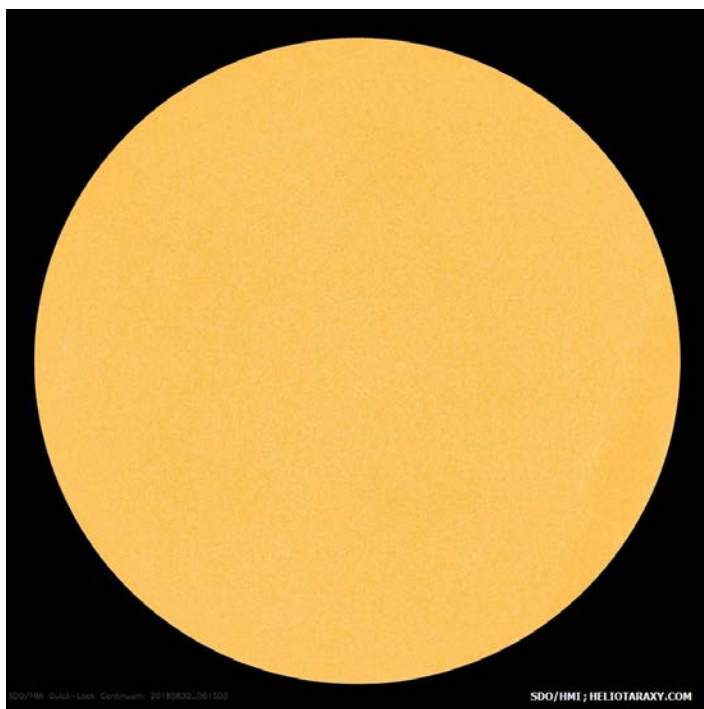
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-29/14ч00мин (UT = 11h00min)

30 август 2018г/12ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0 -A1.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 01 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 август и 01 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420-520 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес, утре и на 01 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Днес е възможно кратко и слабо покачване на скоростта на слънчевия вятър поради влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това днес може да има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а утре и на 01 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 01 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 01 септември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) днес е 5%, а за утре и на 01 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 август - 01 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

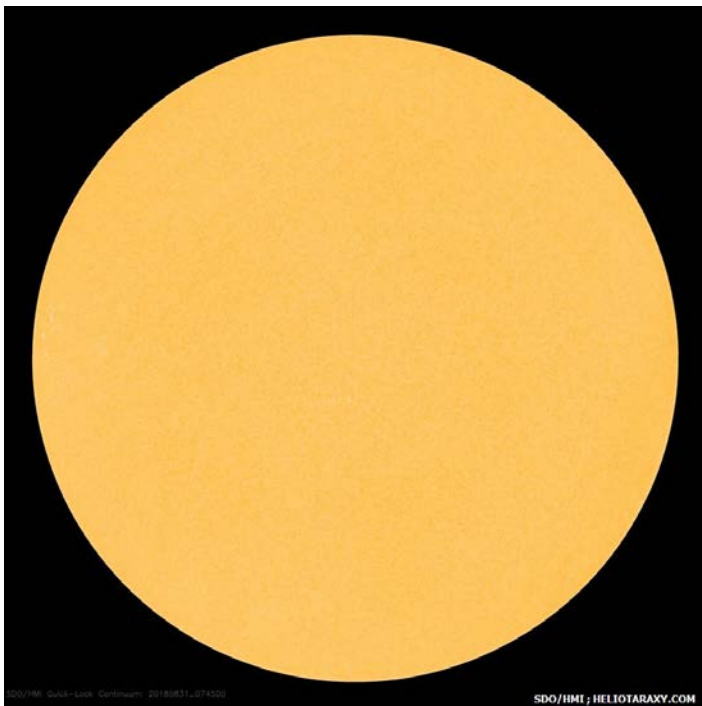
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-30/12ч00мин (UT = 09h00min)

31 август 2018г/12ч15мин: Спокойна хелио - геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 02 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 август, 01 и 02 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360-420 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Днес, утре и на 02 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 02 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 август - 02 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

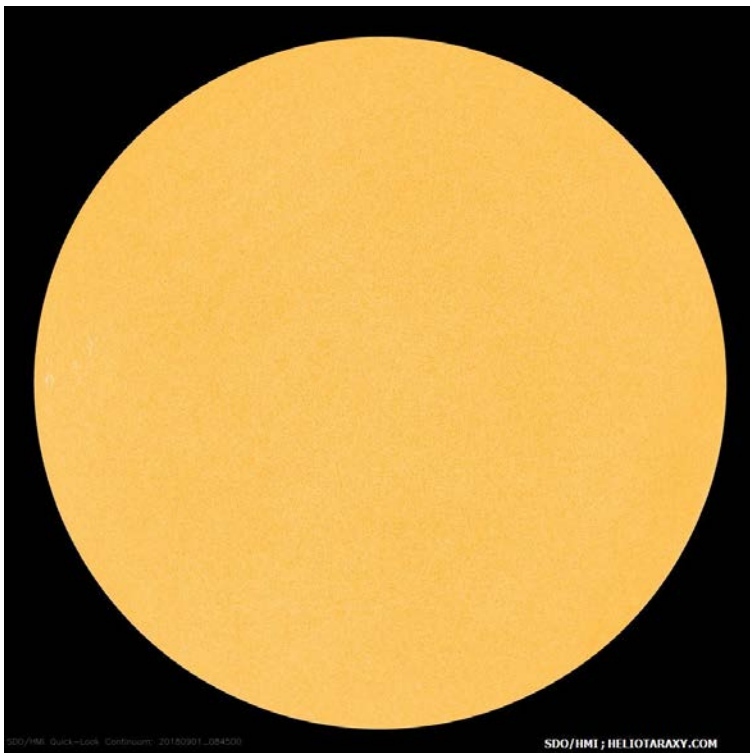
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-31/12ч00мин (UT = 09h00min)

01 септември 2018г/13ч30мин: Месец септември започва със спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 03 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01,02 и 03 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера сутринта Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+", но това практически не повлия на условията в околоземното космическо пространство. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-400 км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Очаква се на 03 септември Земята отново да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-". По тази причина тогава са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 03 септември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 03 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре. За 03 септември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

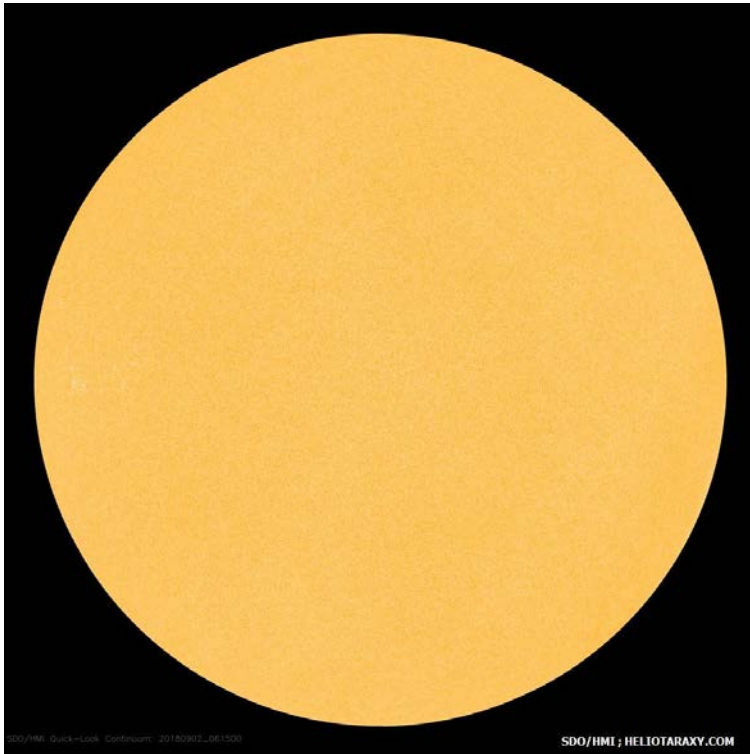
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-01/13ч30мин (UT = 10h30min)

02 септември 2018г/10ч45мин: Спокойната хелио-геофизична обстановка продължава днес и през следващите два дни (02-04 септември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 04 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02,03 и 04 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-410 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес, утре и на 04 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Очаква се утре (03 септември) Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-". По тази причина утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 04 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре - спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10% на ден, за утре е 20%, а за 04 септември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1% за днес и за 04 септември. За утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

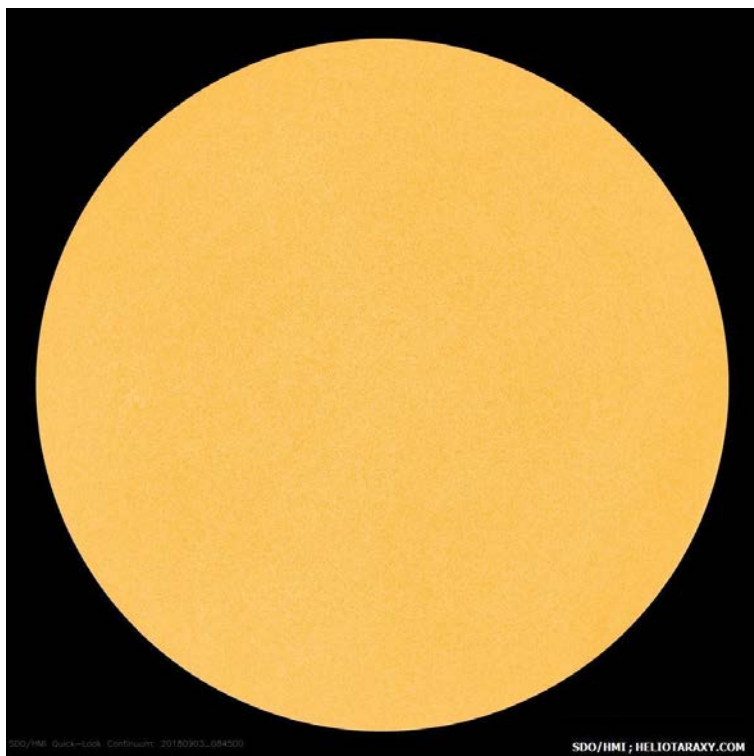
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-02/10ч45мин (UT = 07h45min)

03 септември 2018г/14ч45мин: *Земята пресече секторна граница на ММП, но Хелио-геофизичната обстановка остана спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 05 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03,04 и 05 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята пресече секторна граница на ММП, но това почти не се отрази на параметрите на близката до нея междупланетна среда. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330-380 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nТ и +3nТ. В момента B_z е приблизително равна на +1.5nТ.

Днес, утре и на 05 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Относително по-голяма вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята има за днес. Утре и на 05 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена, а утре и на 05 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 15%, а за 05 септември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е 5% за днес, а за утре и за 05 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-03/14ч45мин (UT = 11h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/09/03 - 2018/09/10)
Волфовото число за интервала 27 - 02 септември 2018г е $W = 2+5/-2$; по новата система е $Wn = 3+9/-3$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 30. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще е завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през ще бъде предимно между спокойна и смутена.

(

От 22 август Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "+/-" на 06 септември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (03 - 29 септември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 07-09 септември, 11-17 септември и 22-23 септември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

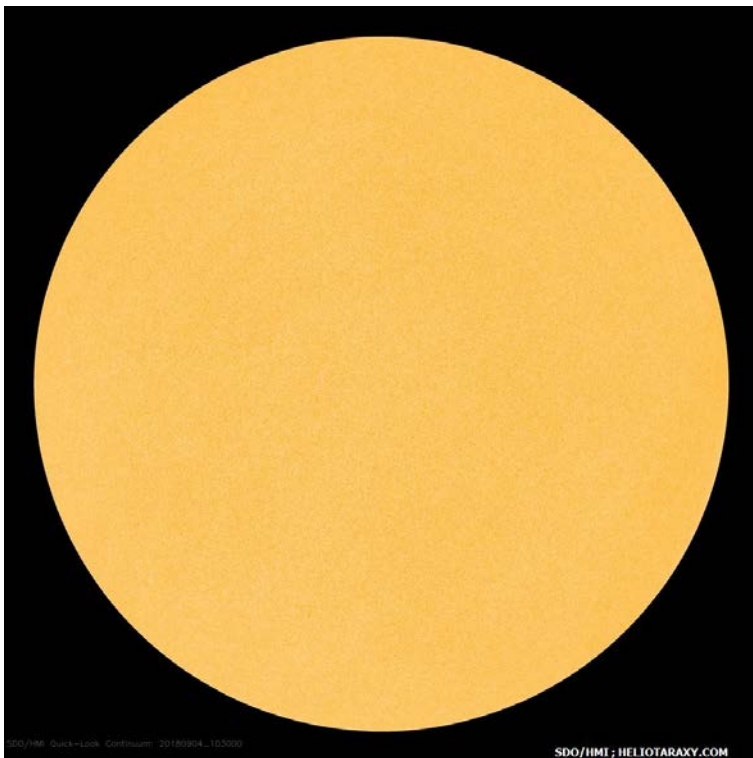
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-03/23ч00мин (UT:20h00min)

04 септември 2018г/13ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 06 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04,05 и 06 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340-380 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 06 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Относително по-голяма вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята има за днес, както и в края на 06 септември, когато Земята ще навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област с отрицателна полярност (CIR).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 06 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 06 септември тя е 10-15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес, за утре и за 06 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

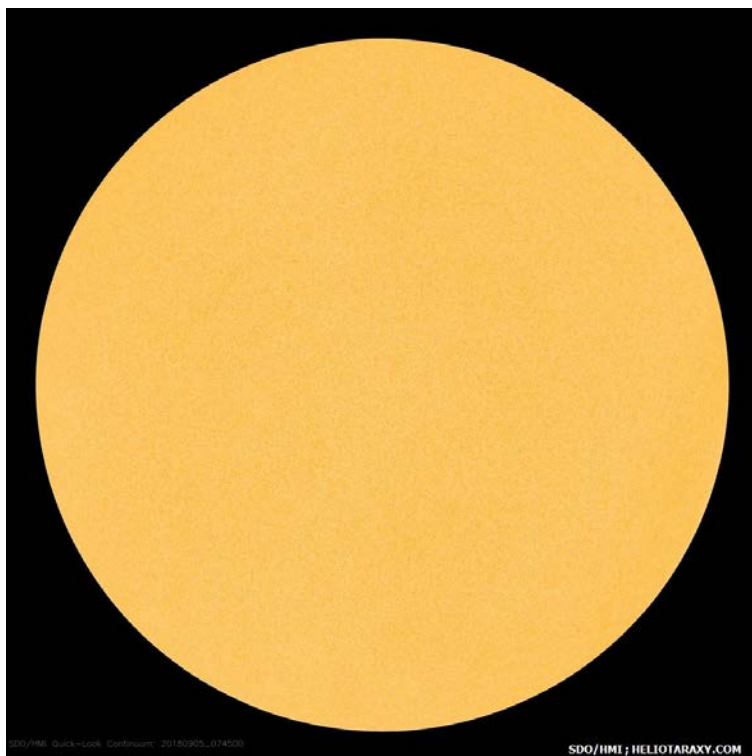
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-04/13ч15мин (UT = 10h15min)

05 септември 2018г/17ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 500 км/с. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 07 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05,06 и 07 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с вчера следобяд до около 520 км/с. В момента тя е приблизително 520 км/с. Причината за това нарастване е , че Земята нанлезе в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с отрицателна полярност. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-6nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-4nT$.

Днес, утре и на 07 септември скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена. Във връзка с това утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 07 септември поради влияние на слънчевата коронална дупка CH23 ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) е регистрирано късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена, а на 07 септември тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) з за утре е 10%, а за 06 септември тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 07 септември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

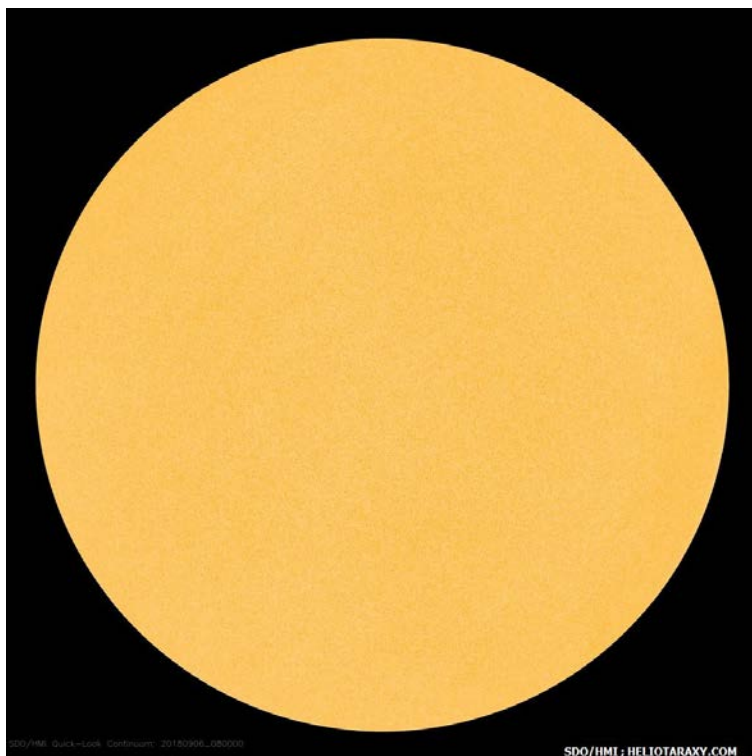
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-05/17ч00мин (UT = 14h00min)

06 септември 2018г/14ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност утре и на 08 септември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 08 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-520 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 400 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+1nT$. В момента V_z е приблизително равна на $0nT$.

Утре и на 08 септември се очаква скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Във връзка с това утре и на 08 септември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 08 септември геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 08 септември тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 08 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

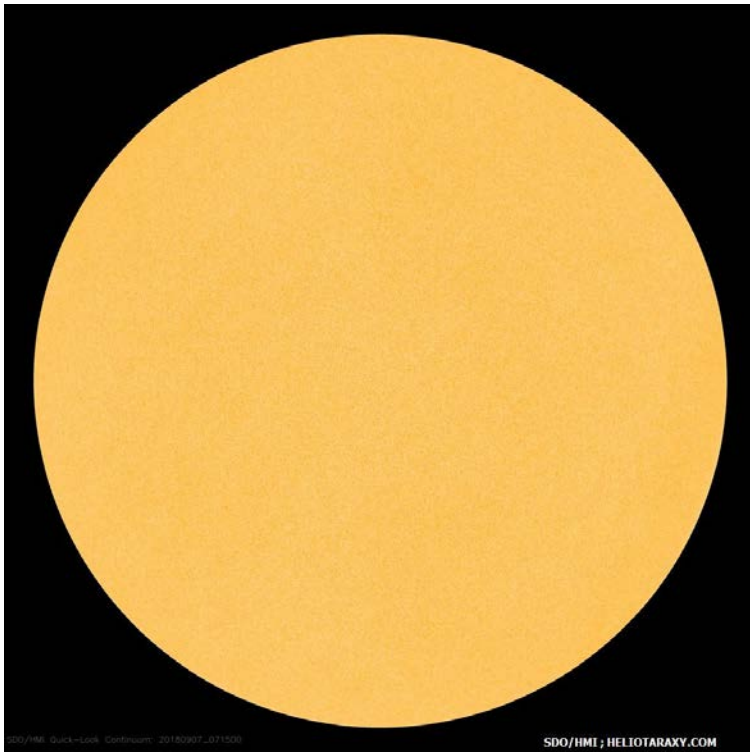
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-06/14ч30мин (UT = 11h30min)

07 септември 2018г/11ч30мин: *Скоростта на слънчевия вятър нарастна до 500-520 км/с. Днес и утре се очаква слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 09 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на малката слънчева коронална дупка CH22 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с до около 500-520 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+6.5\text{nT}$.

Днес и утре се очаква поради CH HSS-ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CH22, скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а днес ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 09 септември скоростта на слънчевия вятър ще започне да намалява и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 09 септември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 09 септември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 10%, а за утре и за 09 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

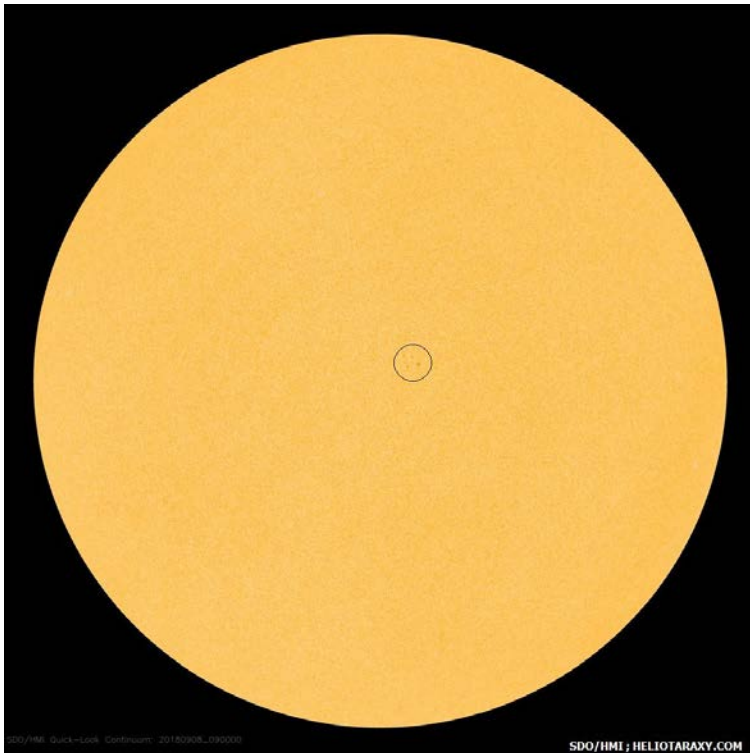
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-07/11ч30мин (UT = 08h30min)

08 септември 2018г/13ч30мин: *Нова група петна близо до центъра на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда група от 4 малки петна. Тя е близо до центъра на слънчевия диск, северно от екуатора. Засега няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 10 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320-520 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 365 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и +6nT. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT.

Днес все още се очаква, че параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята могат да бъдат от време на време смутени. Предимно спокойна ще бъде обстановката утре и на 10 септември. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята като не се изключва и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре и на 10 септември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 10 септември ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 10 септември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес, за утре и за 10 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

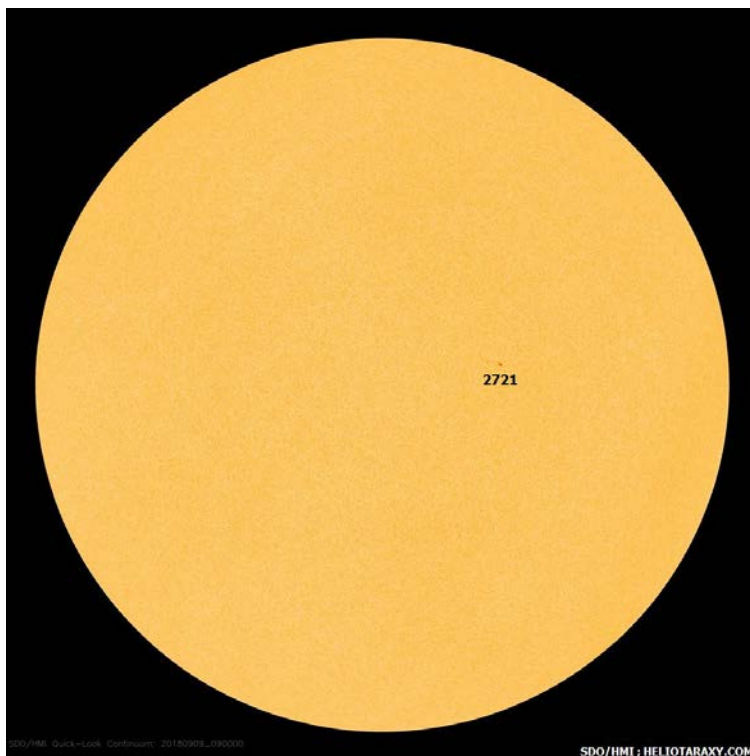
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-08/13ч30мин (UT = 10h30min)

09 септември 2018г/15ч00мин: Прогноза за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6; G2$) на 11 септември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под $A1.0$. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2721. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 септември 2018г (SDO)

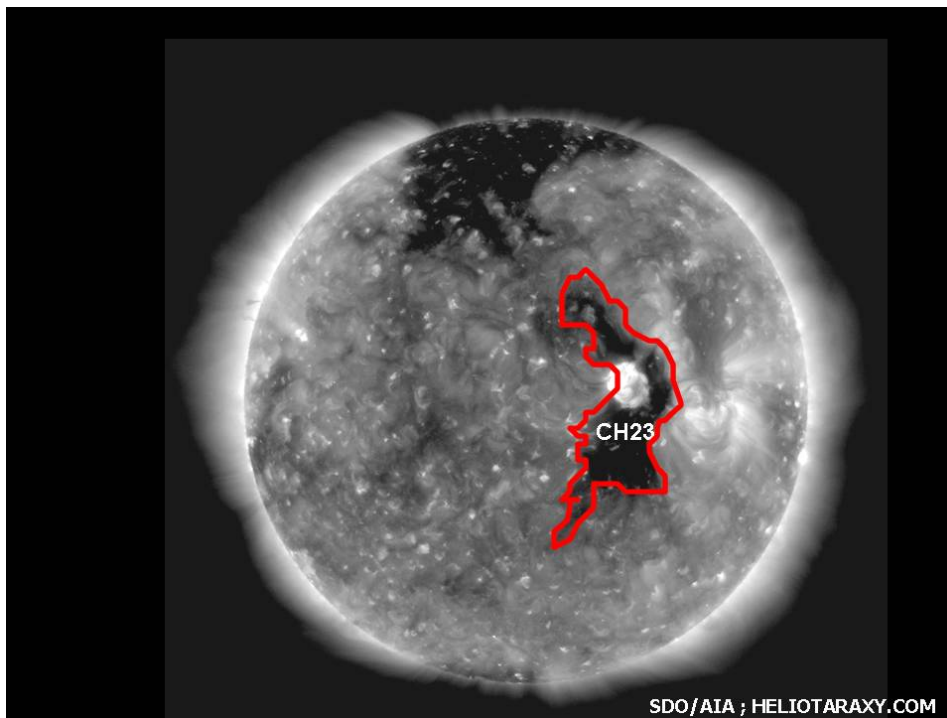
Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 11 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-420 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+6nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+5.5nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Утре вечер или през нощта срещу 11 септември Земята ще навлезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CH23. Тя е свързана със северната полярна коронална дупка и има положителна магнитна полярност. Поради това и геомагнитната обстановка утре вечер ще се активизира. Тогава се очаква планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Допълнително геомагнитната обстановка ще се активизира късно през нощта, както и на 11 септември. Тогава ще има условия за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) **(***!!!***)**.



Слънчевата коронална дупка CH23 на 09 септември 2018г
(SDO/AIA)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре през по-голямата част от деня геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре вечер тя ще е между спокойна и активна, а на 11 септември - между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 35%, а за 11 септември тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 11 септември е 35%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 11 септември е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

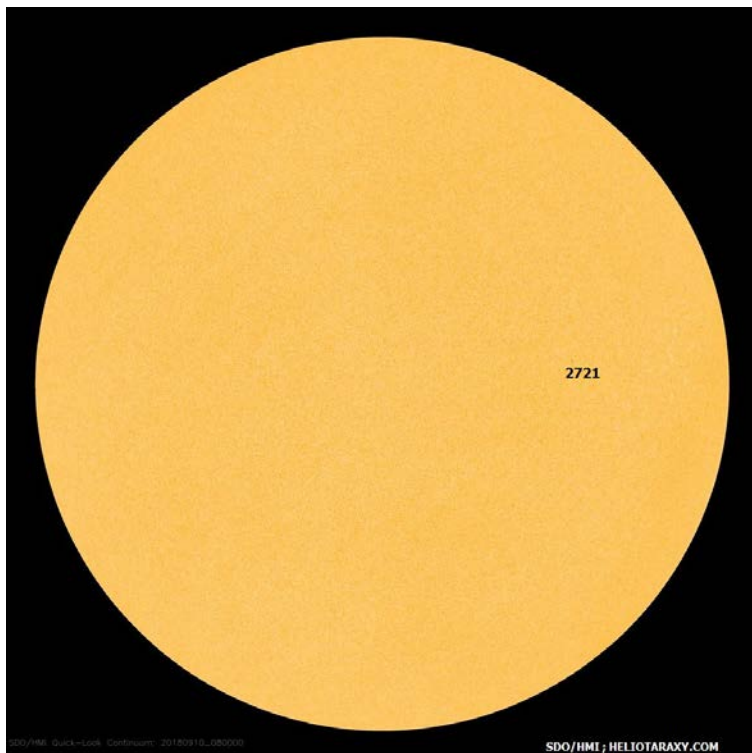
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-09/15ч00мин (UT = 12h00min)

10 септември 2018г/14ч15мин: В очакване на планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Вчера сутринта около 08ч българско време е регистрирано изхвърляне на коронална маса (CME), което се движи в югозападна посока спрямо Земята. Източникът му е избухнал протуберанс. Най-вероятно това явление не е геоэффективно. Има обаче големи "прозорци" по време, в които липсват коронографски наблюдения от спътника SOHO за да може да се направи по-сигурно заключение по този въпрос. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2721. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 12 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-420 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на +4nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони до вечерта, когато се очаква скоростта на слънчевия вятър да започне да нараства под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CN23. Поради това привечер се очаква геомагнитната обстановка да се активизира со ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре скоростта на слънчевия вятър ще достигне 550-600 км/с и ще се запази приблизително такава и на 12 септември. Ето защо утре ще има условия за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**, а на 12 септември-за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес привечер се очаква геомагнитната обстановка да е активна, утре- между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**, а на 12 септември - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 12 септември е по 35% на ден, а за утре тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 35%, а за 12 септември е 30%. Вероятността за средна геомагнитна буря (K=6) на средни ширини за днес и 12 септември е по 10% на ден, а за утре е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-10/14ч15мин (UT = 11h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/09/10 - 2018/09/17)
Волфовото число за интервала 03 - 09 септември 2018г е $W = 2+8/-2$; по новата система е $Wp = 4+11/-4$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще е завишен в интервала 13-17 септември.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през ще бъде предимно между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6; G2$) (***) в интервала 10-13 септември. През останалите дни от седмицата геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 07 септември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "-/+" на 10 септември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (10 септември - 06 октомври 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 10-14 септември и около 22 септември. На 11 септември е възможна планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6$; бал G2). През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

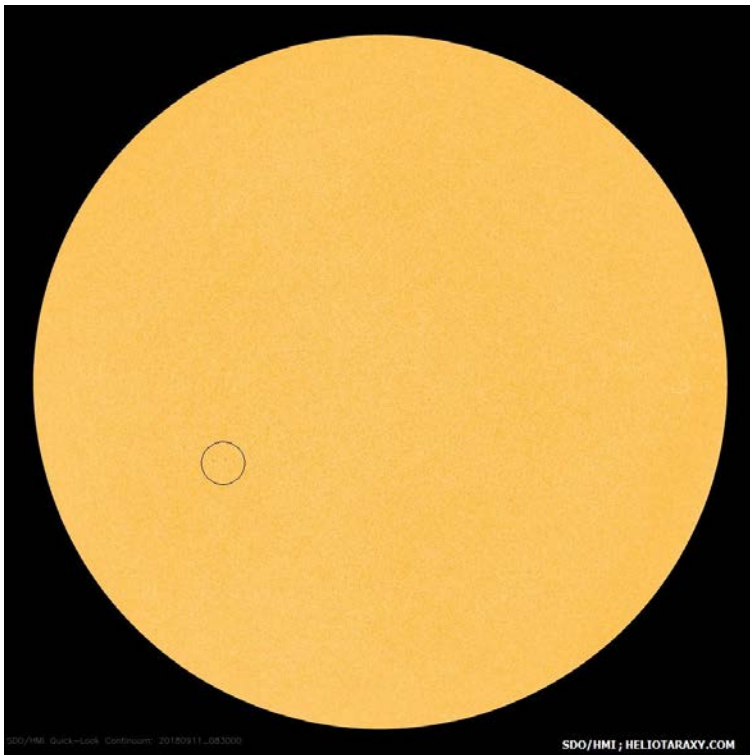
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-10/17ч00мин (UT:14h00min)

11 септември 2018г/12ч45мин: *Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. През последните няколко часа бе наблюдавано продължително покачване до ниво ~A2.0. Негов източник е нова активна област в южното полукълбо на Слънцето. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е близо до екватора в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 13 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН23 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 370 км/к вчера по обяд до около 550-560 км/с през нощта и тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-13nT$ и $+10nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-3nT$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН23, която е с положителна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес, утре и на 13 септември. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни бури със средна мощност ($K_p=6$, G2) (**!!**), утре - за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$, G1) (**!!**), а на 13 септември - за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$, G2) (**!!**). Такава беше регистрирана тази сутрин между 09ч и 12ч българско време. Преди това между 18ч вчера и 03ч през нощта и след това сутринта в интервала 06ч-09ч имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$;G1) (**!!**). Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше късно през нощта и призори в интервала 03ч-06ч. Над България слаби местни бури ($K=5$) имаше снощи в интервала 21ч-24ч и тази сутрин в интервала 09ч-12ч българско време. Местно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше снощи в интервала 0ч-03ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) (**!!**), а на 13 септември - между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 13 септември е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 30%, а за 13 септември е 20%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за утре е 10%, а за 13 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

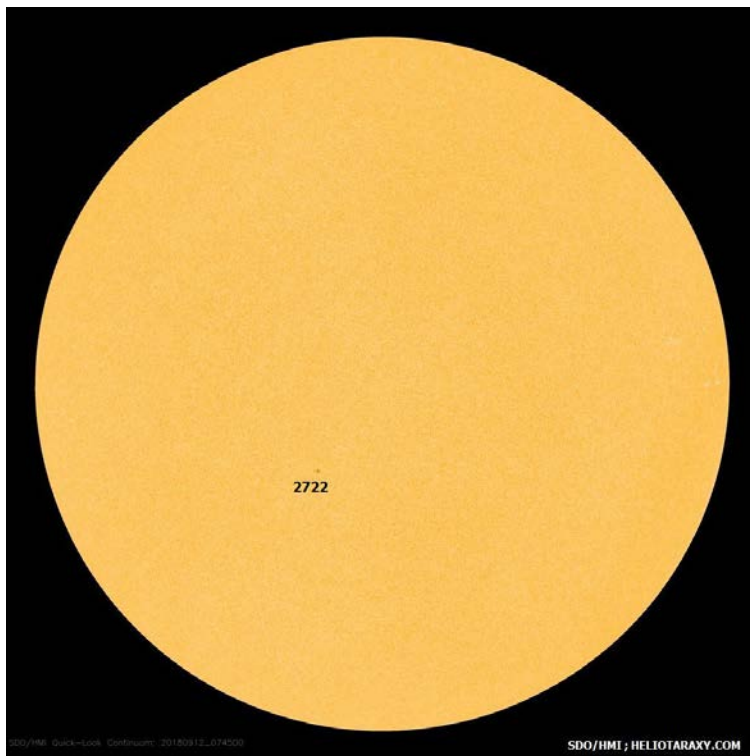
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-11/12ч45мин (UT = 09h45min)

12 септември 2018г/13ч30мин: Геомагнитната активност бавно стихва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток беше около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2722. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 септември). Много слаб потенциален източник за слаби изригвания (клас С) е областта 2722. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН23 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана завишена. Тя беше в диапазона 500-600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+3\text{nT}$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН23, която е с положителна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес, утре и на 14 септември. Поради това днес все още ще има условия за слаба планетарна геомагнитни буря ($K_p=5$, G1) (**!!**), а утре и на 14 септември - за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$, G2) (**!!**). Такава беше регистрирана вчера следобяд между 12ч и 15ч българско време. След това планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше в интервала 15ч-18ч. Над България имаше местни геомагнитни смущения ($K=4$) вчера в интервалите 12ч-15ч и 21ч-24ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) (**!!**), а утре и на 14 септември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, а за утре и за 14 септември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 14 септември е 15%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 14 септември е по 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

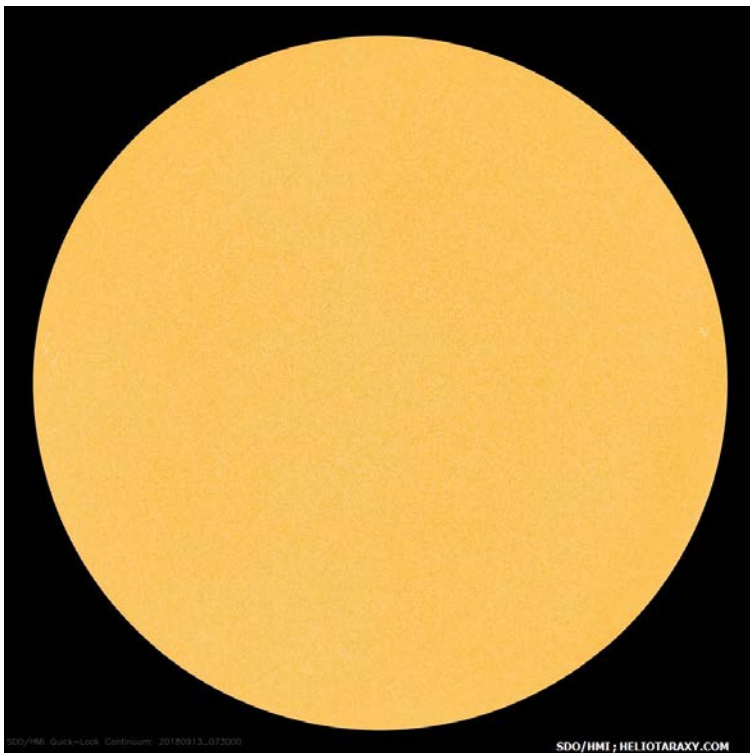
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-12/13ч30мин (UT = 10h30min)

13 септември 2018г/15ч00мин: На слънчевия диск отново няма петна.
Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 14 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена, но с тенденция към спадане. Тя беше в диапазона 470-530 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Под влияние на приекваториалните области на северната слънчева полярна коронална дупка CN23 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес и утре, но с тенденция към продължаващ спад. Поради това днес все още ще има условия за планетарни (Kp=4), а утре за местни геомагнитни смущения (K=4). На 15 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) беше регистрирано снощи и тази сутрин между 03ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре- между спокойна и смутена, а на 15 септември- спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 20%, а за 15 септември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 15 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

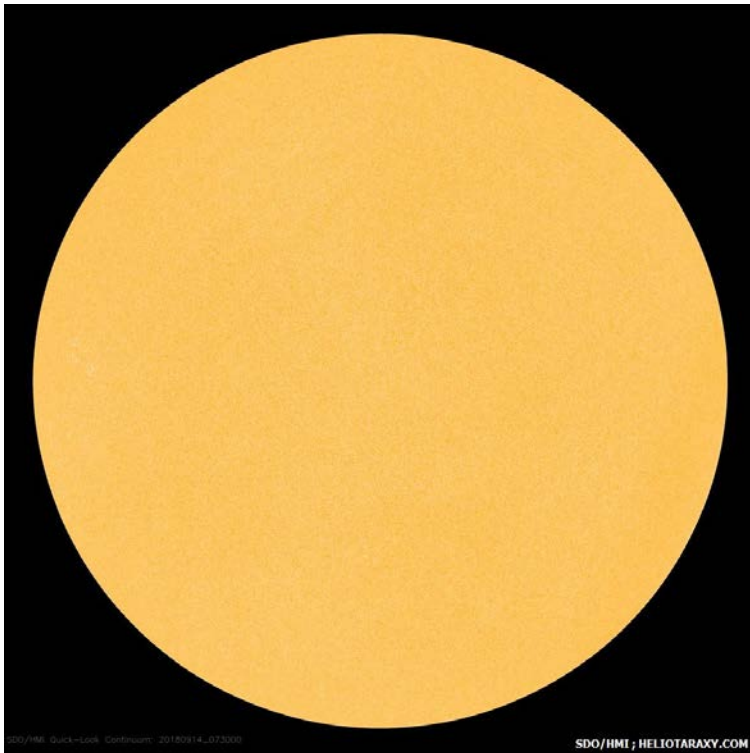
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-13/15ч00мин (UT = 12h00min)

14 септември 2018г/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е отново над 550 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 16 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа отново нарастна като беше в диапазона 480-570 км/с. Причината за това е влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8nT и $+6\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -0.5nT .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре бавно ще се успокоява, но скоростта на слънчевия вятър ще остава завишена. На 16 септември се очаква смутената обстановка да продължи поради пресичане от нашата планета на секторна граница на ММП. Във връзка с това утре и на 16 септември се очакват предимно местни геомагнитни смущения ($K=4$), но не бива да се изключват и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=4; G1$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана късно през нощта и призори в интервала 03ч-06ч българско време, а след това в интервала 06ч-09ч имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България имаше местно геомагнитно смущение вчера между 12ч и 15ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 16 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 16 септември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 5%, а за 16 септември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

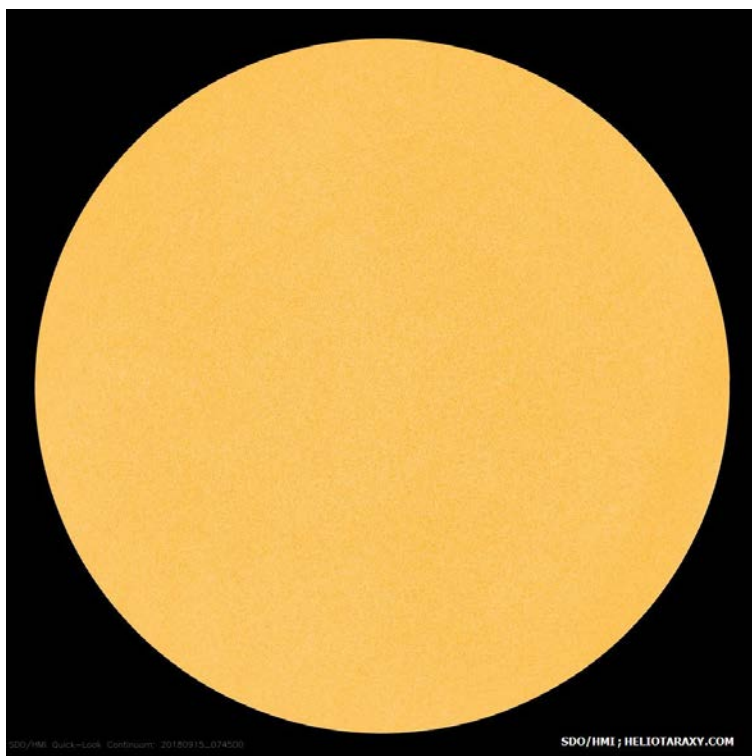
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-09-14/12ч00мин (UT = 09h00min)

15 септември 2018г/12ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3- дневната прогноза (15-17 септември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 17 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа нарастна допълнително спрямо предния ден като беше в диапазона 550-650 км/с. Причината за това е влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес, утре и на 17 септември скоростта на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат в активните си диапазони. Днес все още Земята ще бъде в сектора на влияние на приекваториалния край на северната полярна коронална дупка. Утре следобяд или привечер се очаква нашата планета да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което да навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH24, която е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това днес утре и на 17 септември се очакват предимно местни геомагнитни смущения ($K=4$), но ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) и слаби бури ($K=5$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна, а утре и на 17 септември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 17 септември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 17 септември е по 5% на ден, а за 17 септември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

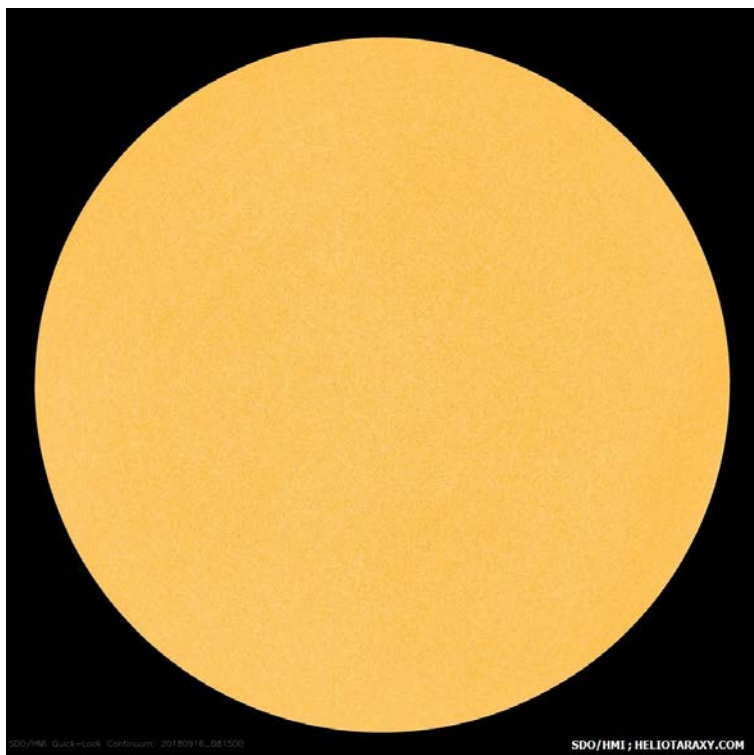
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-09-15/12ч30мин (UT = 09h30min)

16 септември 2018г/13ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 18 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа беше в диапазона 410-550 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес и утре се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да остане леко заишена под влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Обстановката ще остане смутена или активна и на 18 септември, но под влияние на слънчевата коронална дупка CN24, която е с отрицателна полярност. Във връзка с това през трите дни (16-18 септември) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), но не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 18 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е и утре е по 30% на ден, а за 18 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес утре е по 10% на ден, а за 18 септември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

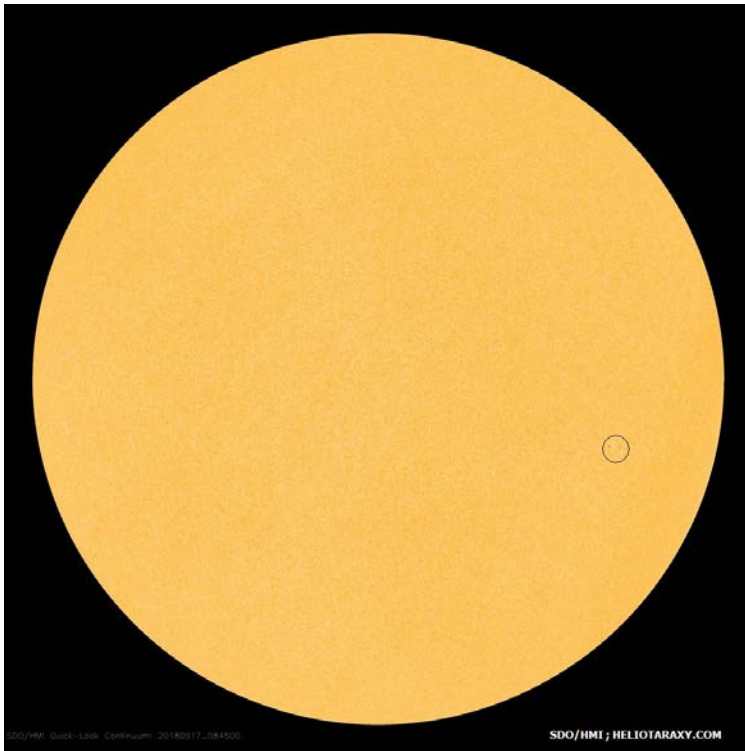
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-16/13ч00мин (UT = 10h00min)

17 септември 2018г/14ч45мин:Нова група петна на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера обаче около 14ч30мин българско време е регистрирано СМЕ-явление откъм обратната страна на Слънцето. Плазменият облак се отдалечава от Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до югозападния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 19 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа претърпя рязък скок към по-високи стойности. От около 400 км/с вчера следобяд и през нощта днес призори тя достигна до 580 км/с и след това започна да спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 540 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-1nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес, утре и на 19 септември се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно да спада. Във връзка с това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), но днес не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). На 19 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна, утре - между спокойна и смутена, а на 19 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 19 септември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 19 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-17/14ч45мин (UT = 11h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/09/17 - 2018/09/24)
Волфовото число за интервала 10 - 17 септември 2018г е $W = 2+6/-2$; по новата система е $Wp = 4+9/-4$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще е завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини през по-голямата част от седмицата ще бъде предимно между спокойна и смутена. Планетарни геомагнитни смущения (Кр=4) са възможни на 17 септември.

(
От 09 септември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "+/-" на 17 септември.
.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (17 септември - 13 октомври 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения (Кр=4) и/или слаби планетарни геомагнитни бури (Кр=5; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 07-11 октомври както и около датите 17 септември, 23 септември и 02 октомври. На 08 октомври е възможна планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Кр=6; бал G2). През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

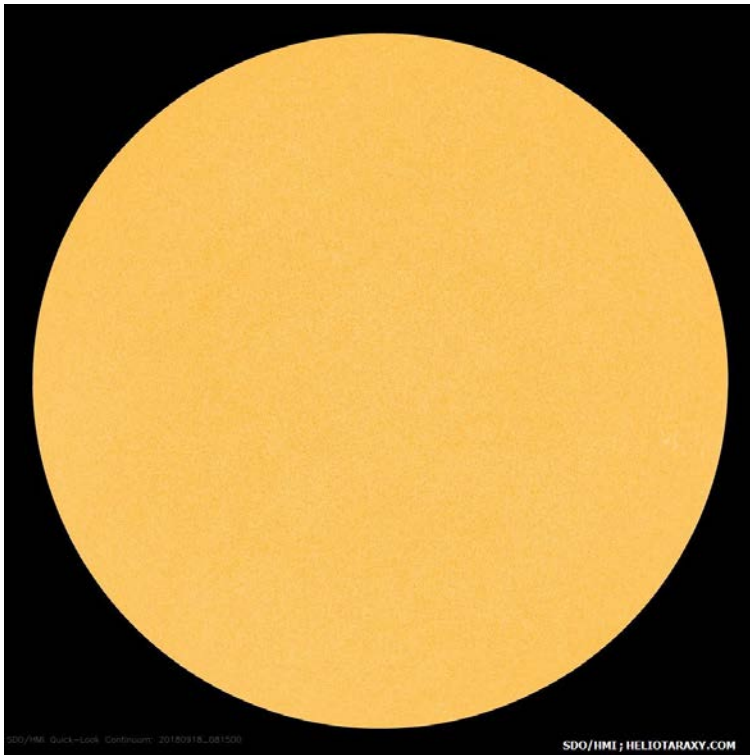
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-17/18ч00мин (УТ:15h00min)

18 септември 2018г/12ч45мин: *Скоростта на слънчевия вятър остава завишена (500-600 км/с)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Наблюдаваната вчера нова група петна в южното полукълбо се разпадна без да получи официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 20 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради продължаващия CN HSS - ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN24, която е с отрицателна олярност, скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа остана завишена. Тя беше в диапазона 500 - 600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 540 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8nT и +8nT. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT.

Днес, утре и на 20 септември се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно да спада. Във връзка с това днес все още ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4), като не са изключени и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре и на 19 септември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна, утре - между спокойна и смутена, а на 20 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, а за утре и за 20 септември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре е 5% и за 19 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

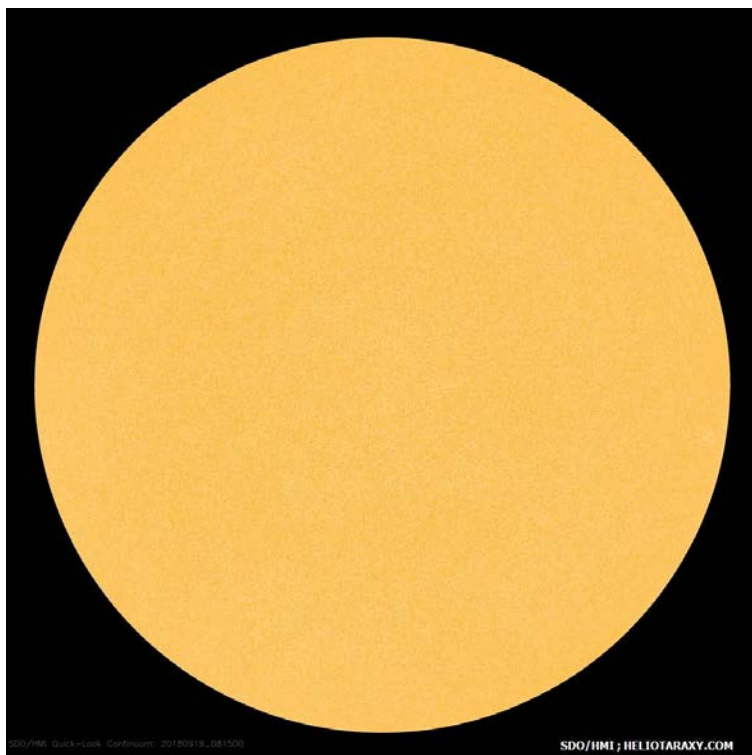
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-18/12ч45мин (UT = 09h45min)

19 септември 2018г/14ч30мин: Спокойно "космическо време" в рамките на 3-дневната прогноза (19-21 септември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 21 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради продължаващия CN HSS - ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN24, която е с отрицателна олярност, скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа остана завишена, но с тенденция да спада. Тя беше в диапазона 440 - 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-1nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес, утре и на 21 септември се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да се установи около или под прага на спокойния диапазон, който е 400-420 км/с. Ето защо в рамките на посочените три дни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 21 септември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

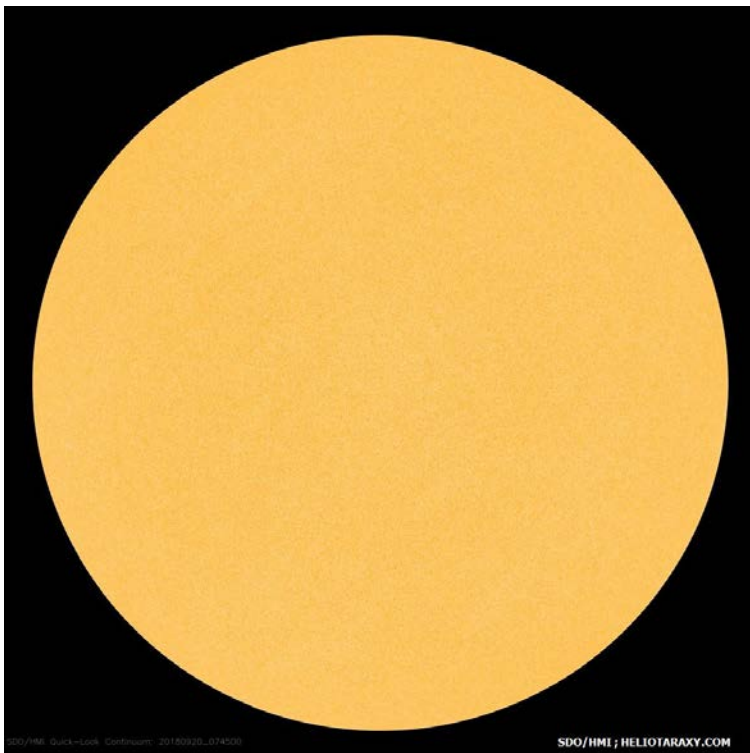
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-19/14ч30мин (UT = 11h30min)

20 септември 2018г/12ч30мин: Условия за слаба геомагитна буря (Kp=5; G1) на 22 септември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 22 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370 - 460 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под прага на спокойния диапазон, който е 400-420 км/с. Поради това днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 22 септември Земята ще навлезе в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Възможна е и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 22 септември - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 22 септември тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 22 септември е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 22 септември е 5%

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

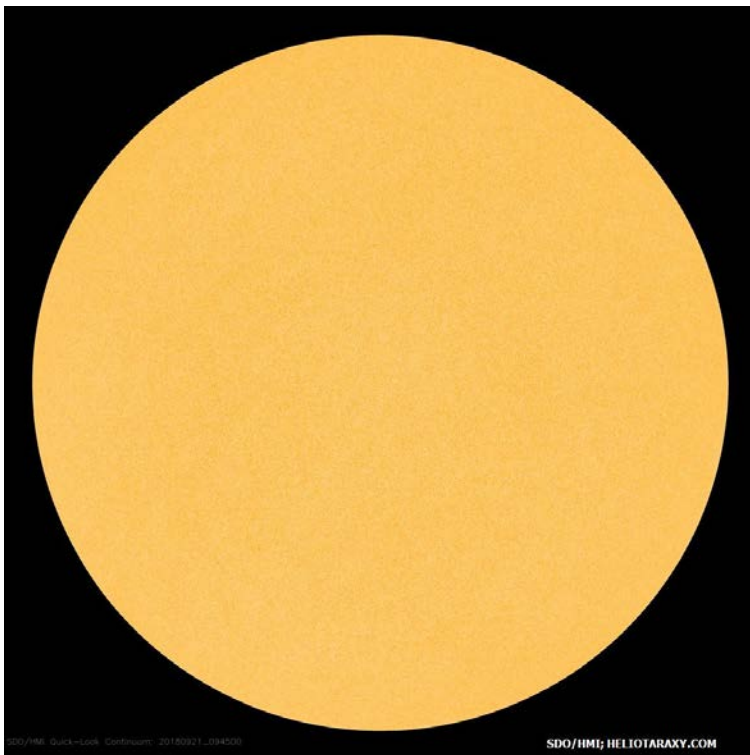
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-20/12ч30мин (UT = 09h30min)

21 септември 2018г/14ч00мин: *Спокойна геомагнитна обстановка днес и утре до обяд*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 23 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 330 - 370 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5nT$.

Днес и утре до обяд скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под прага на спокойния диапазон, който е 400-420 км/с. Поради това днес и утре до обяд геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре през втората половина на деня Земята ще навлезе в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Активната обстановка ще се запази и на 23 септември. Тогава Възможна е и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 23 септември - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре е 25%, а за 23 септември тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 23 септември тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 23 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

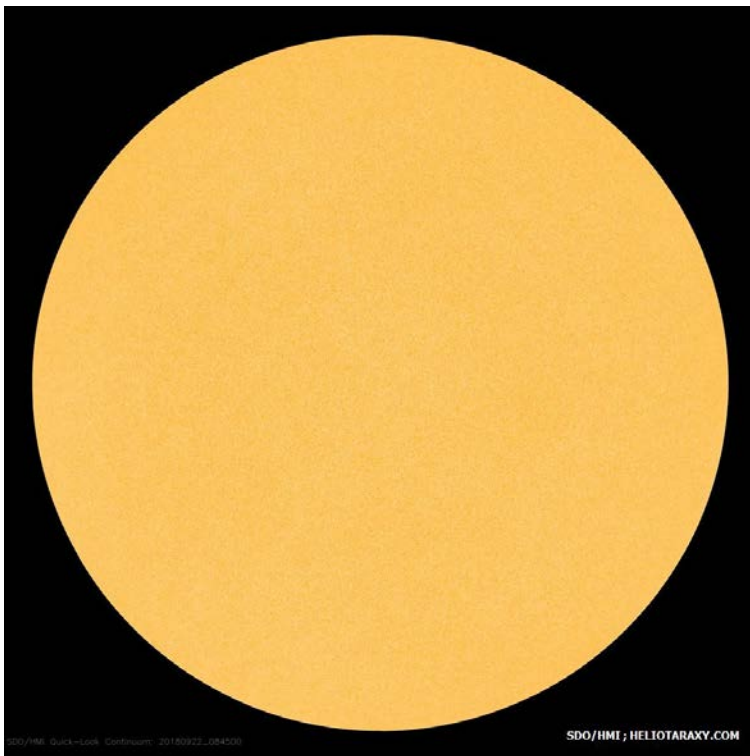
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-21/14ч00мин (UT = 11h00min)

22 септември 2018г/13ч45мин: *Междупланетното магнитно поле (ММП) в околностите на Земята се активизира. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 24 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Данните от спътника АСЕ показват плавно нарастване (до около 40 пъти) на концентрацията на частиците на слънчевия вятър в околността на Земята от ранния следобяд вчера до приблизително в полунощ българско време. След това същата спада рязко някокократно. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята за същото време нараства почти плавно и от 340-350 км/с вчера по обяд достигна до около 500 км/с днес късно сутринта. В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се обърна трайно на юг (със знак"-")вчера привечер и се колебаеше в диапазона между -12nT и $+6\text{nT}$. Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително равна на -8nT . Активизирането на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за наблюдаваната през нощта слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. По всичко изглежда, че Земята е пресякла секторна граница на ММП с преход "+/-"

Параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се запазят приблизително такива, каквито са в момента до днес следобяд или привечер, когато Земята ще навлезе в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Активната обстановка ще се запази утре и на 24 септември. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

До полунощ българско време геомагнитната обстановка беше спокойна. След това започна слаба планетарна геомагнитна буря **(***!!!***)**, която продължи до 06ч сутринта, а през следващите три часа (06ч-09ч бълг. време) отслабна планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение в интервала 03ч-06ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**, а на 24 септември - между спокойна и активна, но не бива съвсем да се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 35%, а за 24 септември тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 25%, а за 24 септември тя е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и за 24 септември е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

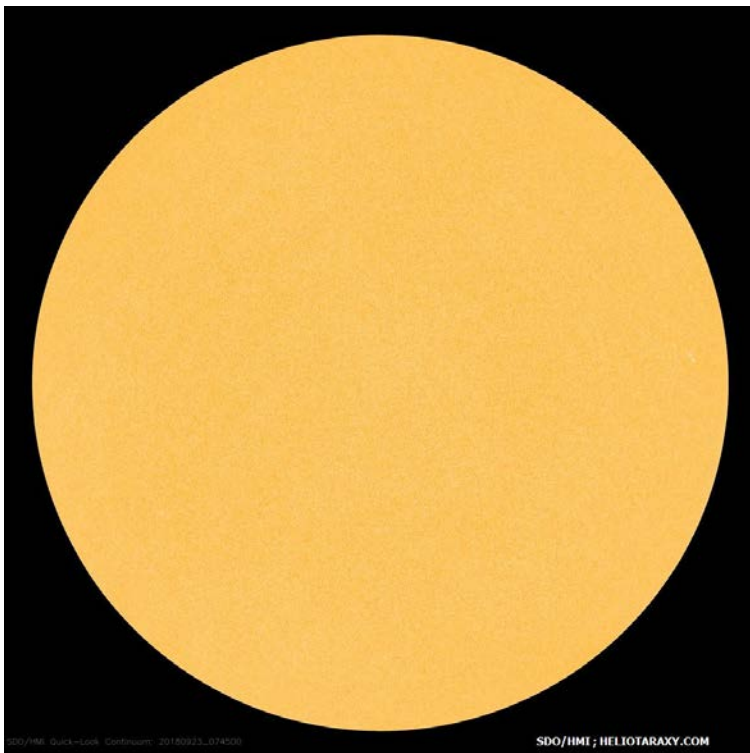
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-22/13ч45мин (UT = 10h45min)

23 септември 2018г/12ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение*
($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 25 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 420 км/с вчера по обяд до 590-600 км/с привечер към 20ч българско време. В момента тя е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -9nT и $+5\text{nT}$. Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително равна на -4.5nT .

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази днес и утре. Днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 25 септември се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера между 12ч и 18ч и след това през нощта между 21ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, утре - между спокойна и активна, а на 25 септември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 25 септември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 25 септември тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 25 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

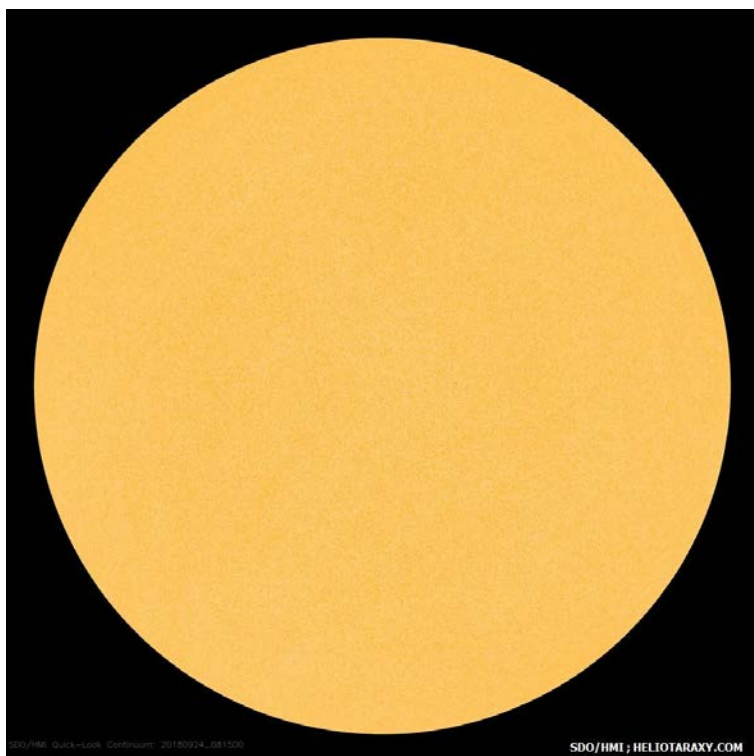
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-23/13ч00мин (UT = 10h00min)

24 септември 2018г/14ч45мин: Леко смутена хелио- геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 26 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-480 км/с с тенденция към много бавен спад. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT.

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази и днес. Причината за това е обширната област от малки коронални дупки в приекваториалната област на Слънцето. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 26 септември се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 25 септември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 26 септември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 26 септември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-24/14ч45мин (UT = 11h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/09/24 - 2018/09/30)
Волфовото число за интервала 17 - 23 септември 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен в интервала 24-26 септември.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и смутена.

(

От 23 септември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+", но знакът на сектора не е стабилен. Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "+/-" на 05 октомври.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (24 септември - 20 октомври 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 07-11 октомври и 19-20 октомври както и около датите 24 септември и 02 октомври. На 08 октомври е възможна планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2). През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

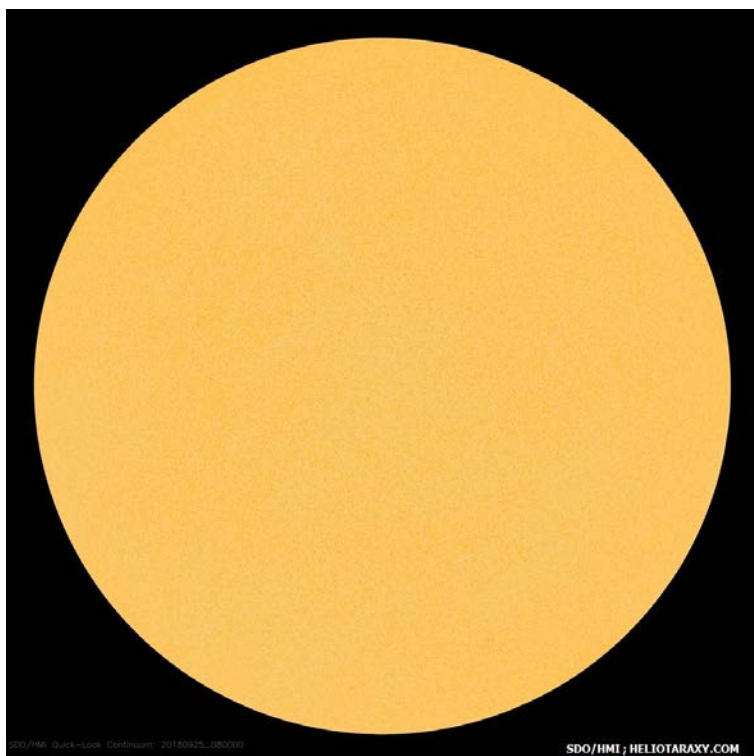
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-24/23ч00мин (UT:20h00min)

25 септември 2018г/12ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 27 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420-450 км/с. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни окончателно ще се установят в спокойните си граници. Ето защо днес и утре се очакват местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 27 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 27 септември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 27 септември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 27 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

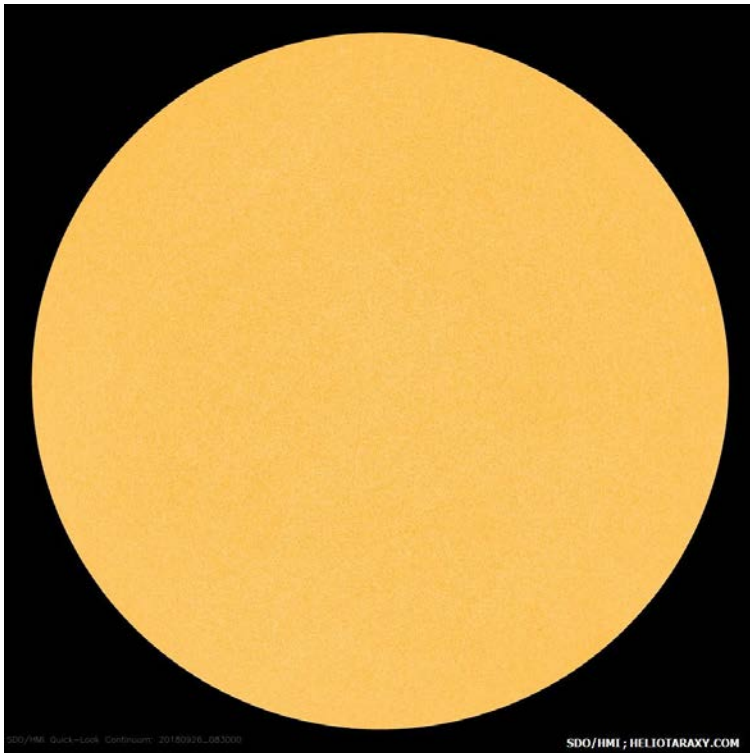
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-09-25/12ч15мин (UT = 09h15min)

26 септември 2018г/13ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 28 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше около 420 км/с. В момента тя е приблизително 415 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП днес утре и на 28 септември ще бъдат в спокойните си диапазони. Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде около или малко над "праговата" стойност 400-420 км/с и поради това все още са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 28 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 28 септември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, а за утре и за 28 септември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5% , а за утре и за 27 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

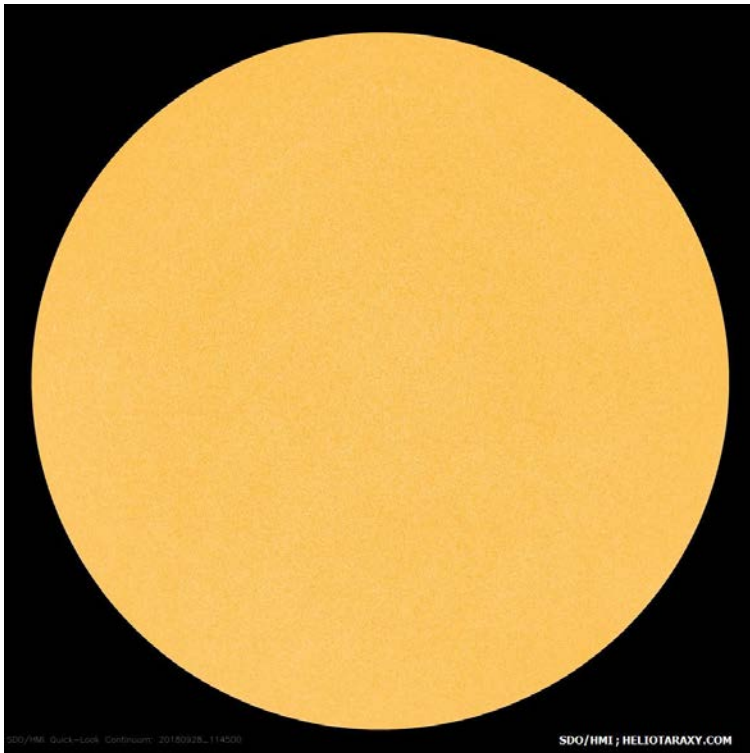
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-26/13ч00мин (UT = 10h00min)

28 септември 2018г/16ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 30 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390 - 420 км/с. В момента тя е приблизително 395 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП днес утре и на 30 септември ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това се очаква и геомагнитната обстановка да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 30 септември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

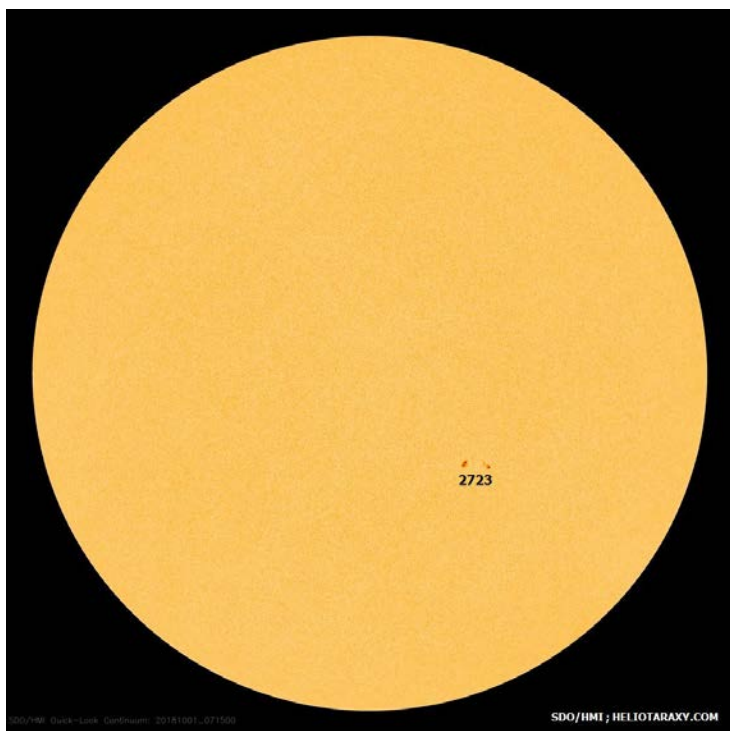
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-28/16ч00мин (UT = 13h00min)

01 октомври 2018г/15ч30мин: *Възможна е слаба геомагнитна активност днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2723. Тя е в южното полукълбо. Същата от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 октомври). Има малка вероятност за изригване от слабия мощностен клас С. Тя е свързана с активната област 2723. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340 - 420 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Скоростта на слънчевия вятър днес и утре може да е от време на време завишена поради кратки епизодични влияния от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS -ефект). Ето защо днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Обстановката ще се успокои на 03 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 03 октомври - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за днес, 20% за утре, а за 03 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 03 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01-03 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

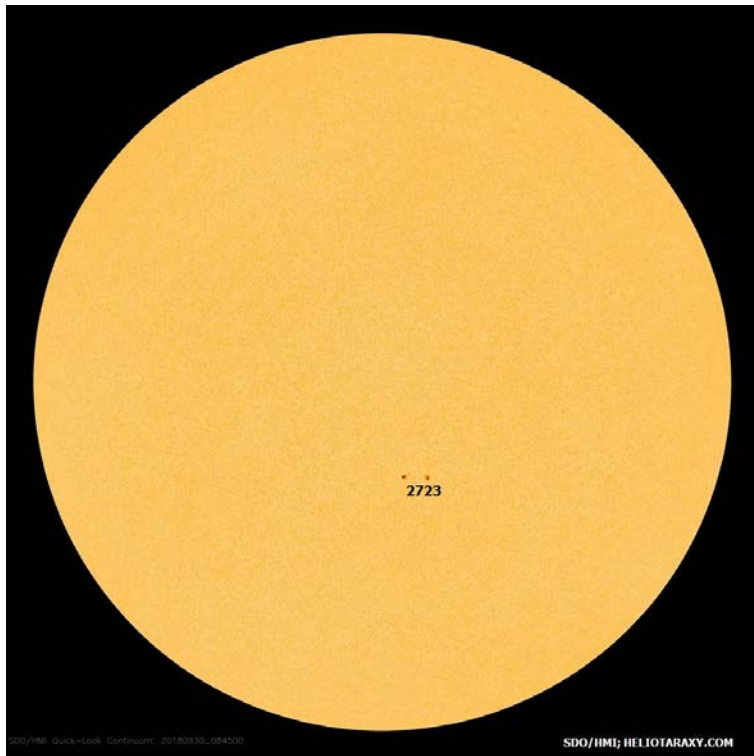
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-01/15ч30мин (UT = 12h30min)

30 септември 2018г/13ч45мин: *Малка група петна се появи в южното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се появи нова група петна. Тя е в южното полукълбо и вече получи официален номер 2723. Същата е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 02 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 септември, 01 и 02 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390 - 470 км/с. По съществено нарастване имаше снощи преди и около полунощ. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Скоростта на слънчевия вятър днес ще бъде в диапазона 400-500 км/с. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$). Утре Земята ще навлезе в сектора с влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS -ефект). Ето защо утре се очаква геомагнитната обстановка ще се активизира и са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Не е изключена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Активните условия ще се запазят и на 02 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 02 октомври ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес, 35% за утре, а за 02 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 02 октомври е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 02 октомври е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 септември - 02 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

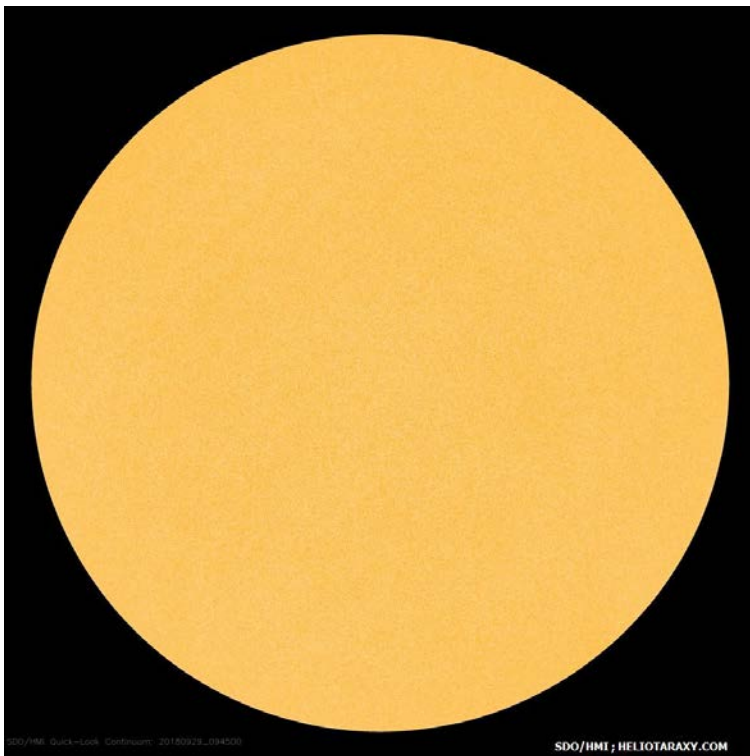
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-30/13ч45мин (UT = 10h45min)

29 септември 2018г/16ч00мин: Месец септември завършва със сравнително спокойна хелио - геофизична обстановка, октомври започва със слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 01 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 септември и 01 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370 - 410 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Параметрите на слънчевия вятър и ММП днес и утре ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това се очаква и геомагнитната обстановка да е предимно спокойна. На 01 октомври Земята ще пресече секторна граница на ММП и ще навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо на 01 октомври геомагнитната обстановка ще се активизира. Възможни са планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна и/или между спокойна и смутена, а на 01 октомври ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за днес и утре, а за 01 октомври е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 01 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 септември - 01 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

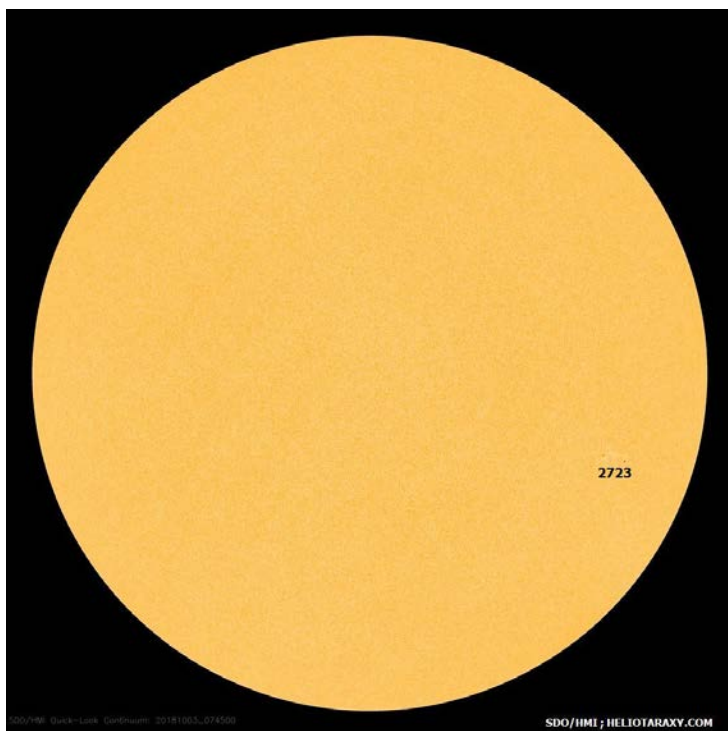
*HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-29/16ч00мин (UT = 13h00min)*

03 октомври 2018г/12ч30мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2723. Тя е в южното полукълбо. Същата от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 05 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър постепенно спадна от 480 км/с вчера по обяд до 400-410 км/с късно тази сутрин. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (03-05 октомври) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или малко над 400 км/с. Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) над отделни райони от Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

На 01 октомври следобяд и 02 октомври през нощта имаше два 3-часови епизода с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 05 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден.

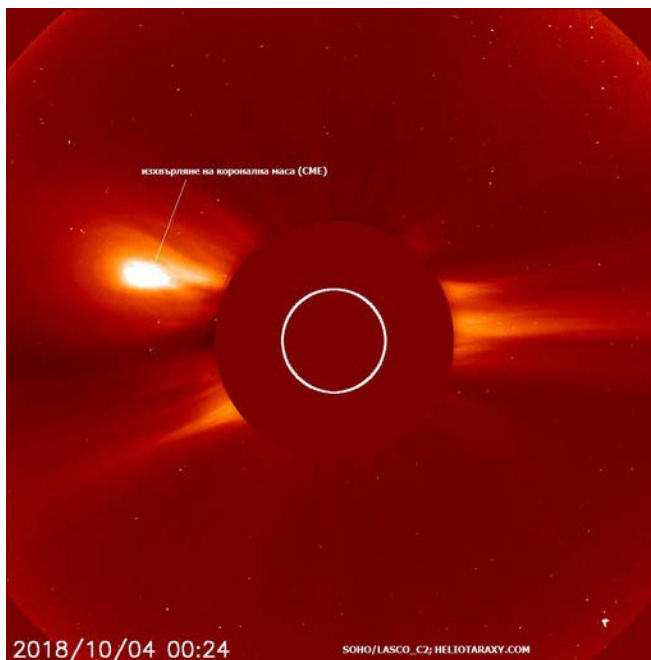
В рамките на 3-дневната прогноза (03-05 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-03/12ч30мин (UT = 09h30min)

04 октомври 2018г/23ч30мин: Изхвърляне коронална маса (CME) близо до североизточния край на слънчевия диск

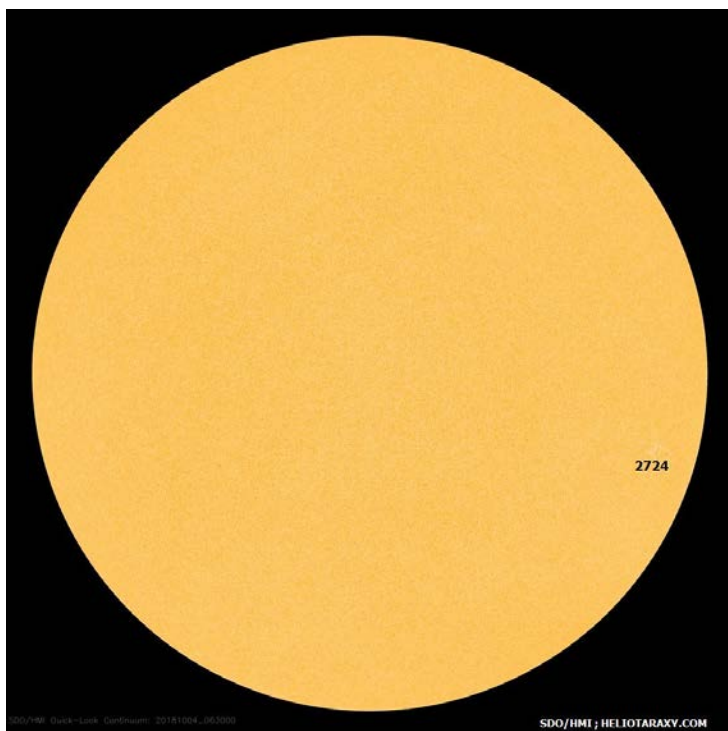
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. На изображението, получено от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO през изминалата нощ в 03ч24мин българско време се вижда изхвърляне на коронална маса (CME) от източник (най-вероятно избухнал протуберанс), разположен близо до североизточния край на слънчевия диск. За съжаление няма други изображения от коронографите на SOHO и сондата STEREO-A по това време, но по всичко изглежда, че посоката на движение на плазмения облак е насочено встрани на североизток спрямо нашата планета. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Изхвърляне на коронална маса (CME) на 04 октомври 2018г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2723. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Утре и на 06 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър постепенно спадна от 320 км/с вчера вечерта до 370-380 км/с тази вечер. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде предимно около или малко над 400 км/с. Възможни са обаче и краткотрайни покачвания на скоростта в резултат от влиянието на малката слънчева коронална дупка CH32. Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) над отделни райони от Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 06 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 20%, а за 06 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за 06 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

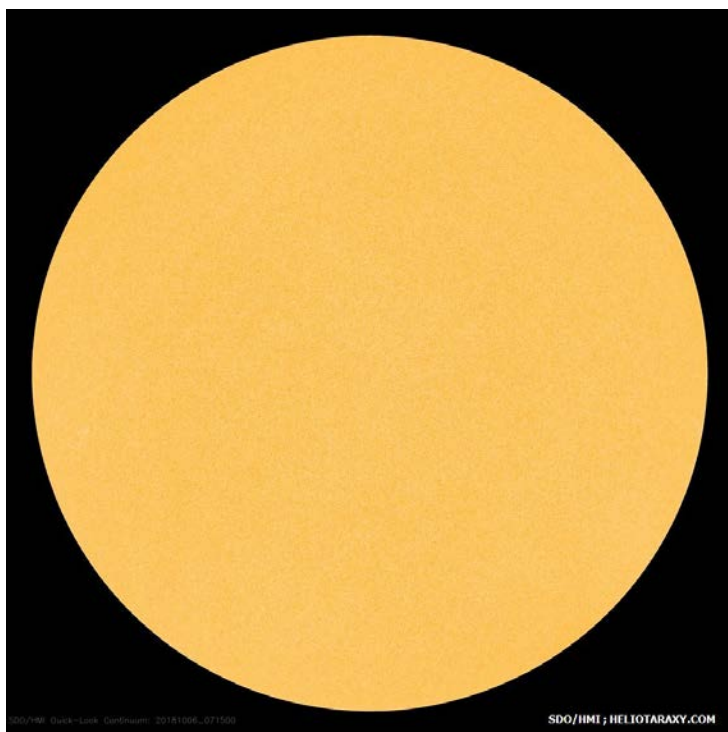
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-04/23ч30мин (UT = 20h30min)

06 октомври 2018г/11ч45мин: Има условия за средна или мощна планетарна буря ($K_p=6$ или 7 ; бал $G2$ или $G3$) утре и на 08 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под $A1.0$. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



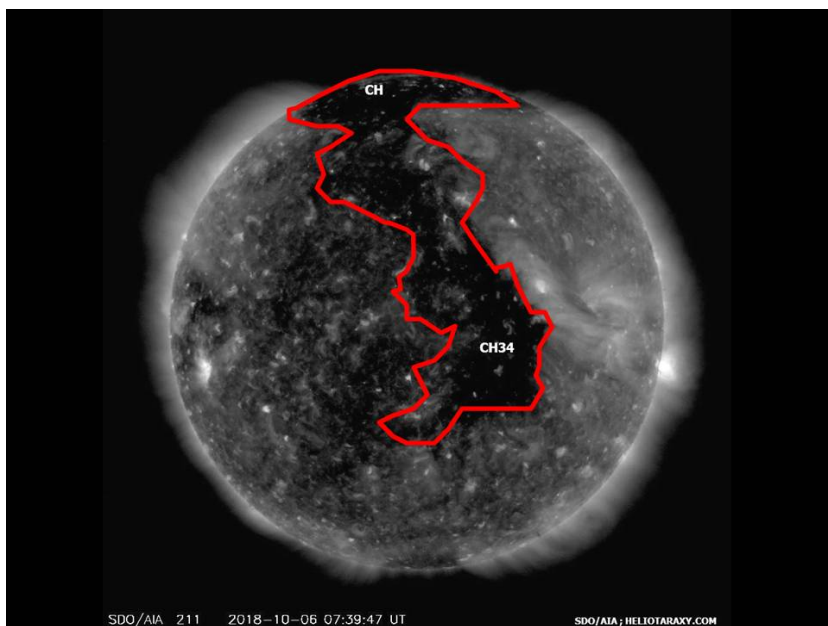
Слънчевият диск на 06 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутрента е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 08 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 октомври). Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ утре и на 08 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360-400 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.



Слънчевата коронална дупка CH34 на 06 октомври 2018г (SDO/AIA)

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

Голямата слънчева коронална дупка CH34 утре, най-вероятно през втората половина на деня, ще заеме геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне (CH HSS-ефект). Това ще доведе до значително нарастване на геомагнитната активност, включително до планетарна геомагнитна буря със средна или (евентуално) голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал G2 или G3) **(***!!!***)**. Тази активна обстановка ще се запази и на 08 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре - между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал G2 или G3) **(***!!!***)**, а на 08 октомври - между смутена планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал G2 или G3) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 08 октомври е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 35% на ден за утре и за 08 октомври. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност ($K=6$ или 7) за днес е около и под 1%, а за утре и за 08 октомври е по 20% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (06-08 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

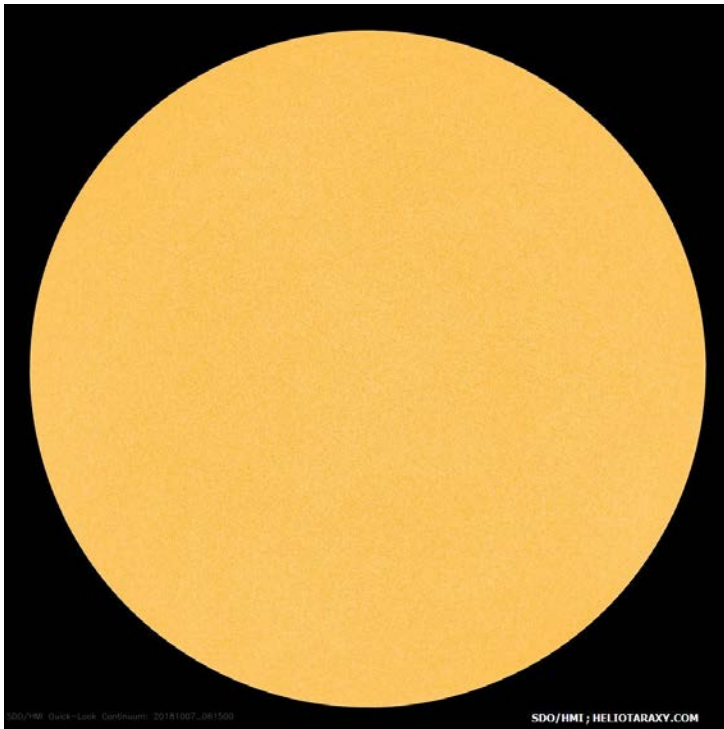
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-06/11ч45мин (UT = 08h45min)

07 октомври 2018г/11ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка в момента е спокойна. Очаква се през нощта да започне геомагнитна буря със средна или голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал G2 или G3)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутрента е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 09 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-370 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2нТ и +4нТ. В момента B_z е приблизително равна на -0.5нТ.

Голямата слънчева коронална дупка CN34, която е с положителна магнитна полярност, днес привечер или през нощта ще заеме геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне до около 600 км/с (CN HSS- ефект). Това ще доведе до значително нарастване на геомагнитната активност, включително до планетарна геомагнитна буря със средна или (евентуално) голяма мощност ($K_p=6$ или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)**. Тези условия ще се запазят и утре. На 09 октомври влиянието на короналната дупка ще започне да отслабва, но все още ще е значително. Ето защо на 09 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност ($K_p=6$ или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)**, утре - между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност ($K_p=6$ или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)**, а на 09 октомври - между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 09 октомври е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 35% на ден, а за 09 октомври е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност ($K=6$ или 7) за днес и утре е по 20% на ден, а за 09 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07-09 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-07/11ч30мин (UT = 08h30min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/10/02 - 2018/10/08)
Волфовото число за интервала 09 - 15 октомври 2018г е $W = 5+8/-5$; по новата система е $W_p = 8+13/-8$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и активна на 01 и 02 октомври, между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) на 07 октомври (**!!**) и между спокойна и смутена в останалите дни от седмицата.

(

От 23 септември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+", но знакът на сектора не е стабилен. Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "+/-" на 05 октомври.

.....
КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (01 - 27 октомври 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G_1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 01-02 октомври, 07-11 октомври и 18-20 октомври, както и около датата 14 октомври. На 08 октомври е възможна планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G_2). През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

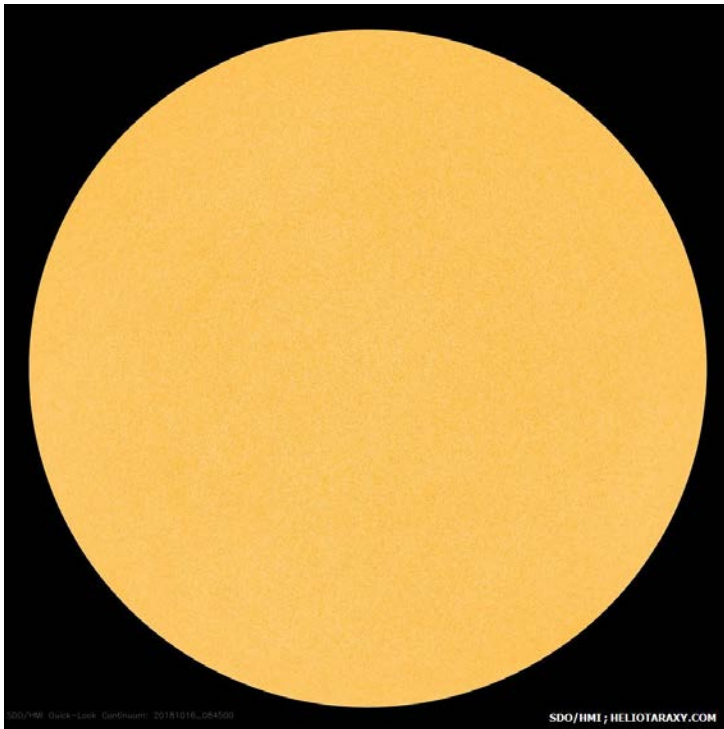
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-02/24ч00мин (УТ:21h00min)

16 октомври 2018г/16ч00мин: Слаба геомагнитна активност днес и на 18 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групите петна 2724 и 2725 в южното полукълбо се разпаднаха окончателно снощи. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутрента е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 18 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше все още завишена, намирайки се в диапазона 500-650 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес и утре ще продължи да спада. На 18 октомври, през втората половина на деня Земята ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CN36 (СН HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 18 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). За утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - предимно спокойна, а на 18 октомври - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 18 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 18 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-16/16ч00мин (UT = 13h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/10/15 - 2018/10/22)
Волфовото число за интервала 24 - 30 септември 2018г е $W = 2+6/-2$; по новата система е $Wp = 4+9/-3$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще бъде между спокойна и активна на 18 и 19 октомври под влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, който е обозначен като СН36. През останалите дни от седмицата геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена.

(

От 23 септември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+", но знакът на сектора не е стабилен. Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "+/-" на 27 октомври.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (15 октомври - 10 ноември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 18-20 октомври и 03-06 ноември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

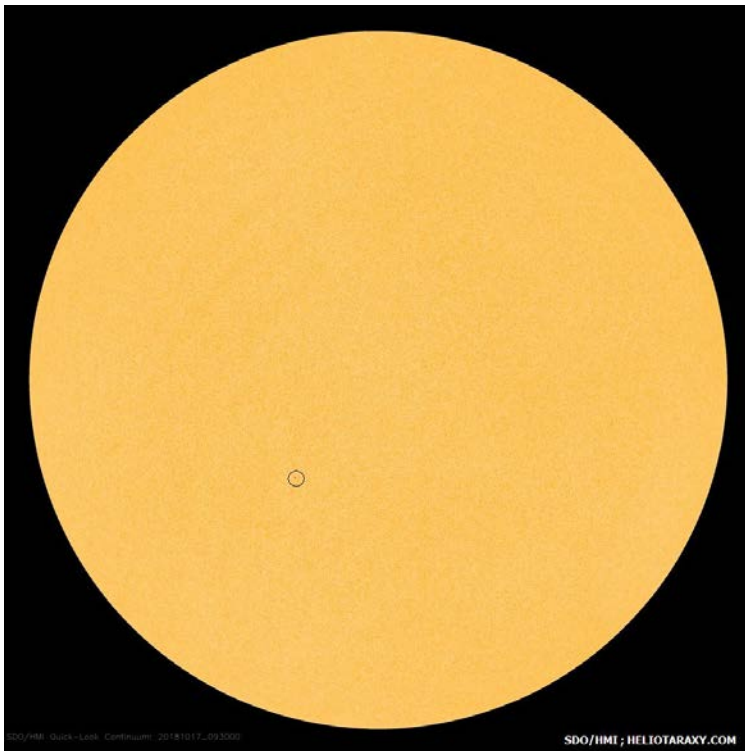
HELIOTA®AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-16/20ч00мин (УТ:17h00min)

17 октомври 2018г/16ч30мин: Спокойна геомагнитна обстановка днес и утре. Слаба до умерена геомагнитна активност се очаква на 19 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единично петно. Трудно е да се каже дали то е новообразуване или е някоя от областите 2724 и 2725, която се е реактивирала. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 19 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 октомври ще бъде около

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше все още леко завишена, намирайки се в диапазона 420-500 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3nT$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес и утре ще продължи да спада. Утре, най-вероятно привечер, Земята ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CN36 (CN HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 19 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и дори за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 19 октомври - между спокойна и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 25%, а за 19 октомври е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 19 октомври е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 19 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

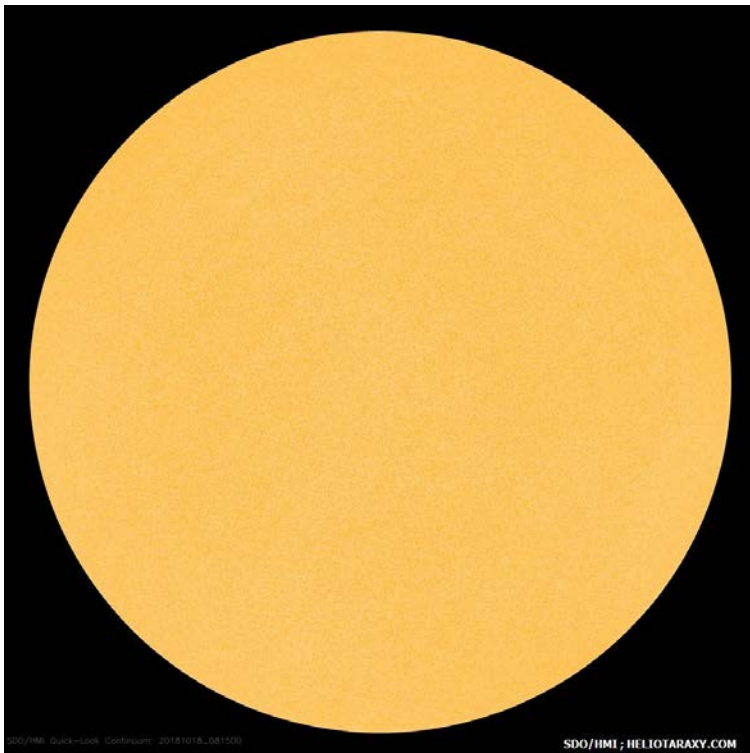
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-17/16ч30мин (UT = 13h30min)

18 октомври 2018г/12ч30мин: Днес Земята ще пресече секторна граница на ММП. Утре е възможна кратка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Реактивиралата се вчера група 2725 отново изчезна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 20 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360-450 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -1nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Скоростта слънчевия вятър в околностите на Земята днес ще продължи да спада през по-голямата част от деня. Привечер нашата планета ще пресече секторна граница на ММП, а след това ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CN36 (CN HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но са възможни и местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и дори за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. На 20 октомври са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 20 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре - между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 35%, а за 20 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 20 октомври е по 10% на ден, а за утре е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за 20 октомври е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

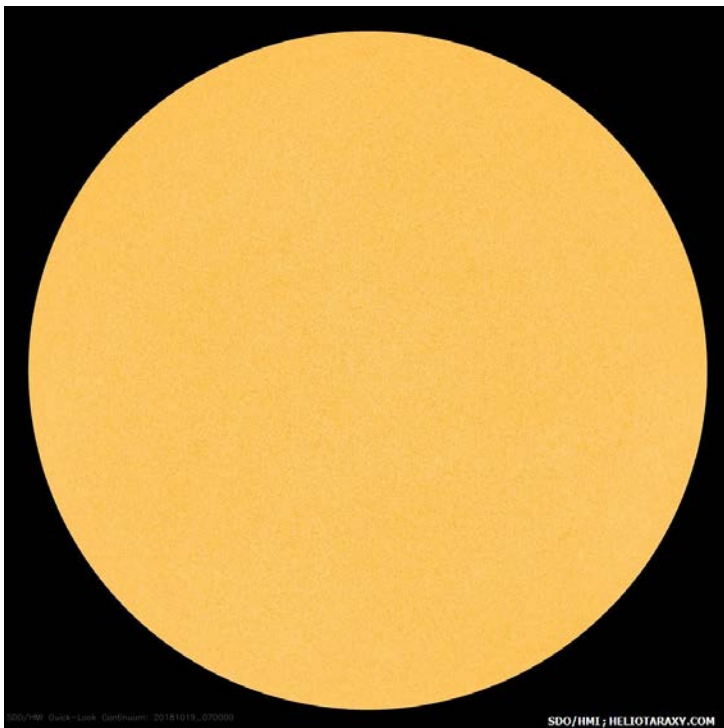
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-10-18/12ч30мин (UT = 09h30min)

19 октомври 2018г/13ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка засега е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 21 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 310 - 370 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително равна на 315 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-1nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Очаква се днес нашата планета да пресече секторна граница на ММП, а след това ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CH36 (CH HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес по-късно ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и дори за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 21 октомври влиянието на короналната дупка ще отслабва и поради това през следващите два дни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**, а утре и на 21 октомври ще е между спокойна и смутена. Възможно е обаче утре да има един 3-часов епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, за утре е 25%, а за 21 октомври е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 21 октомври е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 21 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

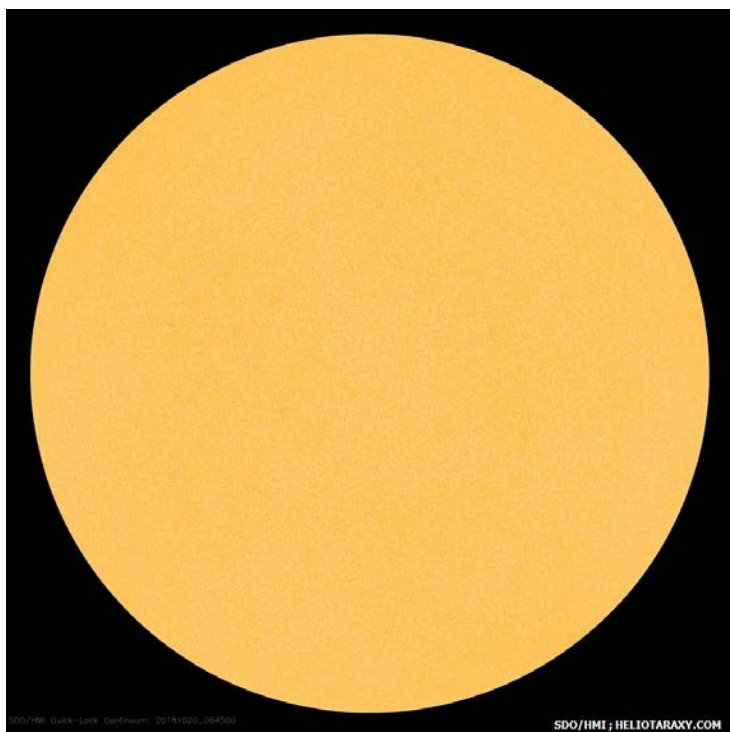
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-19/13ч30мин (UT = 10h30min)

20 октомври 2018г/13ч00мин: *Все още е възможна геомагнитна активност, но по-слаба от първоначално очакваната*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300 - 330 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително равна на 300 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Все още е възможно днес нашата планета да попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CH36 (CH HSS- ефект). Ефектът обаче най-вероятно ще е по-слаб от очаквания през предните дни. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне. Ето защо днес е възможно да има планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре влиянието на короналната дупка ще отслабва и поради това се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 22 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 22 октомври - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 15%, а за 22 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 22 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20-22 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

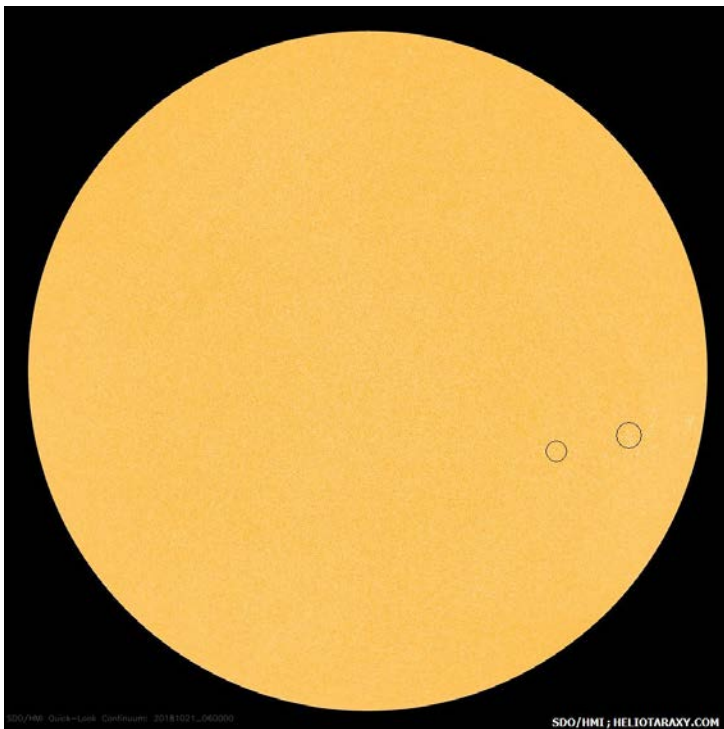
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-20/13ч00мин (UT = 10h00min)

21 октомври 2018г/12ч30мин: Планетарният геомагнитен Кр -индекс е на рекордно ниски нива

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се две групи "пори" (съвсем малки слънчеви петна в начална фаза на развитие). Те са в южното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 9 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 23 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 октомври ще бъде около 70.

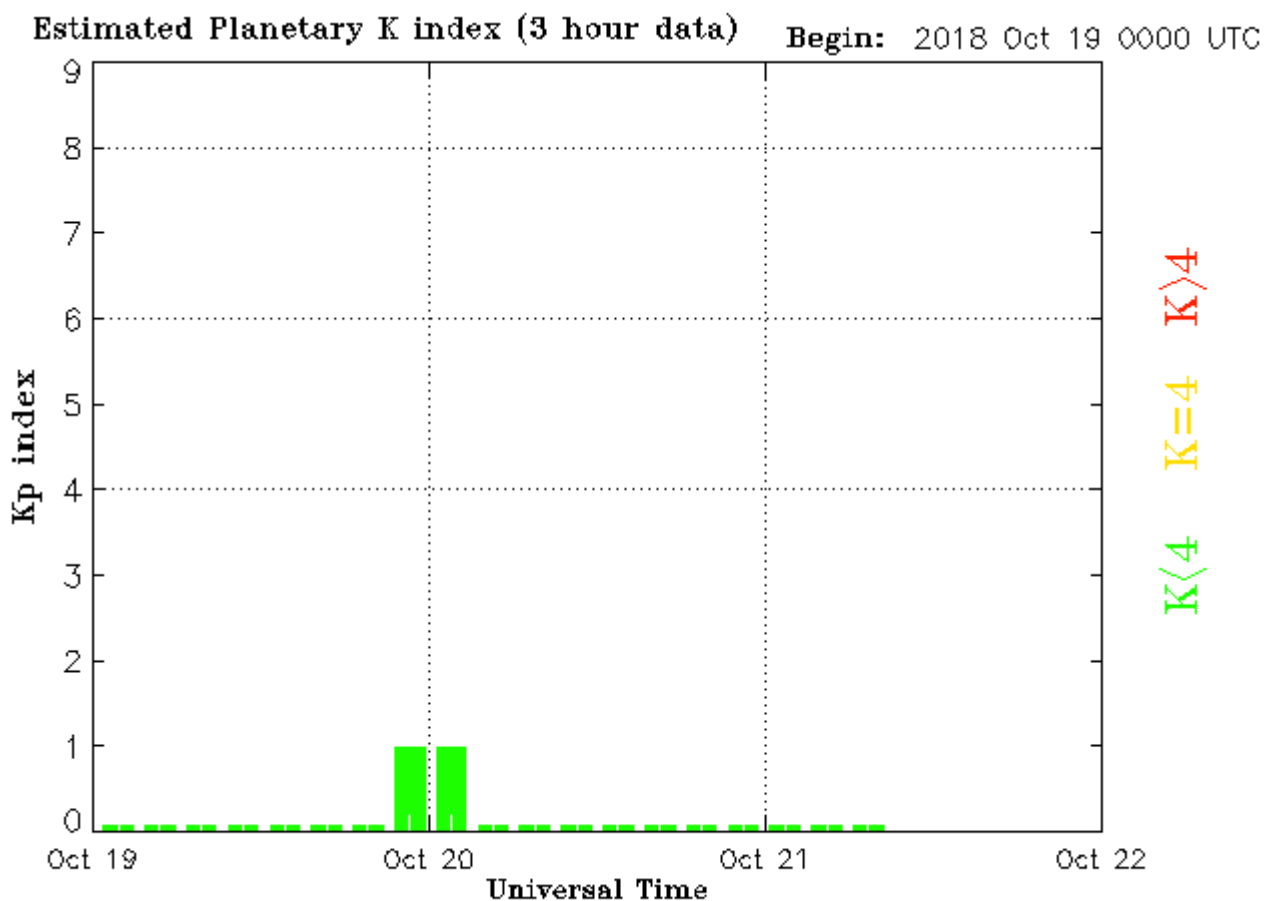
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 270 - 310 км/с. В момента тя е приблизително равна на 285 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +3nT.

В центъра на слънчевия диск се разполага обширна област от малки коронални дупки с дифузна граница. Малко вероятно е те да предизвикат големи смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 октомври). Ето защо евентуално могат да се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята., но като цяло геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна. За отбелязване е, че планетарният 3-часов K_p -индекс през цялото това време беше на най-ниското си възможно ниво ($K_p=0$). Такива ситуации се случват много рядко по време на средните и околномасимумните фази на слънчевите 11-годишни цикли, но не са нещо необичайно за епохите на техните минимуми.



Геомагнитният 3-часов планетарен K_p -индекс в интервала 19-21 октомври 2018г (NOAA/SWPC)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 23 октомври геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21-23 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

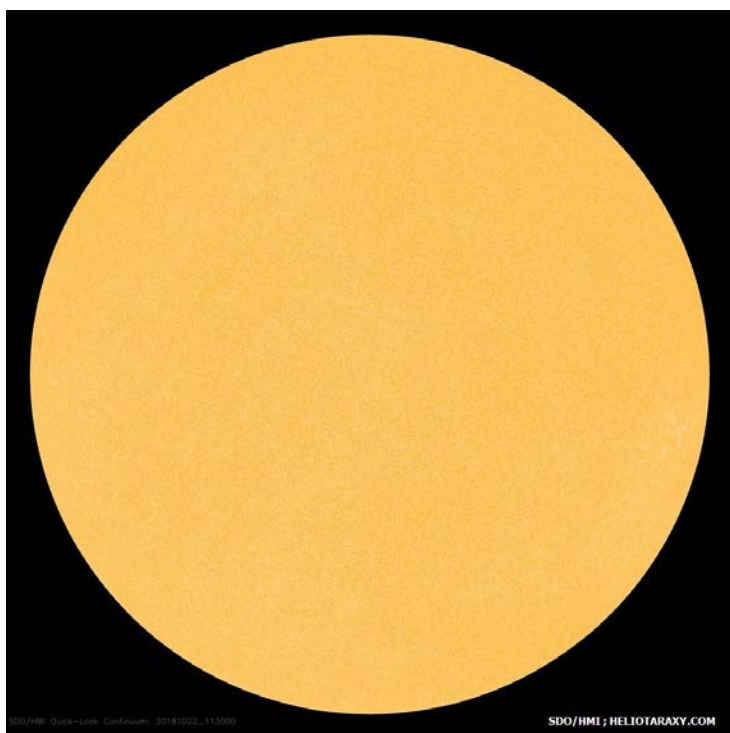
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-21/12ч30мин (UT = 09h30min)

22 октомври 2018г/16ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 24 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370 - 420 км/с. В момента тя е приблизително равна на 400 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-6nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

В центъра на слънчевия диск се разполага обширна област от малки коронални дупки с дифузна граница, чието условно "ядро" е короналната дупка CN39. Вероятността те да предизвикат големи смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП днес или утре не е голяма. По-значително обаче може да се окаже това влияние на 24 октомври. Тогава ще има по-благоприятни условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята и евентуално за един 3-часов интервал с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение вчера между 12ч и 15ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 24 октомври - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 24 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-22/16ч00мин (UT = 13h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/10/22 - 2018/10/29)
Волфовото число за интервала 15 - 21 октомври 2018г е $W = 5+8/-5$; по новата система е $W_n = 8+13/-8$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена.

(

От 13 октомври Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-", но знакът на сектора не е стабилен. Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "-/+" на 28 октомври.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (22 октомври - 17 ноември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 03-06 ноември както и около 29 октомври. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

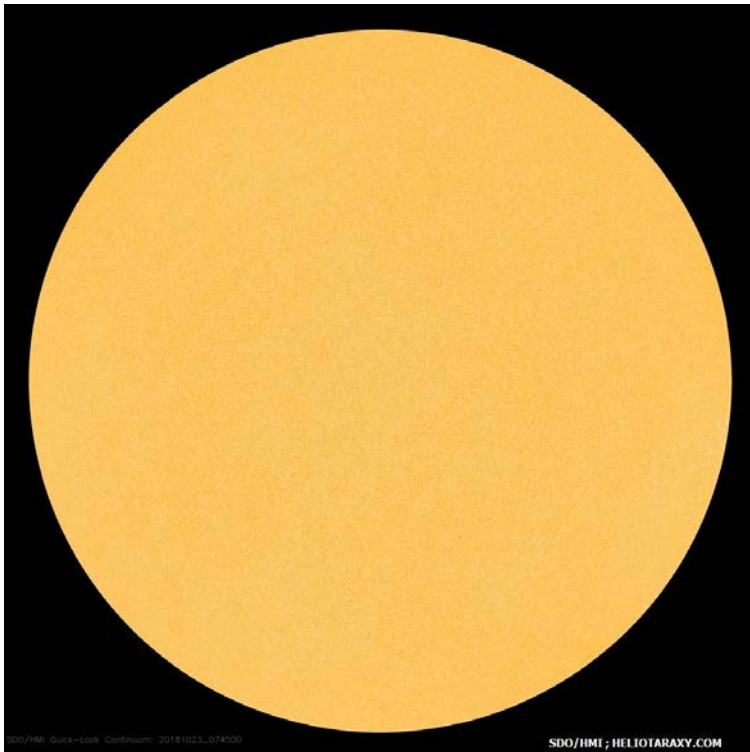
HELIOТА®АХУ.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-22/18ч00мин (УТ:15h00min

23 октомври 2018г/13ч30мин: Слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност може да предизвика слаба геомагнитна активност утре и на 25 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 25 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310 - 380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително равна на 340 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Слаба активизация се очаква утре поради преминаването на слънчевата коронална дупка CN41 в геоэффективна позиция. Ето защо утре ще има по-благоприятни условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята и евентуално за един 3-часов интервал с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Слаба геомагнитна активност (местни геомагнитни смущения) е възможна и на 25 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 25 октомври - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10% , за утре е 25%, а за 25 октомври е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 25 октомври е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23-25 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

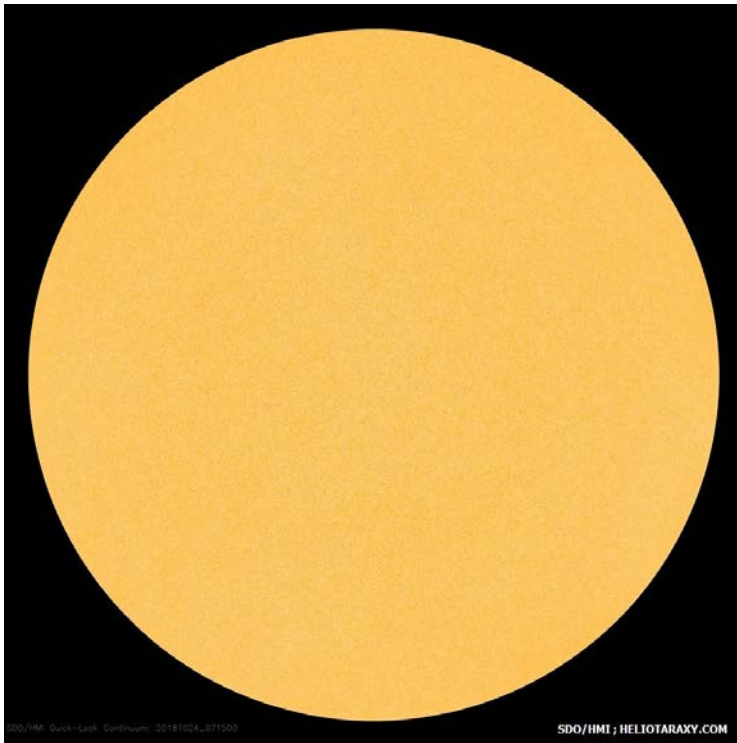
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-23/13ч30мин (UT = 10h30min)

24 октомври 2018г/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е под 400 км/с. Възможни са местни геомагнитни смущения днес, утре и на 26 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 26 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310 - 370 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително равна на 340 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 октомври) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е леко активизирана поради очаквано влияние от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CH HSS - ефект). Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 26 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, а за утре и за 26 октомври е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 26 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-24/12ч00мин (UT = 09h00min)

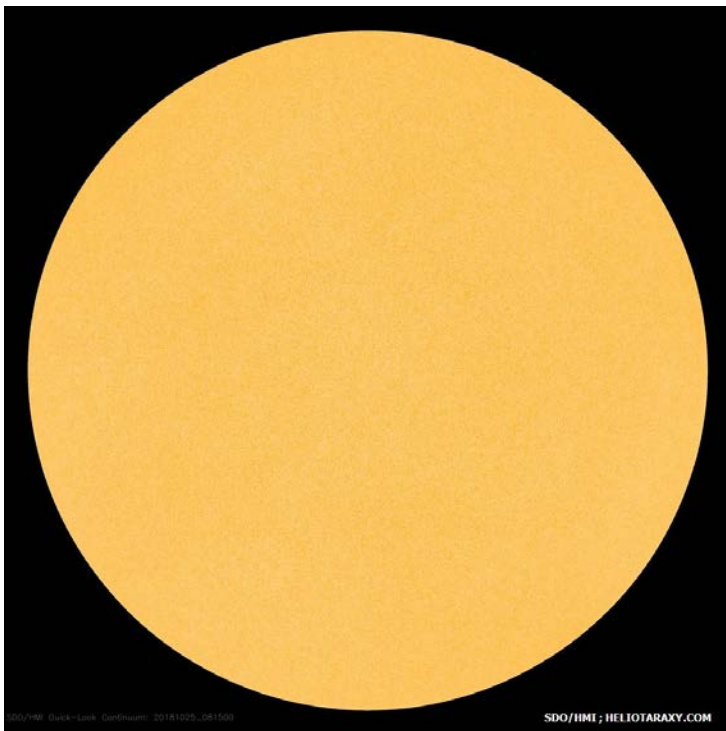
25 октомври 2018г/14ч30мин: Почти спокойна хелио - геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

Анализът на движението на слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс вечерта на 23 октомври по коронографски изображения от космическите апарати SOHO и STEREO-A показва, че той най-вероятно ще подмине Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 27 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 290 - 370 км/с. В момента тя е приблизително равна на 330 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство може да е леко активизирана поради слабо влияние от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CH HSS - ефект). Поради това днес и утре (евентуално) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 27 октомври обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 27 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 27 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 26 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

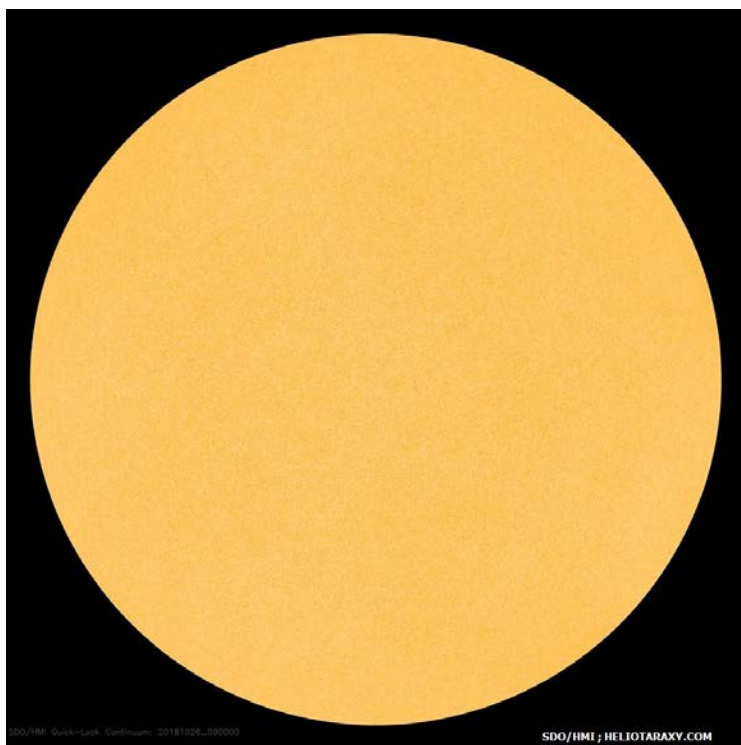
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-10-25/14ч30мин (UT = 11h30min)

26 октомври 2018г/16ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 28 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350 - 400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 355 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и $+6\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на $+5\text{nT}$.

Днес, утре и на 28 октомври параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще са в спокойните си граници. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 28 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 28 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26-28 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

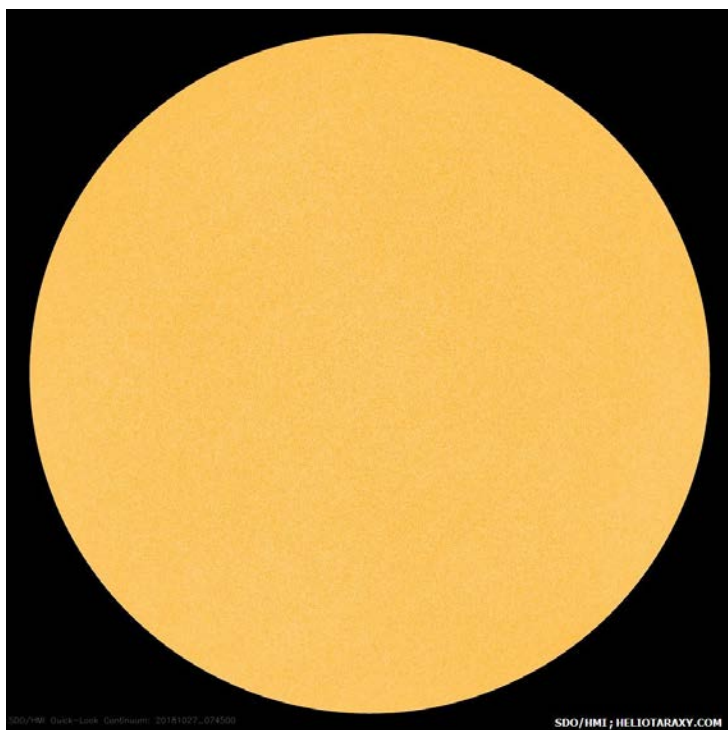
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-26/16ч00мин (UT = 11h00min)

27 октомври 2018г/14ч45мин: Хелио-геофизичната обстановка остава спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370 - 430 км/с. В момента тя е приблизително равна на 405 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще са в спокойните си граници. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 29 октомври е възможно слабо активизиране на обстановката. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 29 октомври - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 29 октомври е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 29 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

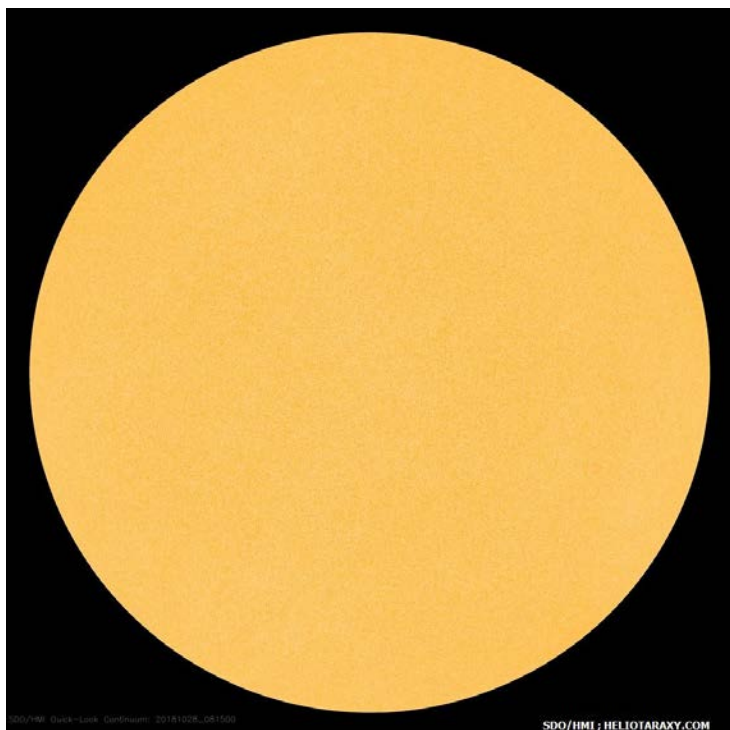
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-10-27/14ч45мин (UT = 11h45min)

28 октомври 2018г/12ч15мин: *Условия за слаба геомагнитна активност на 30 октомври*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 30 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300 - 400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 335 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще са в спокойните си граници. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+", а на 30 октомври ще попадне в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка СН42, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо утре е възможно слабо активизиране на обстановката. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. На 30 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 30 октомври - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 30 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 30 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28-30 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

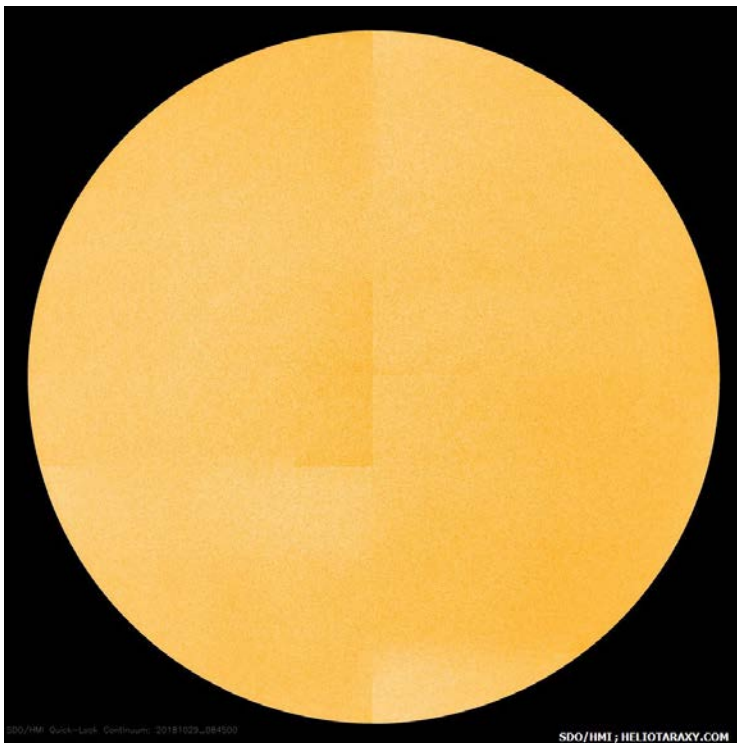
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-28/12ч15мин (UT = 09h15min)

29 октомври 2018г/14ч30мин: Месец октомври ще завърши със слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 31 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 310 - 340 км/с. В момента тя е приблизително равна на 310 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -1nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес Земята ще пресече секторна граница на ММП, а утре ще попадне в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN42, която е с отрицателна магнитна полярност. Тази обстановка ще се запази и на 31 октомври. Ето защо днес е възможно да има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре и на 31 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 31 октомври - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 31 октомври е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 31 октомври е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29-31 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-29/14ч30мин (UT = 11h30min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/10/29 - 2018/11/05)
Волфовото число за интервала 22 - 28 октомври 2018г е $W = 0$; по новата система е $W_n = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потоците на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потоците на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена. Според прогнозата на ИЗМИРАН слънчевата коронална дупка CN42 ще има ниска геоелектричност и затова в началото и средата на седмицата не бива да се очаква значителна геомагнитна активност. По-висока геомагнитна активност се очаква на 03 и 04 ноември и тя е свързана с короналната дупка CN44. Вероятността за планетарна геомагнитна буря ($K_p > 5$) (***) или смущение ($K_p = 4$) тогава е около 70%.

(След 13 октомври Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-", но знакът на сектора не е стабилен. След 28 октомври се оформи нов сектор със знак "+". Очаква се Земята да пресече следващата секторна граница с преход "-/+" на 11 ноември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (29 октомври - 24 ноември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p = 4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p = 5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 29-31 октомври, 03-07 ноември и 09-11 ноември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

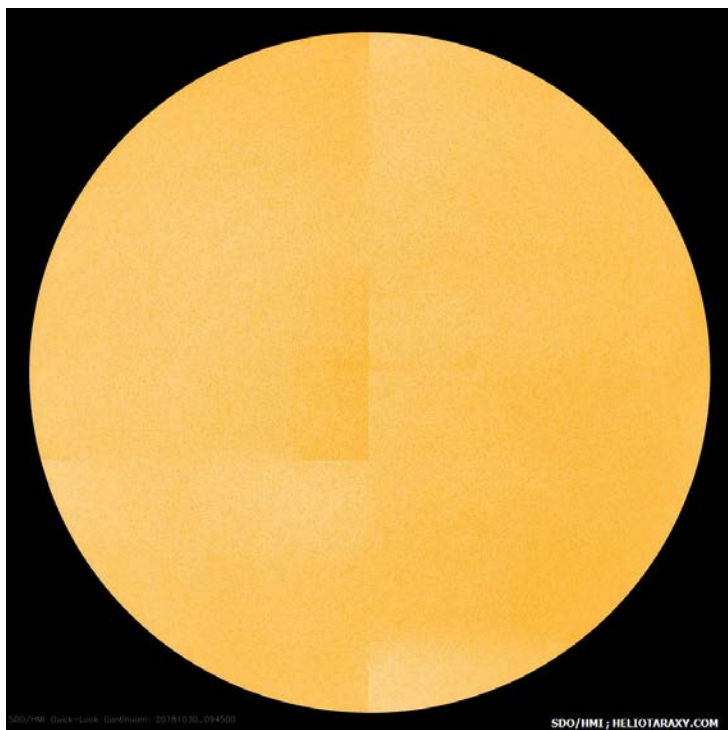
HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-29/18ч00мин (УТ:15h00min)

30 октомври 2018г/12ч45мин: Все още има вероятност за планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под $A1.0$. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 01 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 октомври и 01 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 290 - 340 км/с. В момента тя е приблизително равна на 295 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+3nT$.

Днес се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП и след това да навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN42, която е с отрицателна магнитна полярност. Тази обстановка ще се запази и на 31 октомври. Ето защо днес и утре е възможно да има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята, а утре е възможен и един 3-часов епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Според седмичната прогноза на ИЗМИРАН за 29 октомври-05 ноември короналната дупка CN42 е твърде малка и няма значим геоефективен потенциал.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре - между спокойна и активна, а на 01 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 25%, а за 01 ноември е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 01 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври - 01 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

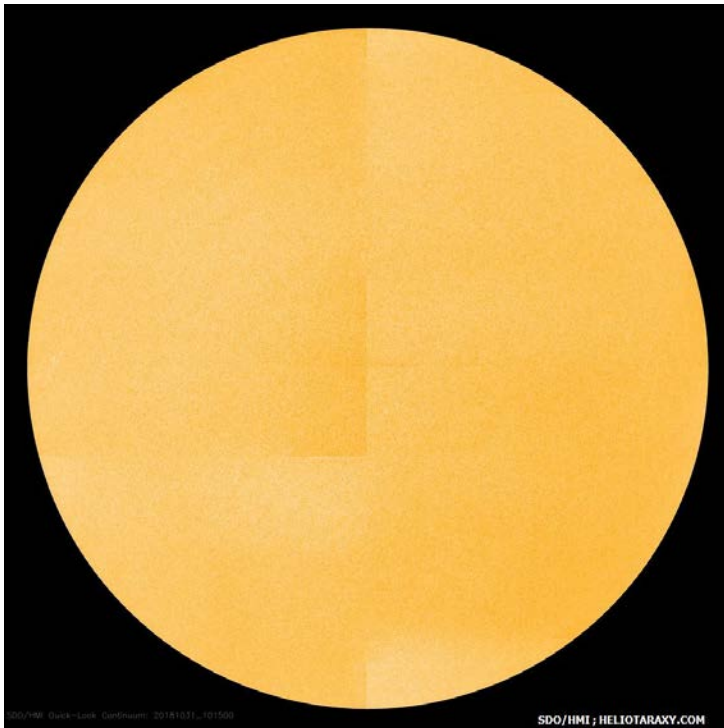
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-30/12ч45мин (UT = 09h45min)

31 октомври 2018г/13ч45мин: Ниска вероятност за местни геомагнитни смущения днес. Спокойно "космическо време" през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 02 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 октомври и 01 и 02 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 280 - 320 км/с. В момента тя е приблизително равна на 290 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес все още е възможно слабо влияние от слънчевата коронална дупка CN42, която е с отрицателна магнитна полярност. Поради това е възможно да има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре и на 02 ноември обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 02 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, а за утре и за 02 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 02 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 октомври - 02 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

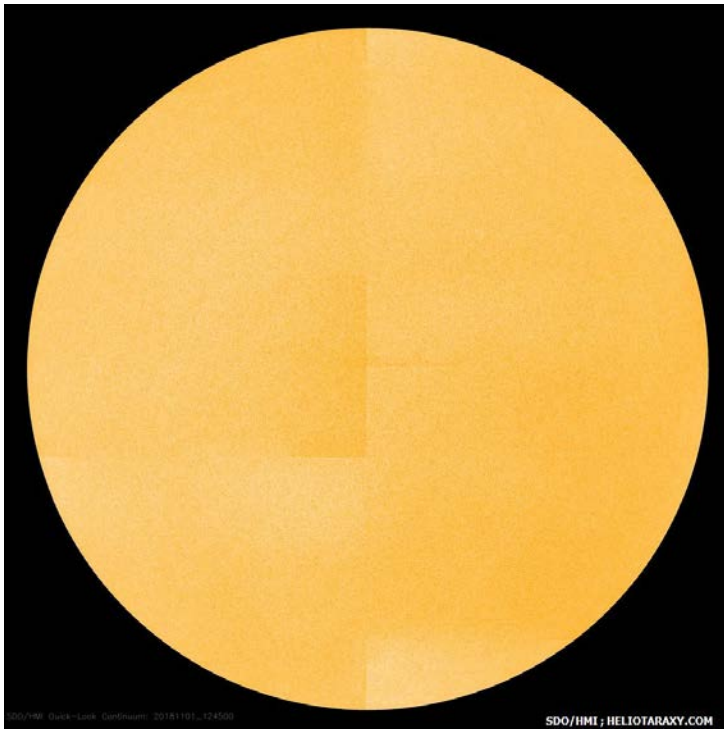
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-31/13ч45мин (UT = 10h45min)

01 ноември 2018 г / 16 ч 30 мин: Днес и утре - спокойно "космическо време". Слаба планетарна геомагнитна буря ($K=5; G1$) се очаква на 03 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под $A1.0$. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 ноември 2018 г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320 - 360 км/с. В момента тя е приблизително равна на 355 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-4nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна. На 03 ноември нашата планета ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN44, която е с положителна магнитна полярност. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 3 ноември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 03 ноември е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 03 ноември е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

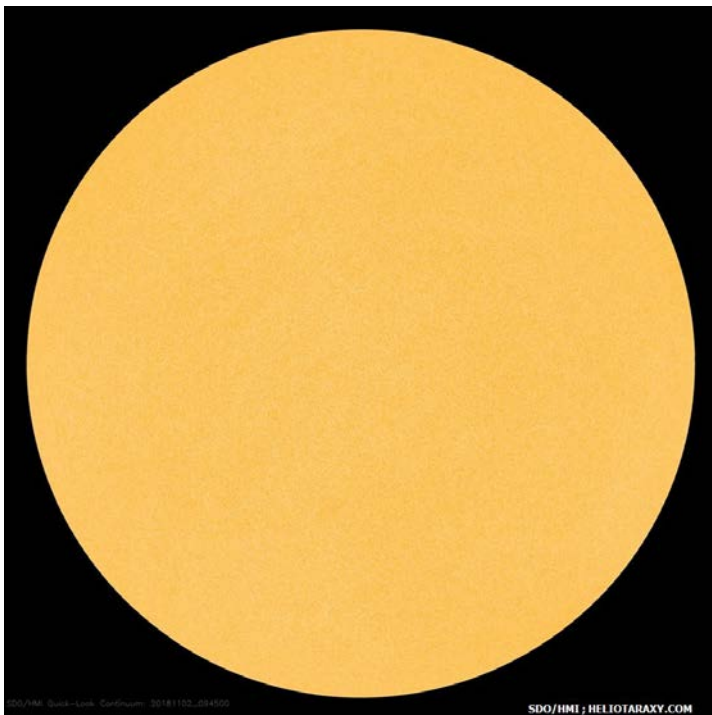
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-01/16ч30мин (UT = 14h30min)

02 ноември 2018г/18ч00мин: *Хелио-геофизичната обстановка и днес е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 31 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 04 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340 - 360 км/с. В момента тя е приблизително равна на 345 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна. На 03 ноември след обяд или привечер нашата планета ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN44, която е с положителна магнитна полярност. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. На 04 ноември обстановката ще остане активна. Тогава ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а на 04 ноември ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 35%, а за 04 ноември тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 20%, а за 04 ноември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

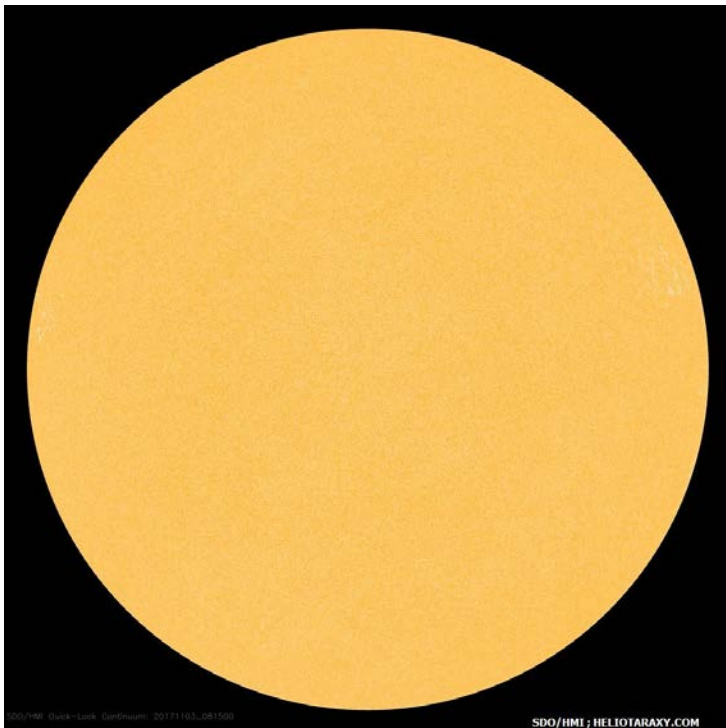
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-02/18ч00мин (UT = 16h30min)

03 ноември 2018г/14ч45мин: **Геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (03-05 ноември)**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



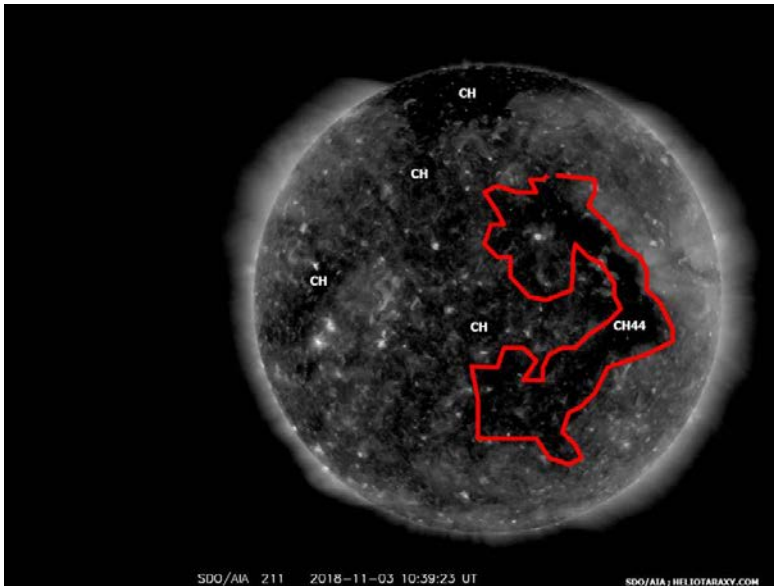
Слънчевият диск на 03 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 31 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 05 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340 - 360 км/с. В момента тя е приблизително равна на 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +4nT. В момента B_z е приблизително равна на +3.5nT.



Слънчевата коронална дупка CH44 (оградена с червена линия) на 03 ноември 2018г (SDO/AIA)

Днес следобяд или вечер Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CH44, която е с положителна магнитна полярност. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Утре и на 05 ноември обстановката ще остане активна. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 05 ноември ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, за утре е 30%, а за 05 ноември тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 05 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

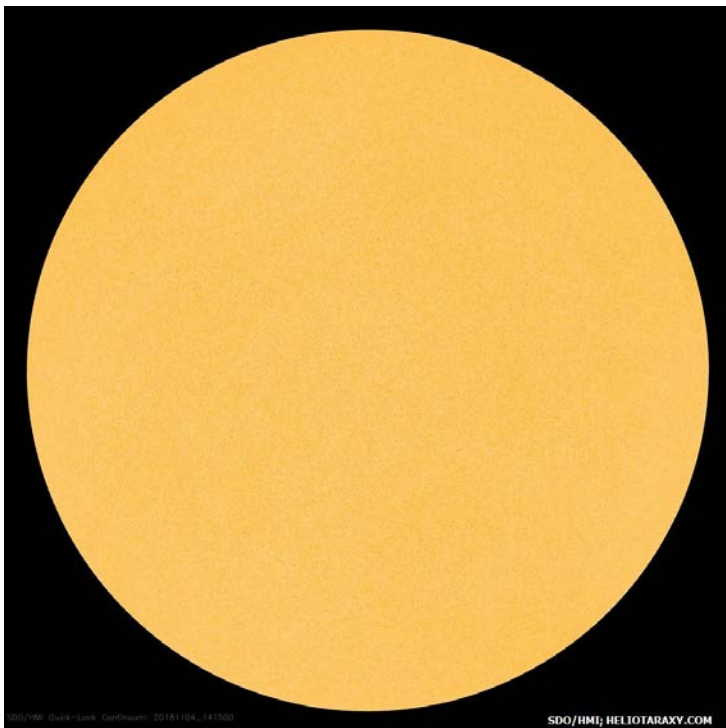
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-03/14ч45мин (UT = 12h45min)

04 ноември 2018г/17ч45мин: *Прогнозата за геомагнитна активност остава, но последната ще е по-слаба от предварително очакваната*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350 - 400 км/с, но с тенденция към нарастване през последните 2-3 часа. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Bz е приблизително равна на -5nT.

Изглежда, че Земята през последните часове навлиза в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CН44, която е с положителна магнитна полярност. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Тази обстановка ще се запази утре и на 06 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 06 ноември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, а за утре и за 06 ноември тя е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 06 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

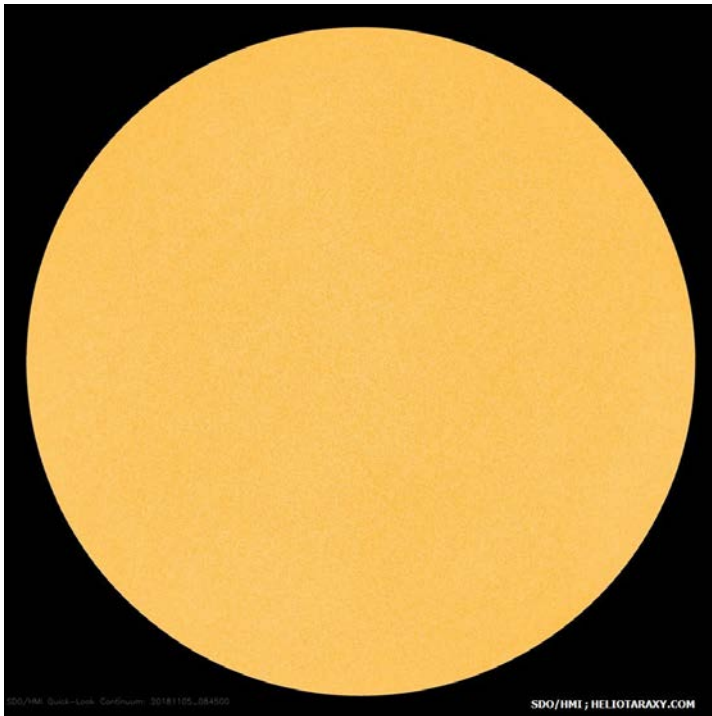
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-11-04/17ч45мин (UT = 15h45min)

05 ноември 2018г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 07 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) и навлезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN44 (CN HSS - ефект). През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 350 км/с до около 600-610 км/с днес сутринта. В момента тя е приблизително 590 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -12nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -7nT . Активната обстановка в околностите на Земята създаде условия за значителна геомагнитна активност, която тази сутрин достигна до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП ще останат в активните си диапазони днес и утре. На 07 ноември обстановката ще започне да се успокоява. Ето защо утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 07 ноември са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**. Такава е регистрирана днес сутринта между 05ч и 08ч българско време. На два пъти - през нощта между 20ч и 02ч и днес сутринта и около обяд между 08ч и 14ч геомагнитната активност достига до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка се активизира до местно геомагнитно смущение ($K=4$) на три пъти - вчера между 17ч и 23ч, днес сутринта между 05ч и 08ч и около обяд между 11ч и 14ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между активна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**, утре - между спокойна и активна, а на 07 ноември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 25%, а за 07 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре и за 07 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-05/14ч15мин (UT = 12h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/11/05 - 2018/11/12)
Волфовото число за интервала 29 октомври -04 ноември 2018г е $W = 0$;
по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокият на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокият на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен между 06 и 12 ноември.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и активна и /или планетарна геомагнитна буря ($K_p > 5$) (**!!*) на 05 и 06 ноември. След това до края на седмицата тя ще е между спокойна и смутена.

(

След 28 октомври Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+", но знакът на сектора е много нестабилен. Очаква се Земята да пресече следващата стабилна секторна граница с преход "-/+" на 09 ноември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (05 ноември - 01 декември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p = 4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p = 5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 05-07 ноември, 09-11 ноември както и на 01 декември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

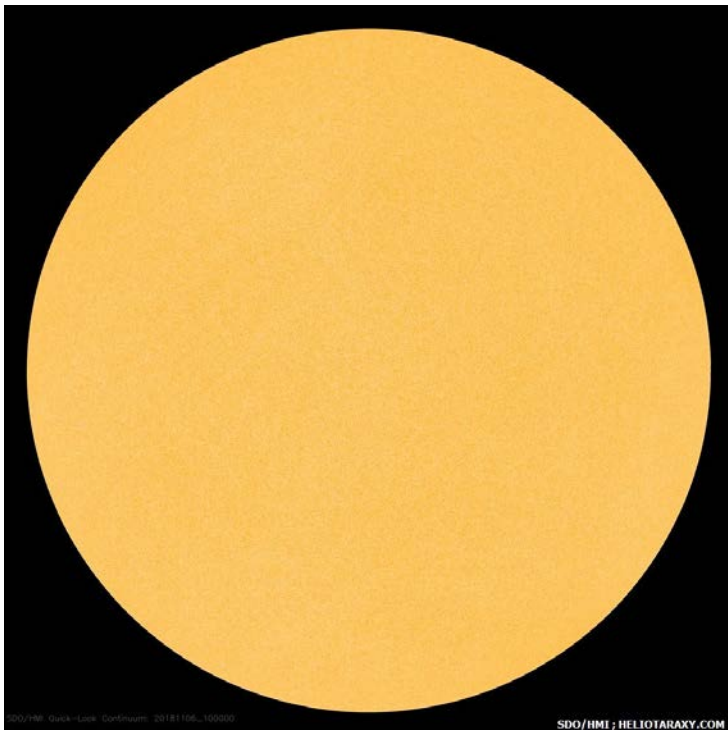
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-05/17ч00мин (УТ:15h00min)

06 ноември 2018г/15ч00мин: *Геомагнитната обстановка постепенно се успокоява*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа влиянието на слънчевата коронална дупка SN44 върху параметрите на междупланетната среда в близост до Земята Започна да отслабва. Скоростта на слънчевия вятър намаля от около 550 км/к вчера рано следобяд до 440-450 км/с днес сутринта. В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Параметрите на слънчевия вятър и ММП ще останат в активните си диапазони днес и утре, но с тенденция към успокояване. На 08 ноември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 08 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше снощи между 20ч и 23ч и днес сутринта между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка се активизира до местно геомагнитно смущение ($K=4$) снощи между 20ч и 23ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре-между спокойна и смутена, а на 08 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 25%, а за 08 ноември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 5%, а за 08 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

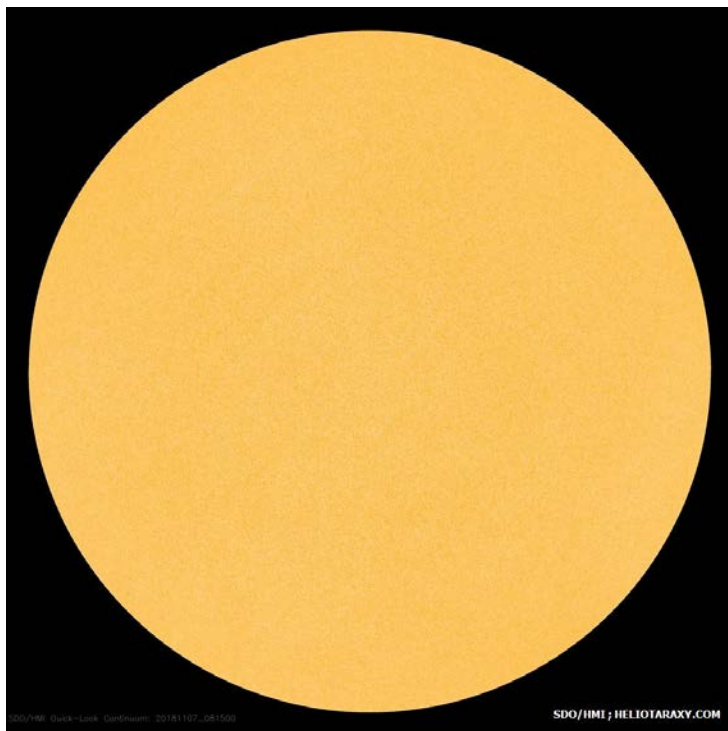
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-06/15ч00мин (UT = 13h00min)

07 ноември 2018г/14ч00мин: *Временно успокояване на хелио - геофизичната обстановка днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Регистриран е слаб пик с амплитуда около A4 тази сутрин към 09ч българско време. Негов източник е най-вероятно е изгряваща активна област, намираща се непосредствено зад източния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 09 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400-500 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3nT .

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и утре постепенно ще се успокояват. Активизиране може да се очаква към края на третия ден (09 ноември) под влияние на обширната слънчева коронална дупка CN46, която тогава ще заеме геофективна позиция. (По наше мнение това вероятно ще се случи по-скоро на 10 ноември.) Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) над отделни райони на Земята, утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 09 ноември е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре-предимно спокойна, а на 09 ноември тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 09 ноември е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 09 ноември е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 09 ноември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

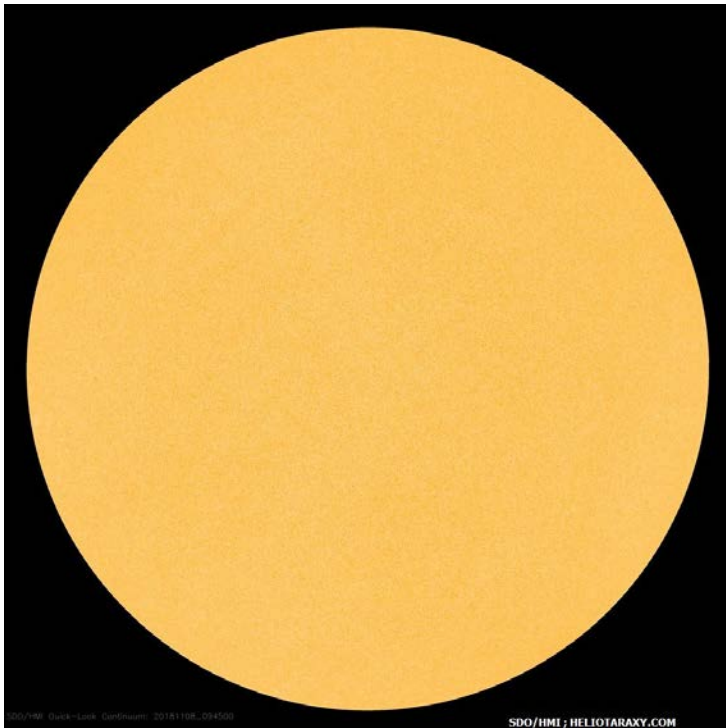
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-07/14ч00мин (UT = 12h00min)

08 ноември 2018г/15ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 10 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400-500 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес ще бъдат смутени и/или активни. Допълнително активизиране според Центъра за прогнози на космическото време в Боулсър се очаква към края на утрешния ден (09 ноември) под влияние на обширната слънчева коронална дупка СН46, която тогава ще заеме геофективна позиция. (По наше мнение това вероятно ще се случи по-скоро на 10 ноември.) Активната обстановка ще се запази и на 10 ноември. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре и на 10 ноември са възможни слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на утре и на 10 ноември тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 10 ноември е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 10 ноември е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1% , а за утре и за 10 ноември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-08/15ч00мин (UT = 13h00min)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН46 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с до около 580-600 км/с късно тази сутрин. В момента тя е приблизително 545 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+8.5\text{nT}$.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес, утре и на 12 ноември ще бъдат смутени и/или активни. Активната обстановка ще се запази и на 10 ноември. Ето защо днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре и на 12 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а утре и на 12 ноември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, а за утре и за 12 ноември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 12 ноември е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 12 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

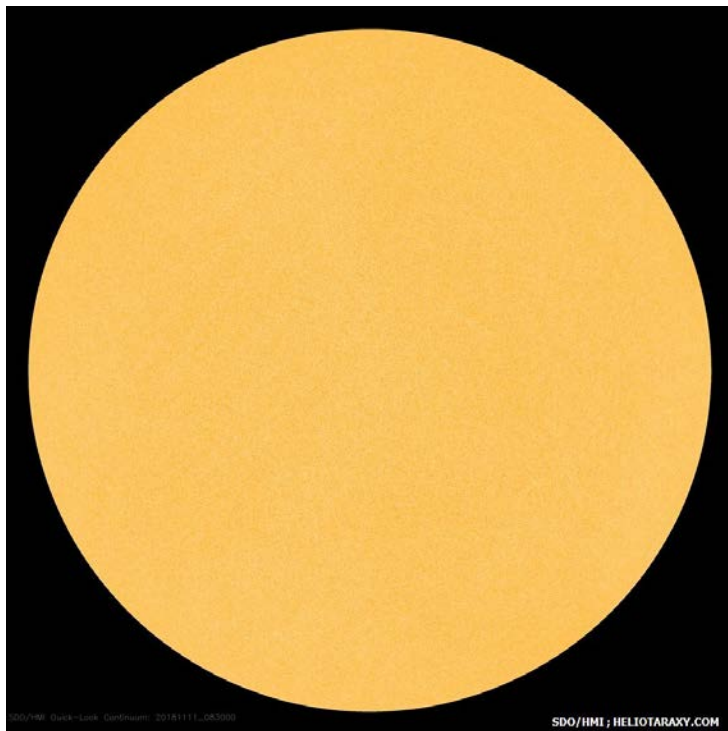
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-10/13ч45мин (UT = 11h45min)

11 ноември 2018г/13ч00мин: *Слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2-A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Малкото петно, което се беше образувало преди два дни в северното полукълбо, се разпадна без да получи официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 13 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН46 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана висока. Тя беше в интервала 580- 620 км/с. В момента тя е приблизително 585 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и утре ще останат завишени. Относително по-спокойна ще бъде обстановката на 13 ноември. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 13 ноември местни геомагнитни смущения ($K=4$) се очакват над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера по обяд между 11ч и 14ч и снощи между 23ч и 02ч българско време. В горепосочените времеви интервали над България бяха регистрирани местни геомагнитни смущения ($K=4$).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 13 ноември- между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 13 ноември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 13 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

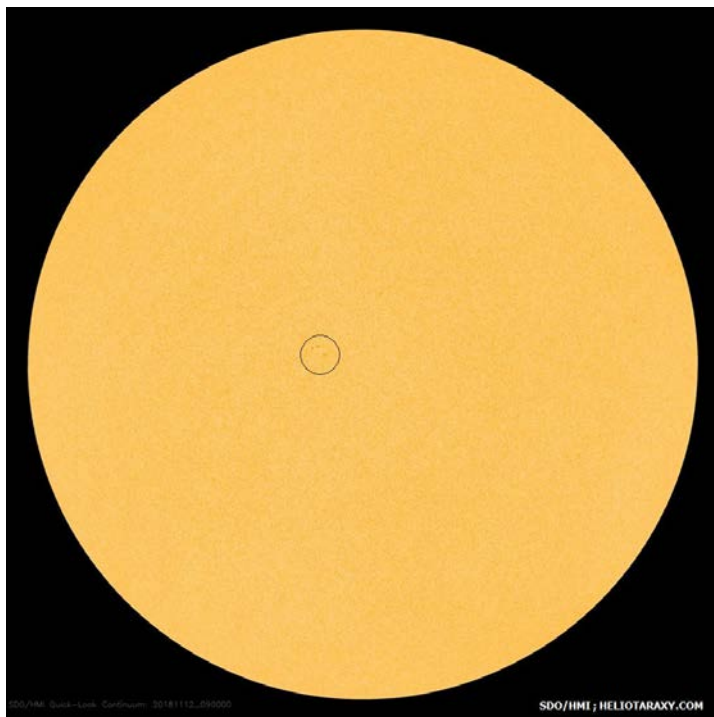
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-11/13ч00мин (UT = 11h00min)

12 ноември 2018г/13ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър остава над 550 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група от 3-4 петна. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Засега още няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН46 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана висока. Тя беше в интервала 550- 620 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $0nT$.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес ще останат завишени. Относително по-спокойна ще бъде обстановката утре и на 14 ноември. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 14 ноември местни геомагнитни смущения ($K=4$) се очакват над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 14 ноември- между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, а за утре и за 14 ноември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 14 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-12/13ч15мин (UT = 11h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/11/12 - 2018/11/19)
Волфовото число за интервала 05 - 11 ноември 2018г е $W = 1+0/-1$; по новата система е $W_n = 1+0/-1$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен между 14 и 19 ноември.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена.

(

След 09 ноември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Няма информация за пресичане на секторна граница през настоящата седмица.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (12 ноември - 08 декември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервалите 12-14 ноември и 01-08 декември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

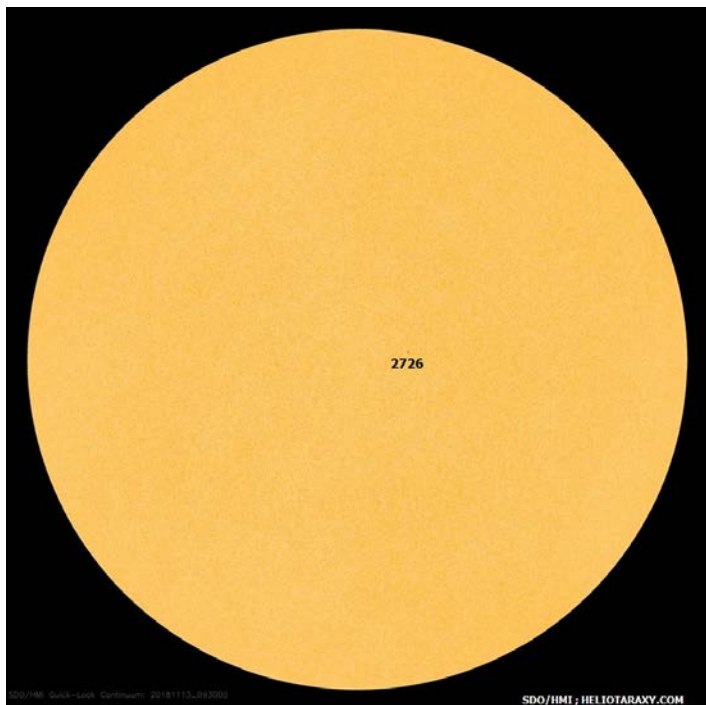
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-12/16ч00мин (УТ:14h00min)

13 ноември 2018г/13ч15мин: *Нова малка група слънчеви петна (AR12726) близо до екватора*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2726 (AR12726). Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Не проявява забележима еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 15 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка CН46 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана висока, но след полунощ започна трайно да спада. Тя беше в интервала 480- 620 км/с като най-високите стойности бяха достигнати през тази нощ около 02ч българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 520 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-1nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 ноември) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще слезе в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 15 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 15 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 15 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 15 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

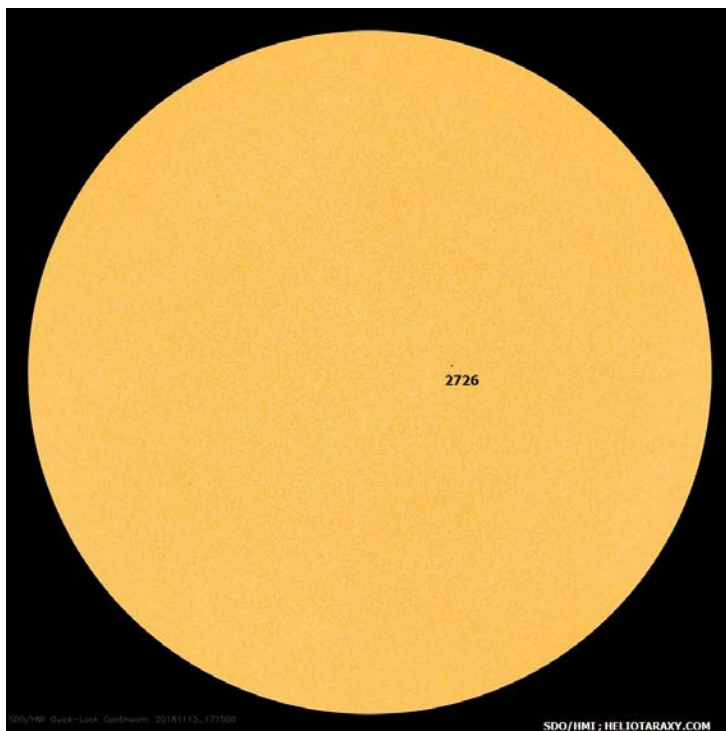
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-13/13ч15мин (UT = 11h15min)

14 ноември 2018г/13ч45мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Вчера вечерта около 19ч40мин българско време бе наблюдавано потъмняване на слънчевата корона в близост до областта 2726, но това не се отрази на рентгеновия поток, нито има данни до този момент за изхвърлена коронална маса (СМЕ). Не са наблюдавани други изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единичното петно 2726 (AR12726), което е в северното полукълбо, близо до екватора. Не проявява забележима признаци на активност освен описаното по-горе събитие. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 16 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 400- 500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 ноември) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес, утре и на 16 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 16 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 16 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

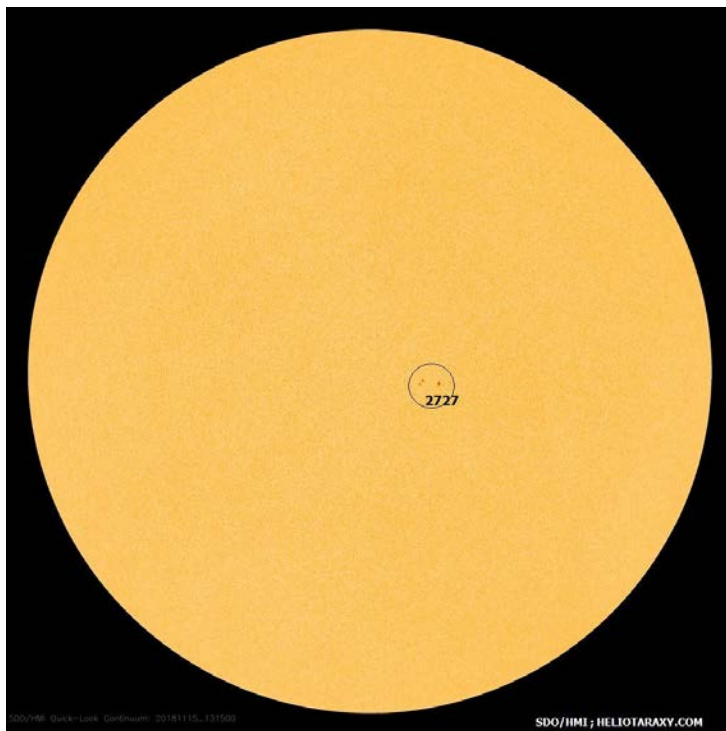
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-14/13ч45мин (UT = 11h45min)

15 ноември 2018г/19ч00мин: *Групата слънчеви петна AR12726 се разпадна. Появи се нова група петна-AR12727(2727)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0 - A1.2. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, много близо до екватора. Единичното петно 2726 не се вижда на най-новите изображения от спътника SDO. Областта 2727 не проявява забележима признаци на еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 17 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 370- 440 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 ноември) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес, утре и на 17 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 17 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 16 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

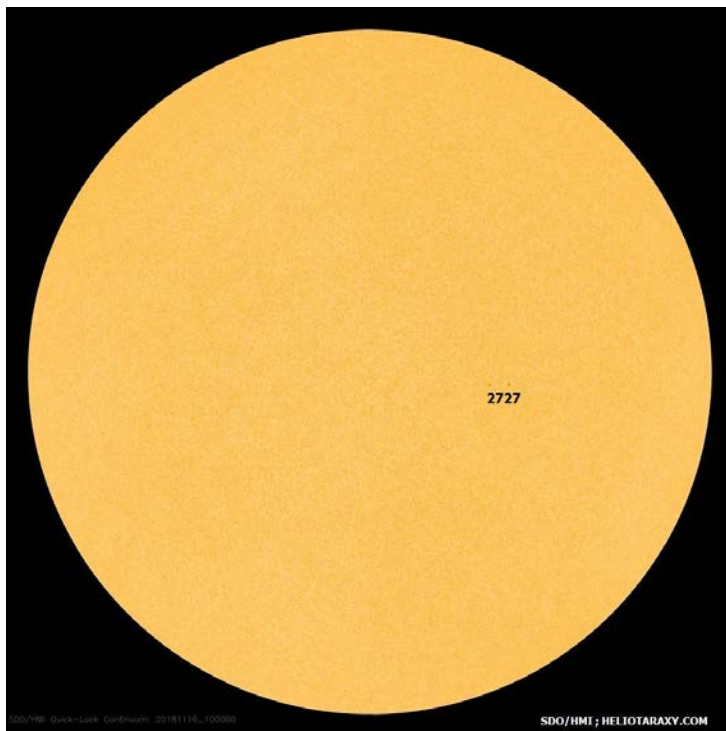
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-15/19ч00мин (UT = 17h00min)

16ноември2018г/14ч30мин:10% вероятност за слабо слънчево изригване (клас C) от областта AR12727 (2727)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0 - A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, само на около 1 градус северно от екватора. Тя не проявява забележима признаци на еруптивна активност. От друга страна обаче нейната магнитна структура вчера беше определена като биполярна (магнитен клас B). Поради това не е съвсем изключено в рамките на 3-дневната прогноза (16-18 ноември) областта 2727 да генерира поне е едно слабо изригване от рентгенов мощотен клас C. Вероятността за това е около 10%. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощотен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 18 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за изригване от слабия мощностен клас С. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350- 390 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 ноември) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможно е слабо нарастване на 18 ноември поради евентуално влияние от малка слънчева коронална дупка. Ето защо днес, утре и на 18 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 18 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 18 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

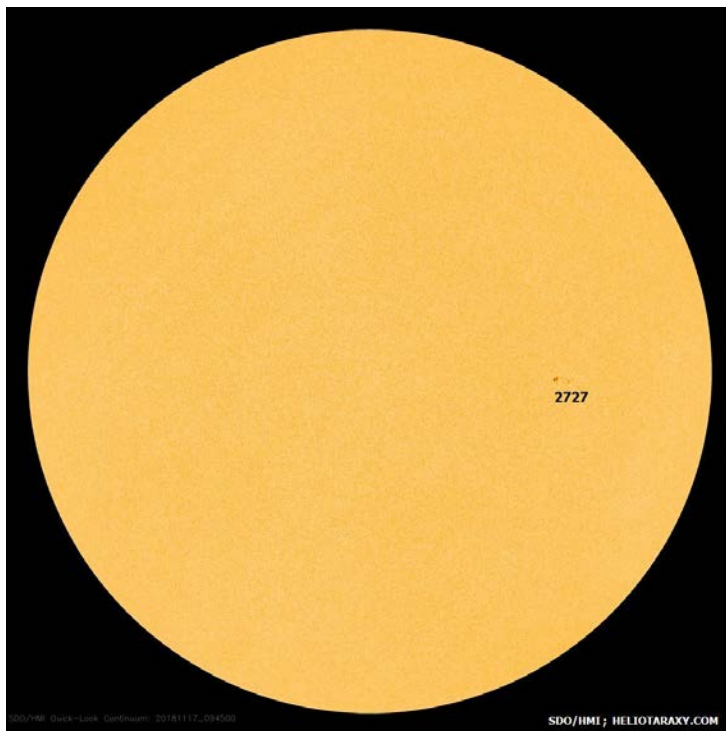
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-16/14ч15мин (UT = 12h15min)

17 ноември 2018 година/14ч45мин: Днес -спокойна хелио-геофизична обстановка. На 19 ноември са възможни местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. От вчера по обяд започна плавно покачване на слънчевия рентгенов поток в района на групата петна 2727. По всичко изглежда, че то достигна своя максимум днес късно сутринта - около 10ч30мин-11ч българско време, след което започна да спада. Околомаксимумната стойност беше ~ А3.5. В момента нивото на слънчевия рентгенов поток е около А2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, само на около 1 градус северно от екватора. До този момент тя проявява много слаба еруптивна активност (по наше мнение без геофизична значимост). От друга страна обаче нейната магнитна структура е биполярна (магнитен клас В). Поради това не бива да се изключва, че в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 ноември) областта 2727 може да генерира поне едно слабо изригване от рентгенов мощен клас С. Вероятността за това е около 10%. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 19 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за изригване от слабия мощностен клас С. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320– 360 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nТ и +4nТ. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nТ.

Днес и утре през по-голямата част от деня скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможно е слабо нарастване утре следобяд и на 19 ноември поради евентуално влияние от малка слънчева коронална дупка. Ето защо днес и утре се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. На 19 ноември ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 19 ноември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 19 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 19 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

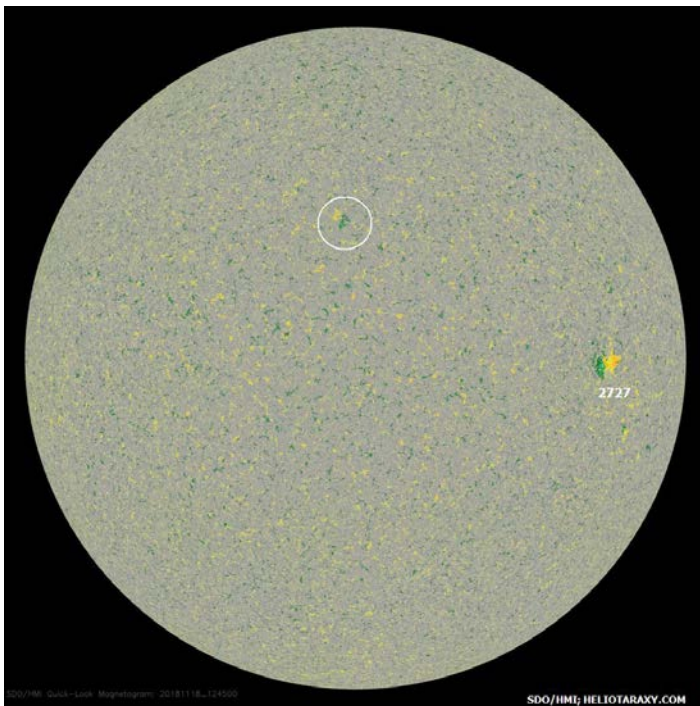
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-17/14ч45мин (UT = 12h45min)

18 ноември 2018г/16ч00мин: *Малка факелна област в северното полукълбо на Слънцето е предвестник на новия 25-ти цикъл (SC25)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

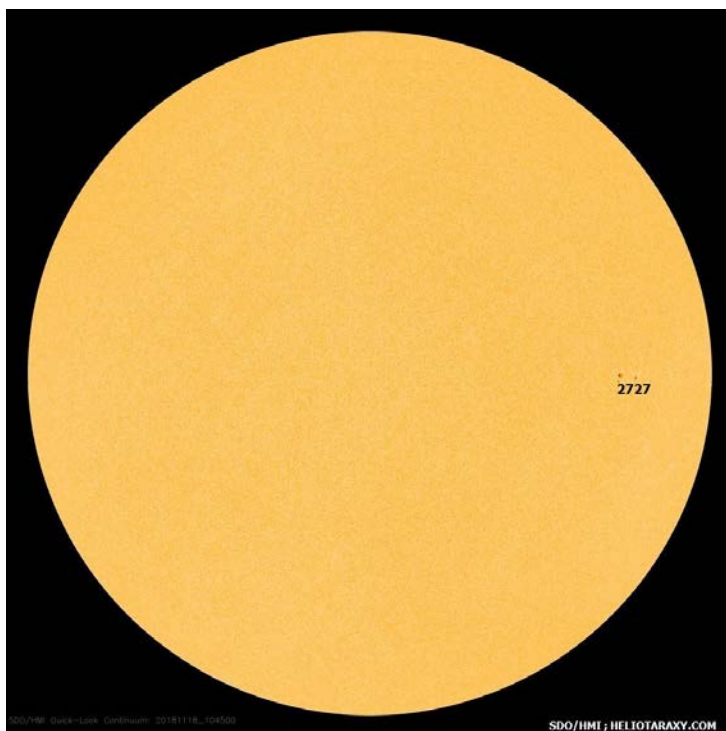
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 3-4 кратки покачвания на слънчевия рентгенов поток в рамките на А-диапазона. Техен източник е активната област 2727. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, само на около 1 градус северно от екватора. До този момент тя проявява много слаба еруптивна активност (по наше мнение без геофизична значимост). От друга страна обаче нейната магнитна структура е биполярна (магнитен клас В). Поради това не бива да се изключва, че в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 ноември) областта 2727 може да генерира поне едно слабо изригване от рентгенов мощностен клас С. Вероятността за това е около 10%. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Изображение магнитограма на Слънцето на 18 ноември 2018г. Магнитната област, която е оградена в кръг принадлежи към SC25 (SDO/HMI)

От снощи в северното полукълбо на Слънцето близо до 30-я паралел се наблюдава малка факелна област. Нейната магнитна полярност е обърната спрямо тази, която е характерна за активните области в северното полукълбо за приключващия вече 24-ти 11-годишен цикъл с цюрихски номер 24 (SC24). Високата хелиографска ширина на тази факелна област в съчетание с нейната обърната магнитна полярност са индикатор, че тя принадлежи към следващия 25-ти слънчев цикъл (SC25) и представлява своеобразен негов предвестник. Това обаче в никакъв случай не означава, че 24-ти цикъл (SC24) вече е приключил. С него са свързани всички наблюдавани до този момент номерирани активни области. Същите се появяват близо до екватора. Очаква се, че SC24 ще приключи към края на 2019 година. Тогава или в началото на 2020г се очаква официалният ("математически") слънчев минимум и началото на новия 25-ти слънчев цикъл.



Слънчевият диск на 18 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 20 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за изригване от слабия мощностен клас C. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 ноември ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300- 350 км/с. В момента тя е приблизително 320 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+3.5\text{nT}$.

Днес и утре е възможно скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята леко да нарастне поради евентуално влияние от една или две малки слънчеви коронални дупки. На 20 ноември се очаква спокойна или леко смутена обстановка. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (18-20 ноември) са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. По-вероятно е обаче геомагнитната обстановка да остане спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 20 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и 20 ноември е по 10% на ден, а за утре е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 20 ноември е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

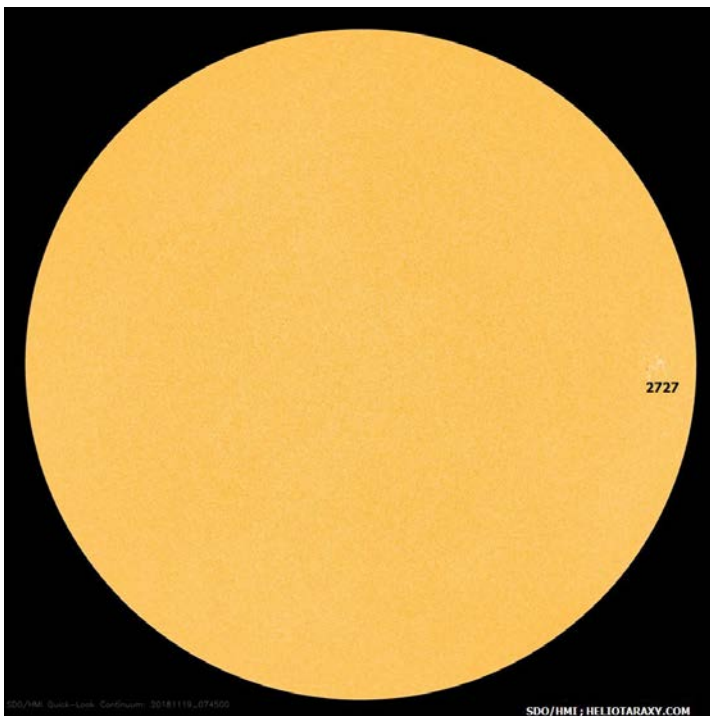
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-18/16ч00мин (UT = 14h00min)

19 ноември 2018г/15ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, само на около 1 градус северно от екватора. Тя е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 21 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 310- 350 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес, утре и на 21 ноември е възможно скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята леко да нарастне поради евентуално влияние от една или две малки слънчеви коронални дупки. . Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (19-21 ноември) са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. По-вероятно е обаче геомагнитната обстановка да остане спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 21 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 21 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 21 ноември е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

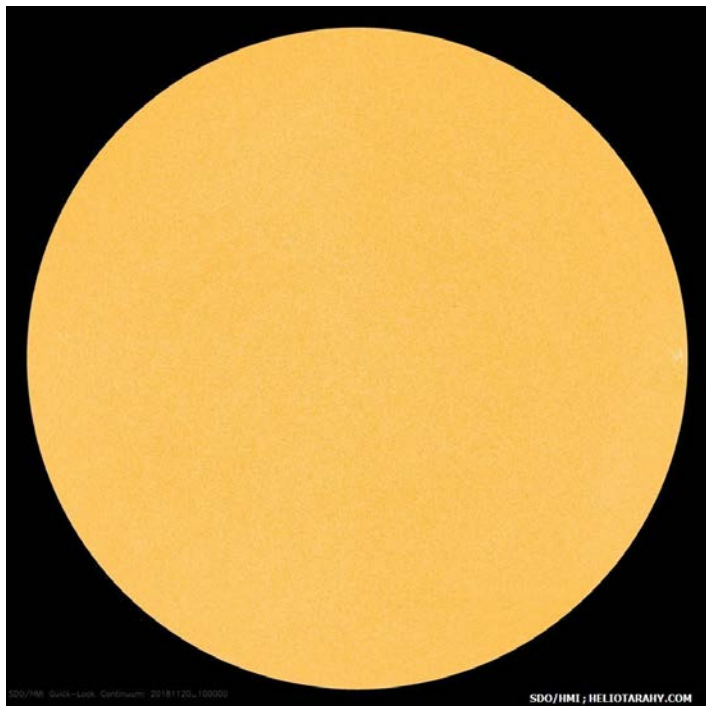
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-19/15ч30мин (UT = 13h30min)

20 ноември 2018г/14ч00мин: *На слънчевия диск отново не се виждат петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Суб-изригване в пределите на рентгеновия А-диапазон беше наблюдавано тази сутрин около 08ч българско време в района на залязващата група петна 2727. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2727 загуби петната си и в момента се вижда като факелно поле на западния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Най-вероятно под влияние на малка слънчева коронална дупка след полунощ българско време скоростта на слънчевия вятър нарастна от 350 км/с до около 430-440 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха и бяхе в диапазона между -8nT и $+8\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -5.5nT .

Днес и утре под влияние на малки слънчеви коронални дупки е възможно скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да бъде леко завишена. Поради това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 22 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 22 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 22 ноември е по 10% на ден, а за утре е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 22 ноември е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

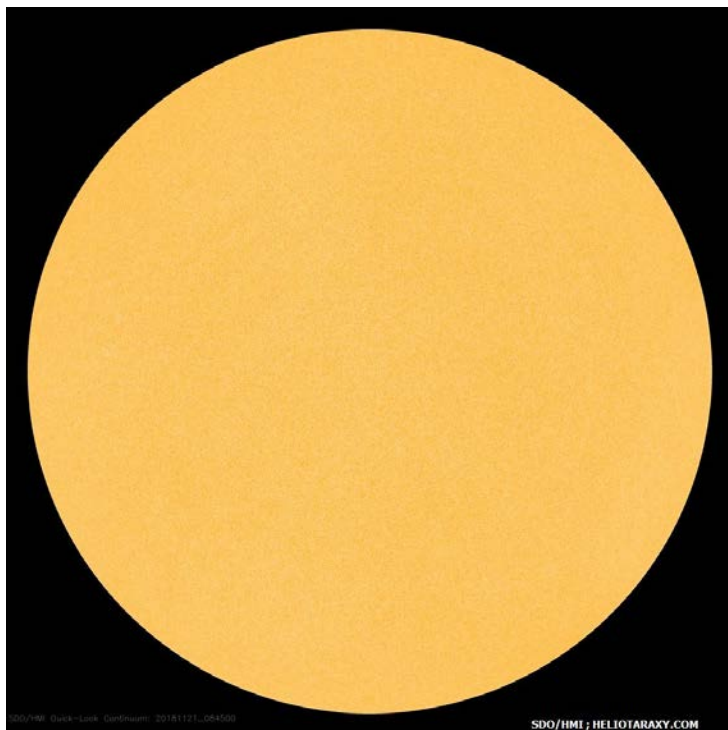
HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-20/14ч00мин (UT = 12h00min)

21 ноември 2018г/15ч45мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 23 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена като се колебаеше в диапазона 400-450 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) в диапазона между -4nT и +5nT. В момента V_z е приблизително равна на +4nT.

Днес под влияние на малки слънчеви коронални дупки е възможно скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да бъде леко завишена. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 23 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше почти спокойна. Днес призори българско време е имало местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 23 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 23 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 23 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

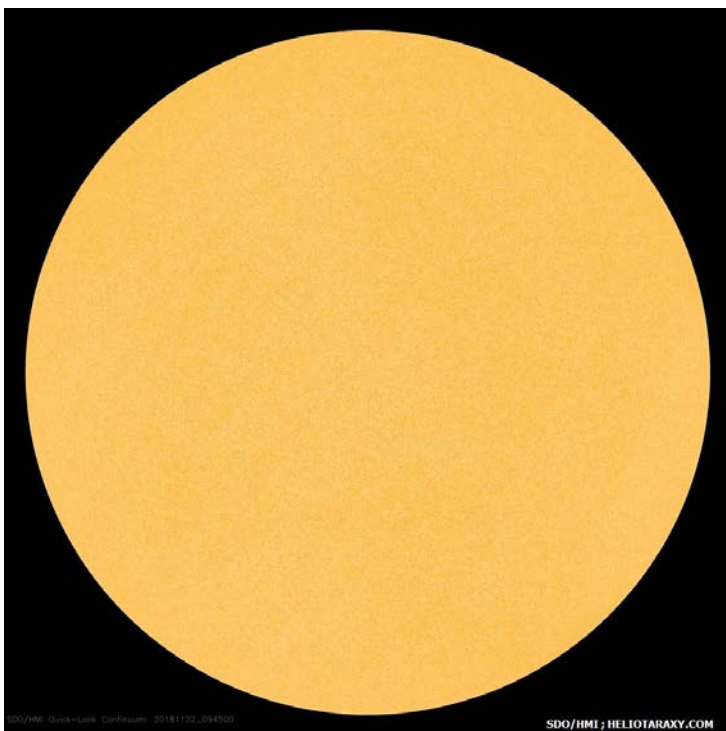
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-21/15ч45мин (UT = 13h45min)

22 ноември 2018г/13ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2-A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 24 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-430 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 ноември) параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 24 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) и за трите дни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

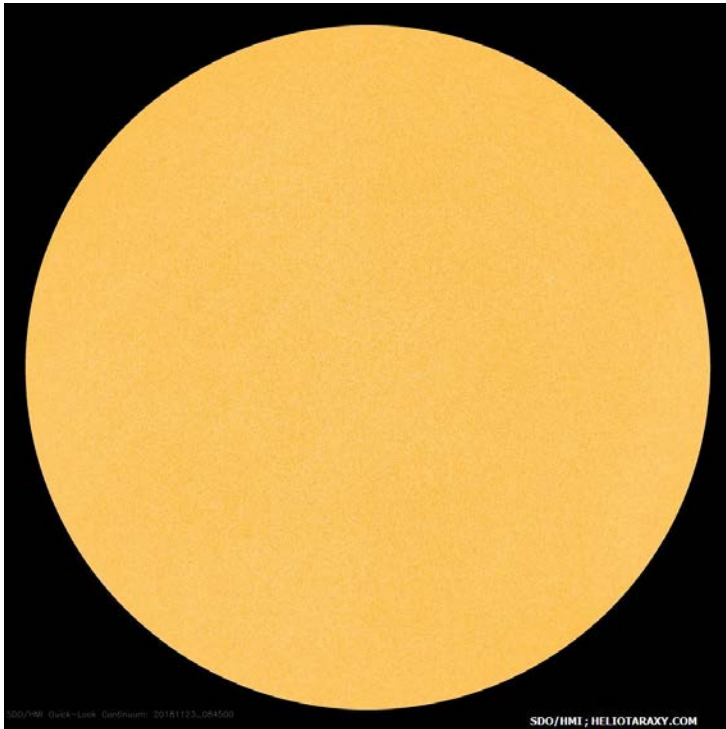
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-22/13ч30мин (UT = 11h30min)

23 ноември 2018г/14ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка ще е спокойна днес и утре, слабо активизиране е възможно на 25 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронна маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 25 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350-400 км/с . В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. Очаква се на 25 ноември слънчева коронална дупка с положителна полярност да доведе до слабото им активизиране. Ето защо тогава са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 25 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 25 ноември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%. За 25 ноември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

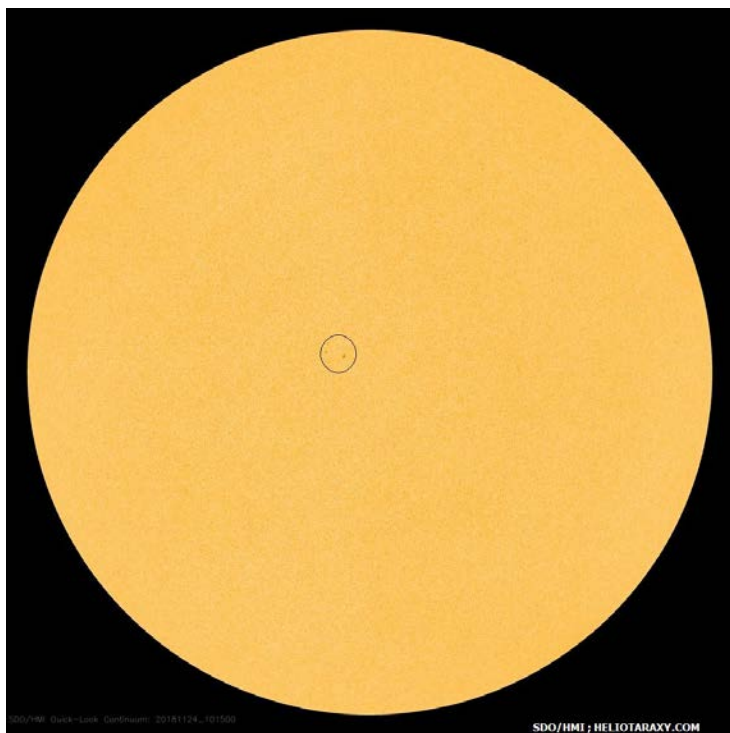
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-23/14ч00мин (UT = 12h00min)

24 ноември 2018г/15ч15мин: *Нова група петна в центъра на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.5. Няколко импулсни суб-изригвания в рамките на A-диапазона бяха наблюдавани днес при зори българско време. Те са свързани с нововъзникнала в центъра на слънчевия диск активна област. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин се появи нова група петна северно от екватора, в непосредствена близост до него. Засега тя проявява незначителна еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 26 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 350-360 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Очаква се утре и на 26 ноември слънчева коронална дупка с положителна полярност да доведе до слабото им активизиране. Ето защо през следващите два дни са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 26 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, а за утре и за 26 ноември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 26 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

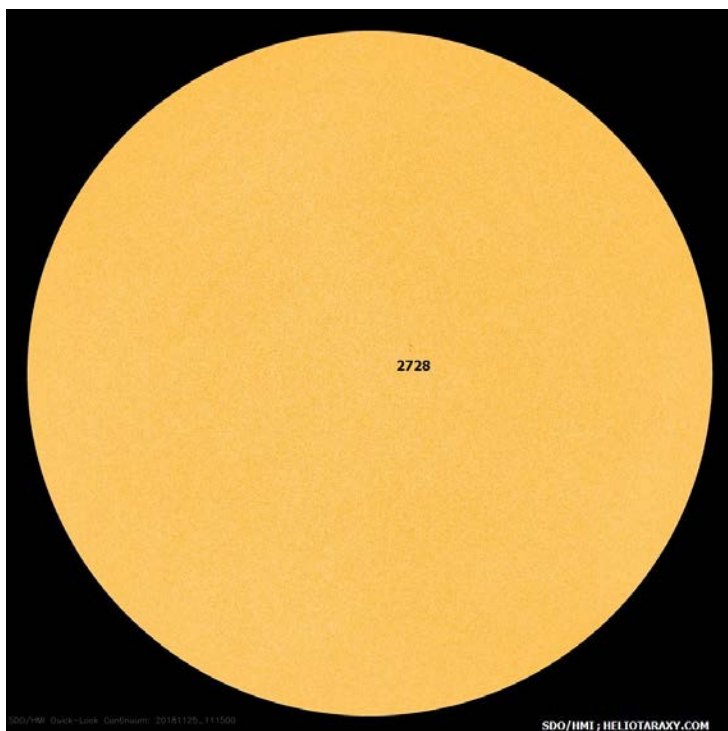
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-24/15ч15мин (UT = 13h15min)

25 ноември 2018г/17ч00мин: Възможна е слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 ноември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12728 (2728), която е на около 6 градуса северно от екватора. Областта ѝ е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 27 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 340-360 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес, утре и на 27 ноември е възможно слънчева коронална дупка с положителна полярност да доведе до слабо активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 ноември) са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 27 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за утре е по 15% на ден, а за 27 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, утре и 27 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

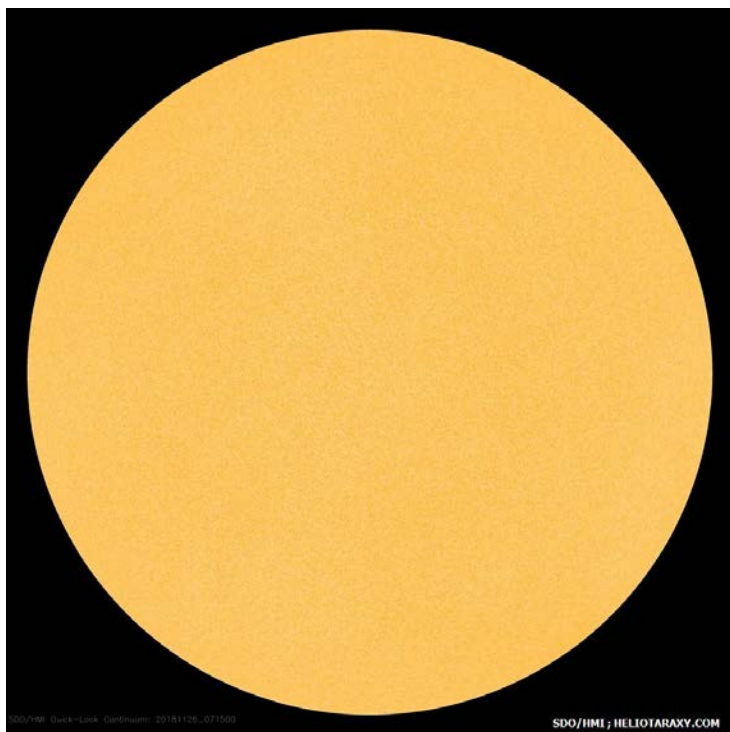
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-11-25/17ч00мин (UT = 15h00min)

26 ноември 2018г/10ч15мин: Слънчевият диск е "чист". Днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна . Областта AR12728 (2728) изгуби петната си и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи) . Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 1 наблюдение) . Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 28 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 ноември) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 340-370 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +4nT.

Днес и утре е възможно слънчева коронална дупка с положителна полярност да доведе до слабо активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята. Ето защо през тези два дни са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 28 ноември обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 28 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, за утре е 20%, а за 28 ноември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 28 ноември тя е около и под 1%

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

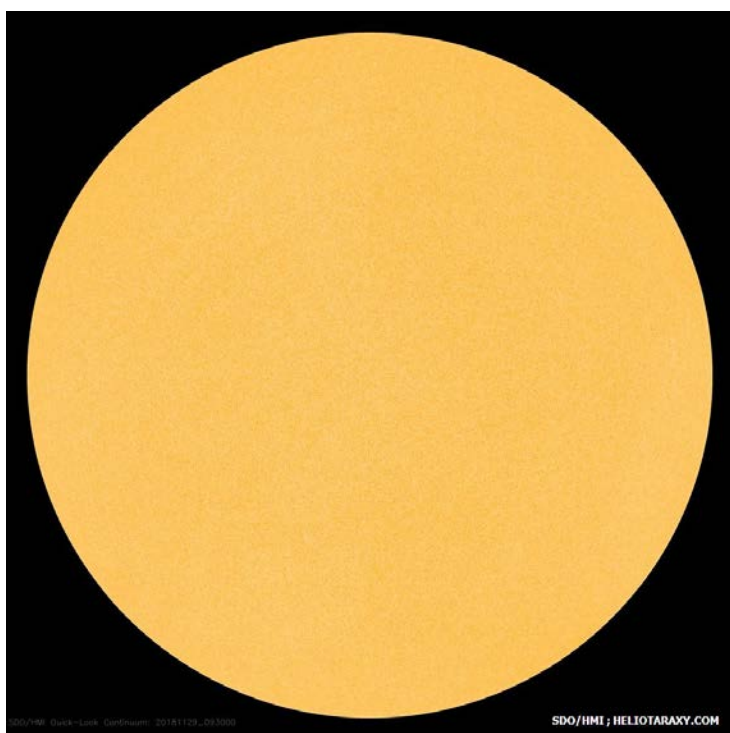
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-11-26/10ч15мин (UT = 08h15min)

29 ноември 2018г/13ч00мин: Ще започне ли месец декември с геомагнитна буря?

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 01 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 ноември и 01 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 360-420 км/с. В момента тя е приблизително 415 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. На 01 декември се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност, която ще заеме геоефективна позиция (СН HSS-ефект). Поради това тогава ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 01 декември - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 01 декември е 45%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 01 декември е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември - 01 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

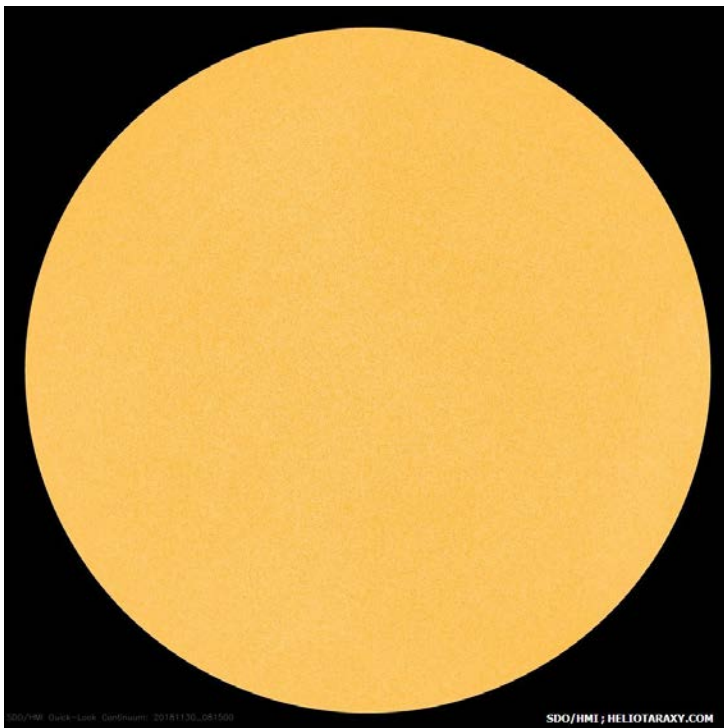
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-29/13ч00мин (UT = 11h00min)

30 ноември 2018г/11ч30мин: Слънчевата коронална дупка CN53 ще бъде първоизточник на геомагнитна активност утре и на 02 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 02 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 ноември, 01 и 02 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 350-400 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Утре се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне под влияние на слънчевата коронална дупка CN53 (CN HSS-ефект). Тя е с положителна магнитна полярност и утре ще заеме геоэффективна позиция. Активната обстановка ще се запази приблизително на същото ниво и на 02 декември. Поради това утре и на 02 декември ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 02 декември - между спокойна и/или смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 02 декември тя е по 45% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 02 декември тя е по 25% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември - 02 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

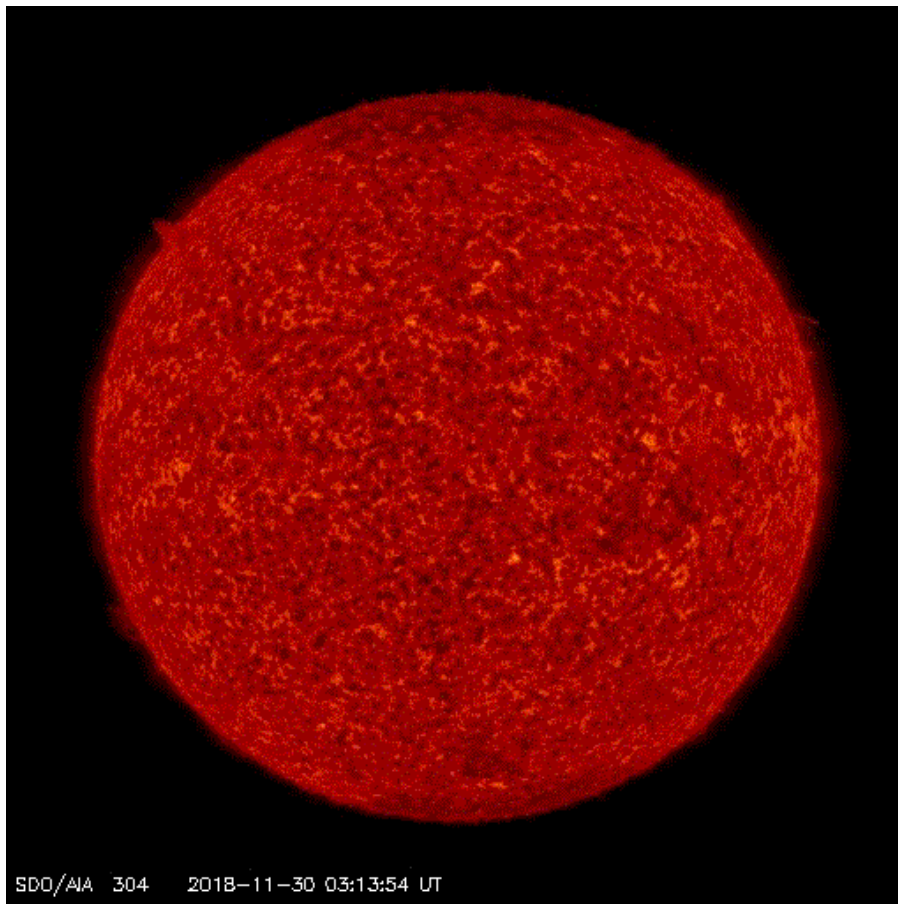
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-30/11ч30мин (UT = 09h30min)

01 декември 2018г/16ч30мин: Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) през нощта и утре. Облак изхвърлена слънчева коронална маса (CME) се очаква да достигне до Земята на 05 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

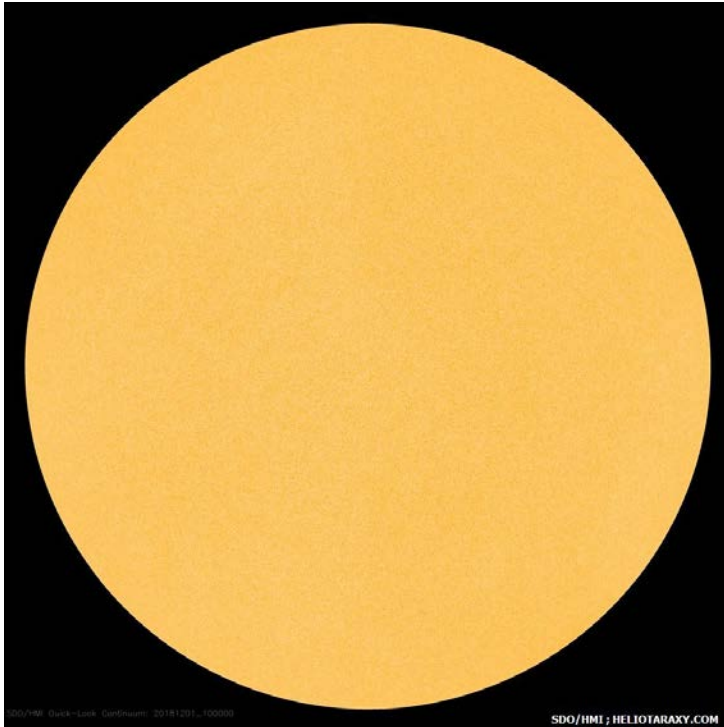
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.2.

На изображенията от ултравиолетовата камера (AIA) на борда на спътника SDO, получени вчера сутринта се вижда ерупция на протуберанс в южното полукълбо на Слънцето, близо до видимия централен меридиан. Анализът на числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) показва, че е много вероятно изхвърленият плазмен облак (CME) да достигне до Земята на 05 декември. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Избухване на протуберанс и изхвърляне на коронална маса (CME) на 30 ноември 2018г (SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 300-350 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес привечер или през нощта се очаква Земята да пресече секторна граница ММП с преход "-/+ " и да навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CH53. Скоростта на слънчевия вятър в околността на Земята ще нарастне (CH HSS-ефект), както и колебанията на ММП. Активната обстановка ще се запази приблизително на същото ниво и утре. Поради това през нощта и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Успокояване на обстановката ще започне на 03 декември. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 03 декември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 45% на ден, а за 03 декември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 03 декември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

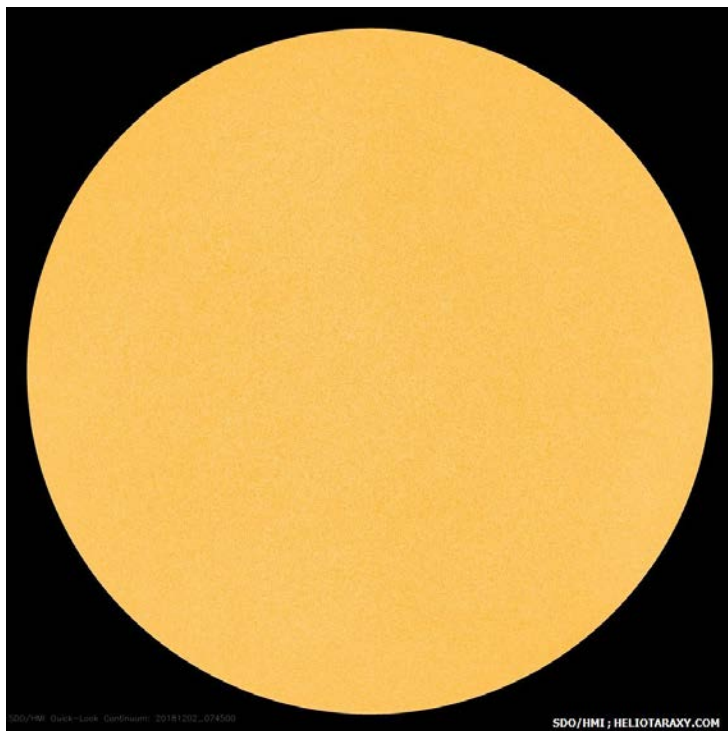
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-01/16ч30мин (UT = 14h30min)

02 декември 2018г/12ч15мин: Местни геомагнитни смущения през изминалата нощ. Днес все още има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5;G1$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под $A1.0$. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 04 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02,03 и 04 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR) през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 330 км/с вчера по обяд до около 430 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CН53 ще бъде леко завишена, но не е изключено и да надхвърли стойността 500 км/с. Сравнително активна обстановката ще се запази утре и на 04 декември, но с тенденция към успокояване. Поради това днес все има вероятност за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 04 декември са възможни местни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечер между 17ч и 20ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV};\text{СЕЧ}$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5;G1$) **(***!!!***)**, а утре и на 04 декември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е 45%, а утре и за 04 декември тя е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 04 декември е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV};\text{СЕЧ}$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-02/12ч15мин (UT = 10h15min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/12/03 - 2018/12/10)
Волфовото число за интервала 26 ноември -02 декември 2018г е $W = 0$;
по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена. Активна обстановка (евентуално и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) (**!!**)) е възможна на 05 декември.

(

След 27 ноември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+", но знакът на сектора не е стабилен. Земята ще пресече следващата секторна граница на ММП с преход "-/+" на 05 декември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (03 - 29 декември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G_1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 06-09 декември, както и на 29 декември. Но 05 декември е възможно геомагнитната активност да се активизира допълнително и с по-голяма вероятност да достигне ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G_1) в резултат от среща на Земята с изхвърлен на 30 ноември от Слънцето облак коронална маса (СМЕ). През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

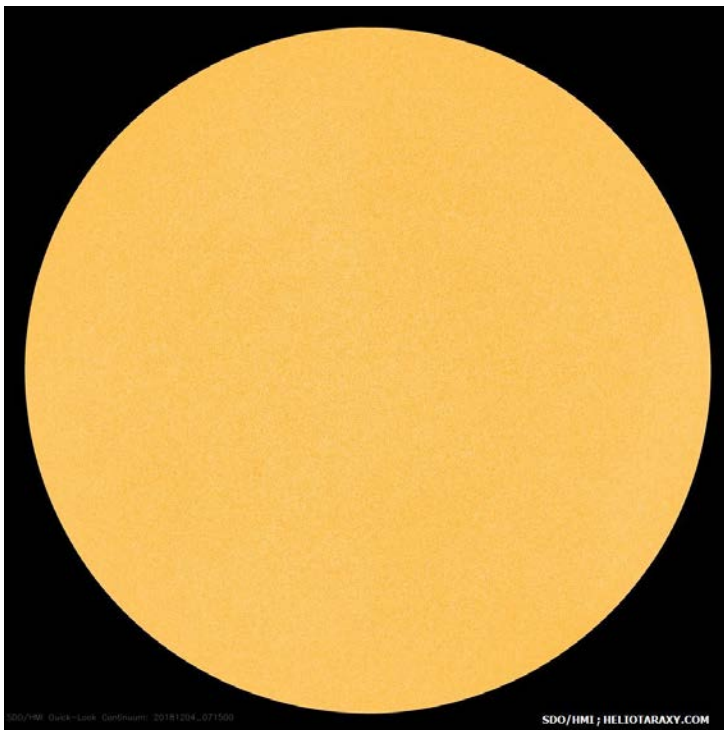
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-04/24ч00мин (UT:22h00min)

04 декември 2018г/12ч00мин: Местни геомагнитни смущения през изминалото денонощие. Утре се очаква слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции.



Слънчевият диск на 04 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 05 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни SEP ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CH53 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше все още леко завишена и се колебаеше около средна стойност 440 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -9nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена. Допълнително активизиране е възможно през идващата нощ или утре през деня поради очакваното достигане до Земята на облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлена от Слънцето на 30 ноември при избухване на протуберанс. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре - за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Обстановката ще започне да се успокоява на 06 декември. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечер между 17ч и 20ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 06 декември - между спокойна и смутена.

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 06 декември е по 25% на ден, а за утре тя е 35%.

Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 06 декември е 5%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря (K=6) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за днес и за 06 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-12-04/12ч00мин (UT = 10h00min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/12/03 - 2018/12/10)
Волфовото число за интервала 26 ноември -02 декември 2018г е $W = 0$;
по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена. Активна обстановка (евентуално и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) (**!!**)) е възможна на 05 декември.

(

След 27 ноември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+", но знакът на сектора не е стабилен. Земята ще пресече следващата секторна граница на ММП с преход "-/+" на 05 декември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (03 - 29 декември 2018г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G_1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 06-09 декември, както и на 29 декември. Но 05 декември е възможно геомагнитната активност да се активизира допълнително и с по-голяма вероятност да достигне ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G_1) в резултат от среща на Земята с изхвърлен на 30 ноември от Слънцето облак коронална маса (СМЕ). През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

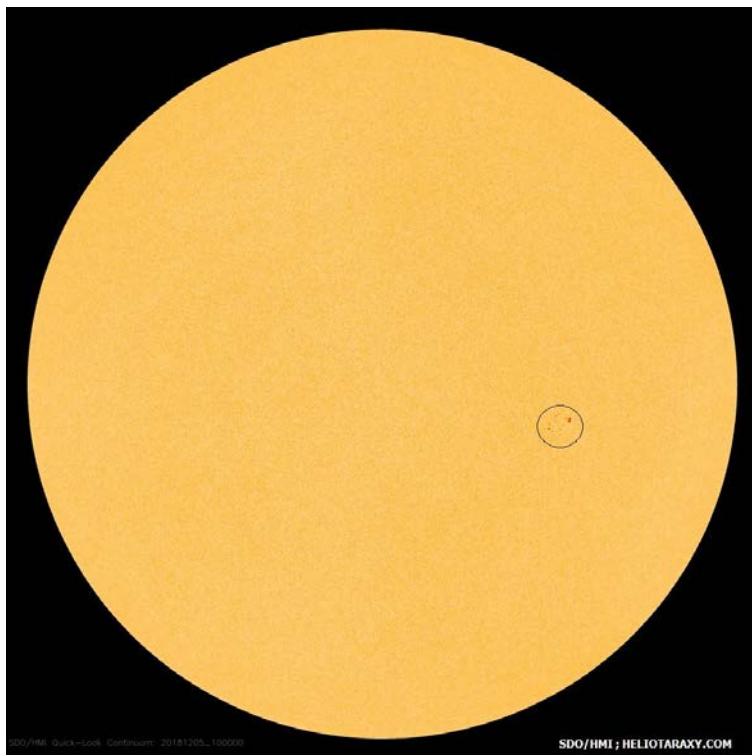
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-04/24ч00мин (UT:22h00min)

05 декември 2018г/15ч00мин: *Нова група петна близо до слънчевия екватор. Възможна е геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (05-07 декември)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток слабо нарастна през последните няколко часа поради появата на нова активна област близо до слънчевия екватор и в момента е около A2. Споменатата област генерира няколко суб-изригвания, едното от които достигна околномасимален бал ~B1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя се появи рано тази сутрин и е в южното полукълбо, близо до екватора. Засега няма официален номер и проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 07 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 декември). Възможно е да има и едно-две слаби изригвания (клас C), чийто източник е новата слънчева активна област в южното полукълбо. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слаб CNHSS-ефект през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 450-490 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес, утре и на 07 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Допълнително активизиране е възможно днес поради очакваното достигане до Земята на облак слънчева коронална маса (CME), изхвърлена от Слънцето на 30 ноември при избухване на протуберанс. Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 07 декември - за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 07 декември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, а за утре и за 07 декември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 07 декември е по 5% на ден. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря (K=6) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 07 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

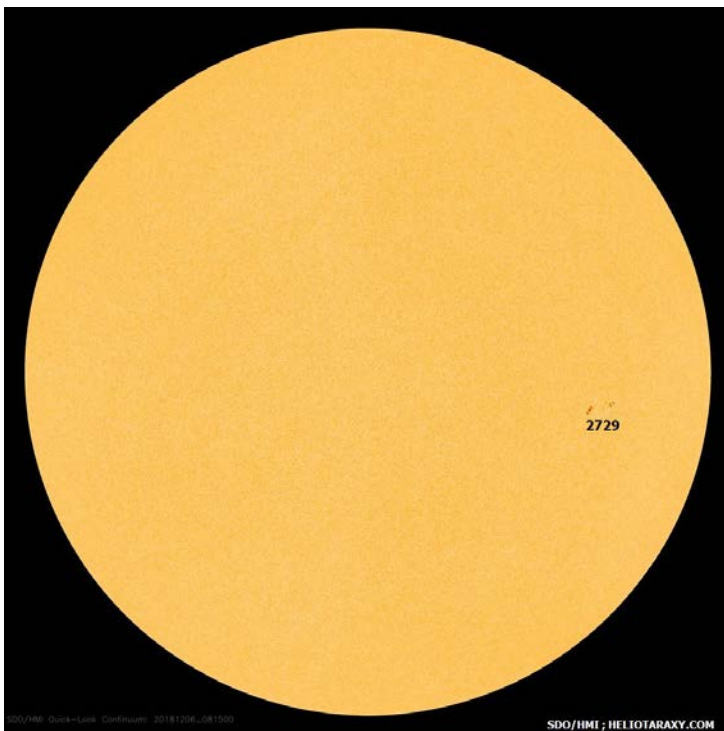
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-05/15ч00мин (UT = 13h00min)

Обдекември 2018г/18ч30мин: Три суб-изригвания в слънчевата активна област AR12729. Очаква се слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (06-08 декември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12729 (2729) генерира три суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0-В2.0. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2729. Тя е в южното полукълбо, близо до екватора. Тя е от магнитен клас В. Проявява много слаба еруптивна активност в ниската част на мощностния диапазон В. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 20 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 08 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 декември). Възможно е да има и едно-две слаби изригвания (клас С), чийто източник е активната област 2729 в южното полукълбо. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на затихващ CNHSS-ефект през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3nT$.

Днес, утре и на 08 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде леко завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), а специално днес (евентуално) и за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена (или) активна, а утре и на 08 декември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 08 декември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 08 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

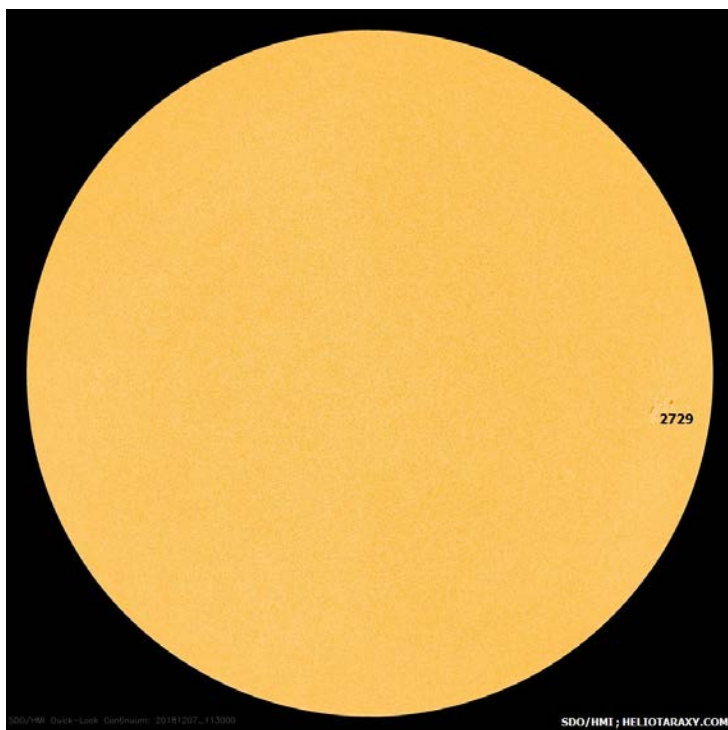
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-12-06/18ч30мин (UT = 16h30min)

07 декември 2018г/14ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слабата еруптивна активност в областта 2729 вече стихна. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2729. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 19 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слаб CNHSS-ефект през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 375-460 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+8nT$ като колебанията й нарастнаха най-вече през последните часове. В момента B_z е приблизително равна на $+4nT$.

Днес, утре и на 09 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде леко завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), а специално днес (евентуално) и за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена (или) активна, а утре и на 09 декември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 09 декември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 09 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

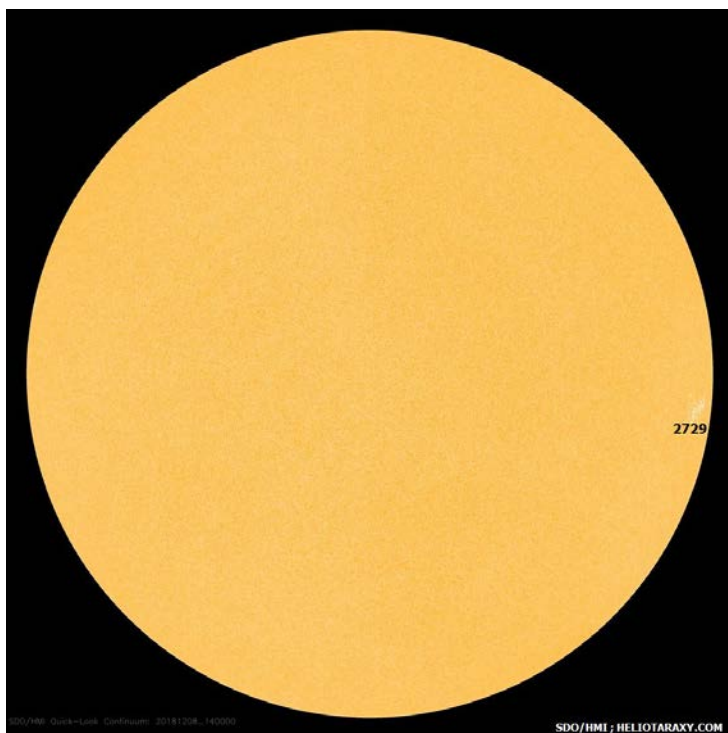
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-07/14ч45мин (UT = 12h45min)

08 декември 2018г/18ч15мин: *Слаба геомагнитна активност днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Слабото ѝ покачване спрямо вчера е във връзка с появата на нова ярка област близо до източния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2729. Тя е в южното полукълбо, на самия западен лимб и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 10 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 декември ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност и свързан с нея CNHSS-ефект, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър значително нарастна и беше в диапазона 460-570 км/с. Към настоящия момент тенденцията към нарастване продължава. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 570 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), а специално днес (евентуално) и за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). На 10 декември скоростта на слънчевия вятър ще спадне и се очаква геомагнитната обстановка тогава да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечерта между 20ч и 23ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена (или) активна, утре - между спокойна и смутена, а на 10 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 10 декември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за утре, а за 10 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

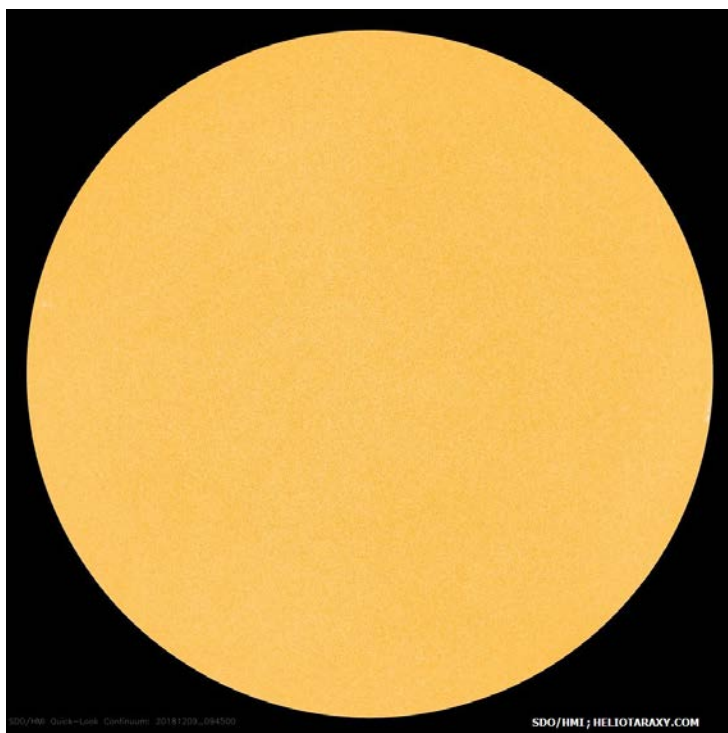
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-08/18ч15мин (UT = 16h15min)

09 декември 2018г/13ч00мин: *Скоростта на слънчевия вятър достигна 610 км/с. Слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна до около А5-А6. Основната причина за това беше активизирането на залязващата област 2729. Тази сутрин между 09ч и 10ч българско време тя генерира суб-изригване с мощностен показател ~В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 11 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 декември ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност и свързан с нея CNHSS-ефект, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна допълнително и беше в диапазона 500-610 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 505 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и +5nT. В момента B_z е приблизително равна на +4.5nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), а днес е възможно и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). На 11 декември скоростта на слънчевия вятър ще спадне и се очаква геомагнитната обстановка тогава да се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена (или) активна, утре - между спокойна и смутена, а на 11 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 11 декември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за утре, а за 11 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

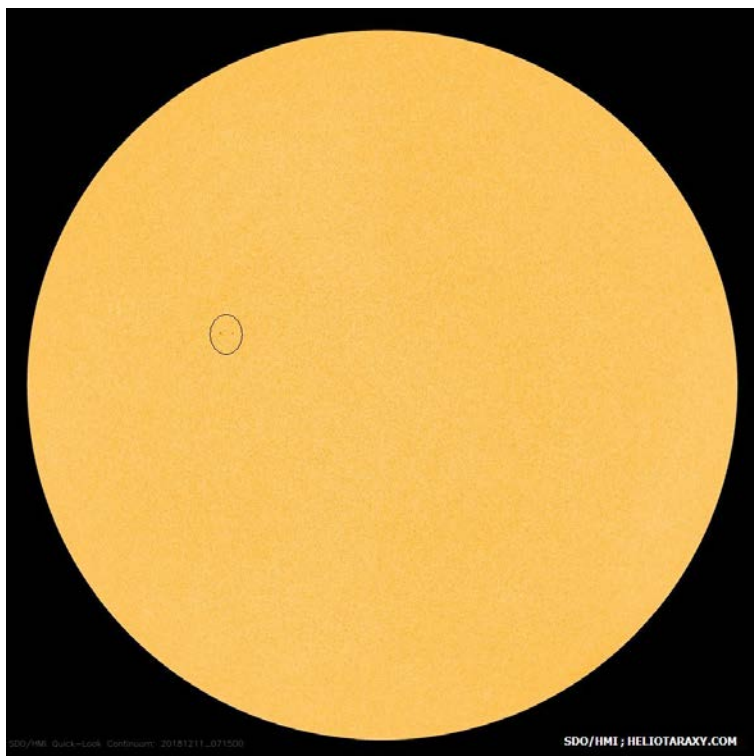
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-09/13ч00мин (UT = 11h00min)

11 декември 2018г/10ч45мин: *Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето. Слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин се вижда нова група петна. Тя е на север от слънчевия екватор и засега не проявява забележима активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 10 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 13 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 декември ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност и свързан с нея CNHSS-ефект, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана доста висока и беше в диапазона 550-650 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще спада. Поради това се очаква, че геомагнитната обстановка ще бъде спокойна през двата дни. По късно утре и на 13 декември скоростта на слънчевия вятър се очаква слабо да нарастне под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Ето защо на 13 декември ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. (ДОПЪЛНИТЕЛНА БЕЛЕЖКА: През по-предната нощ на 09 срещу 10 декември е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) в интервала 23ч-02ч българско време.)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 13 декември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10% , за утре е 15%, а за 13 декември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% за утре и за 13 декември .

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-11/10ч45мин (UT = 08h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/12/11 - 2018/12/18)
Волфовото число за интервала 26 ноември -02 декември 2018г е $W = 0$;
по новата система е $W_p = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена.

(

След 08 ноември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Земята ще пресече следващата секторна граница на ММП с преход "-/+" на 12 декември.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (10 декември 2018г - 05 януари 2019г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни на 10 декември и на 29 декември. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

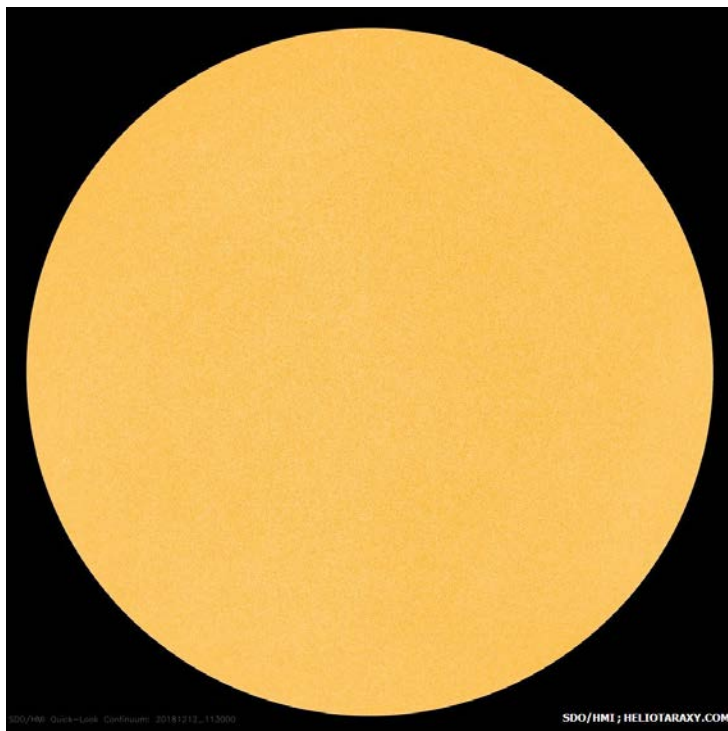
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-10/24ч00мин (UT:22h00min)

12 декември 2018г/15ч00мин: *Успокояване на хелио - геофизичната обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин не се виждат петна. Появилата се вчера сутринта в северното полукълбо група получи номер 2730, но скоро след това бързо се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 14 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450-550 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 465 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес, утре и на 14 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще спада, а вертикалната компонента на ММП ще бъде в спокойните си граници. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 14 декември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес, за утре и за 14 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% .

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

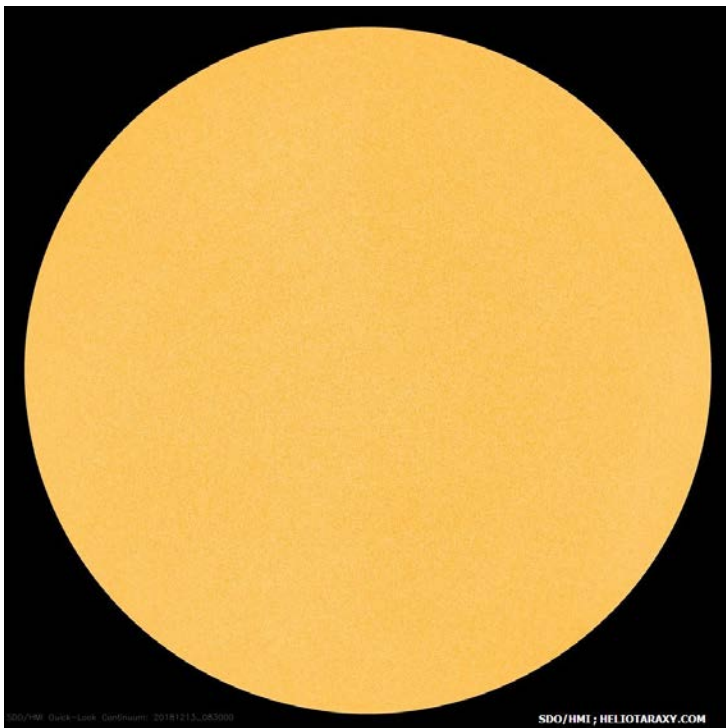
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-12/15ч10мин (UT = 13h10min)

13 декември 2018г/11ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.0$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 15 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400-500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес, утре и на 15 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 15 декември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 15 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

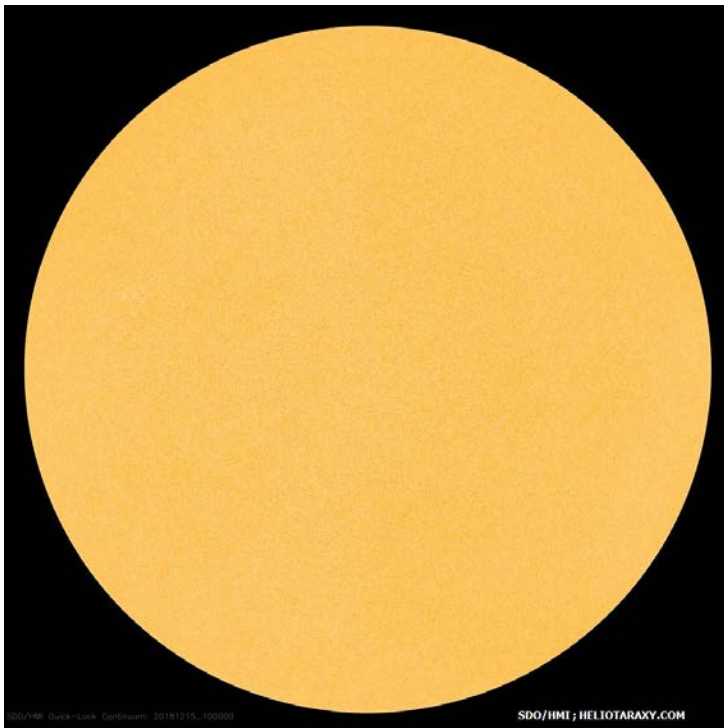
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-13/11ч45мин (UT = 09h45min)

15 ноември 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Регистрината вчера група петна 2731 вече не се вижда на изображенията на Слънцето в бяла светлина, получени от уреда HMI на борда на спътника SDO. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 17 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300-360 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Слабо активизиране е възможно утре и на 17 декември под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Поради това днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а утре и на 17 декември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 17 декември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 17 декември е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 17 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

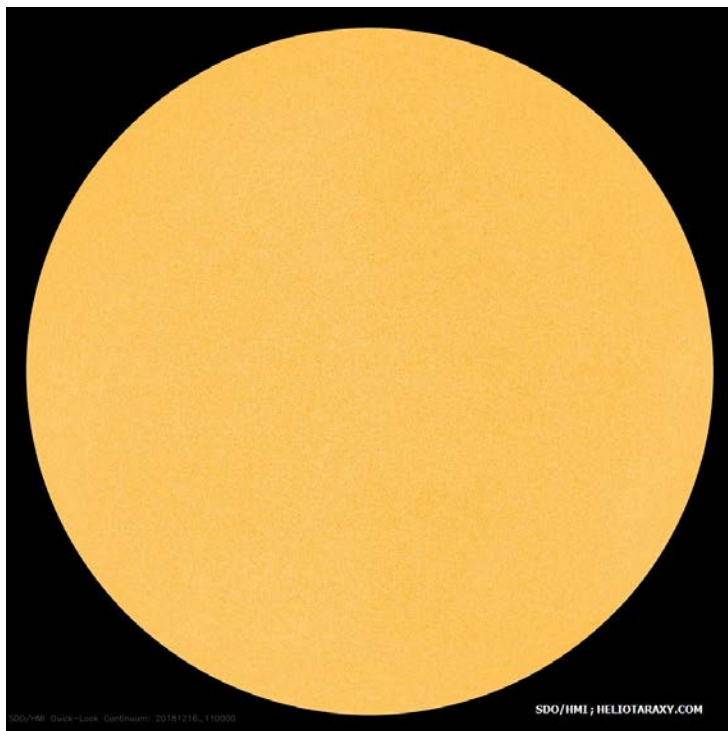
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-15/14ч15мин (UT = 12h15min)

16декември 2018г/14ч45мин: *Днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Вчера около 15ч30мин българско време е регистрирано импулсно суб-изригване с мощностен показател ~ B1.5 от областта 2731. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 18 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300-350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес и утре е възможно слабо активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Поради това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 18 декември обстановката ще е спокойна и геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 18 декември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 20% на ден, а за 18 декември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 18 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

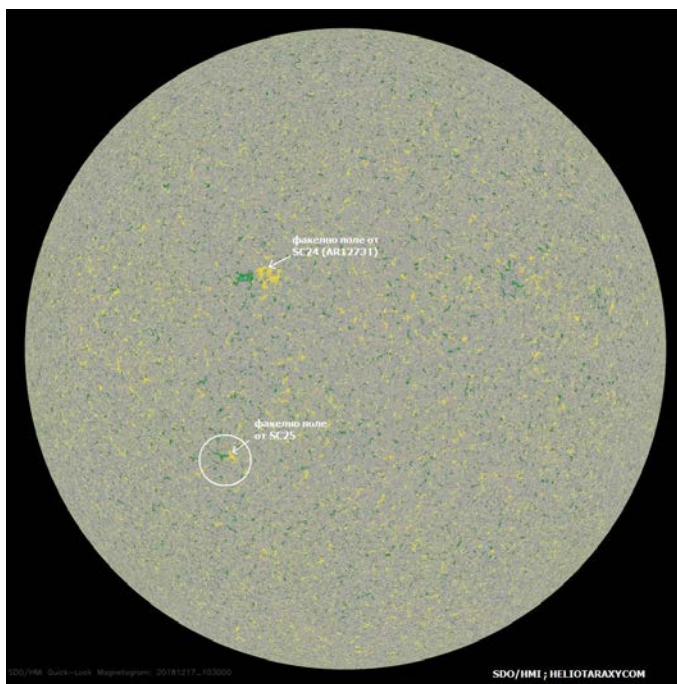
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-16/14ч45мин (UT = 12h45min)

17 декември 2018г/15ч45мин: Малка факелна област с полярността на SC25 в южното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

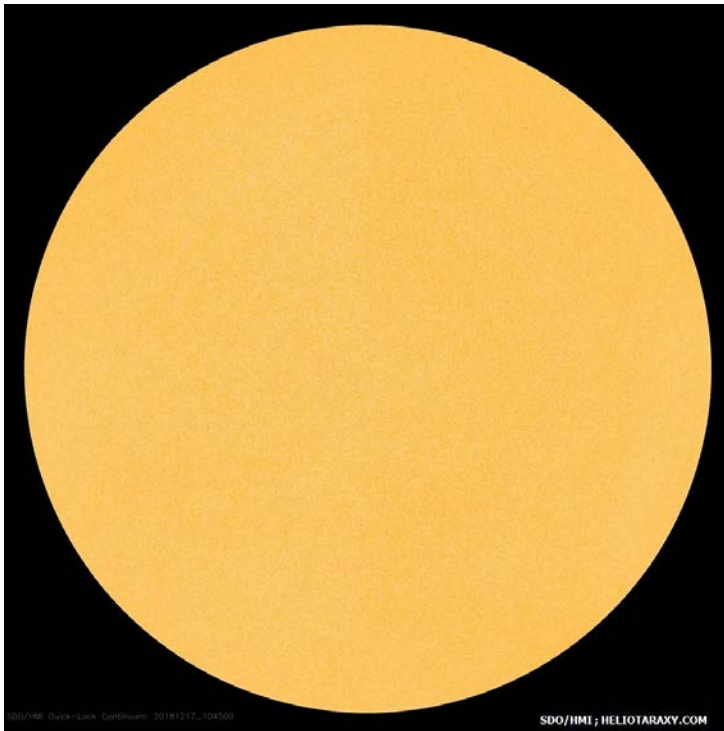
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчеви факелни полета на 17 декември 2018г - магнитна карта (SDO/HMI)

Малка факелна област, чиято магнитна полярност съответства на полярността на активните области за приближаващия слънчев цикъл с цюрихски номер 25 (SC25) се появи днес при зори на около 20 градуса южна ширина. Магнитната ѝ полярност съвпада с тази на областта 2731, която е от 24-тия слънчев цикъл и е в северното полукълбо. Както вече съобщихме в наши предишни бюлетини, първите факелни области от новия слънчев цикъл SC25 вече бяха регистрирани през м.ноември. Засега обаче все още няма наблюдавани области с петна от SC25, а всички номерирани области (т.е. такива, в които са регистрирани петна) от последните месеци принадлежат към все още продължаващия SC24.



Слънчевият диск на 17 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 19 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни SEЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 320 км/с до около 440 км/с под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1\text{nT}$.

Поради слабо активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 19 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 19 декември - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 19 декември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а утре и за 19 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-12-17/15ч45мин (UT = 13h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/12/17 - 2018/12/24)
Волфовото число за интервала 11 - 18 декември 2018г е $W = 3+4/-3$; по новата система е $Wn = 5+7/-5$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потокът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потокът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде нисък.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена.

(

След 08 декември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "-". Земята ще пресече следващата секторна граница на ММП с преход "-/+" на 01 януари 2019г.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (17 декември 2018г - 12 януари 2019г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и/или слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни на 29 декември и на 04 януари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

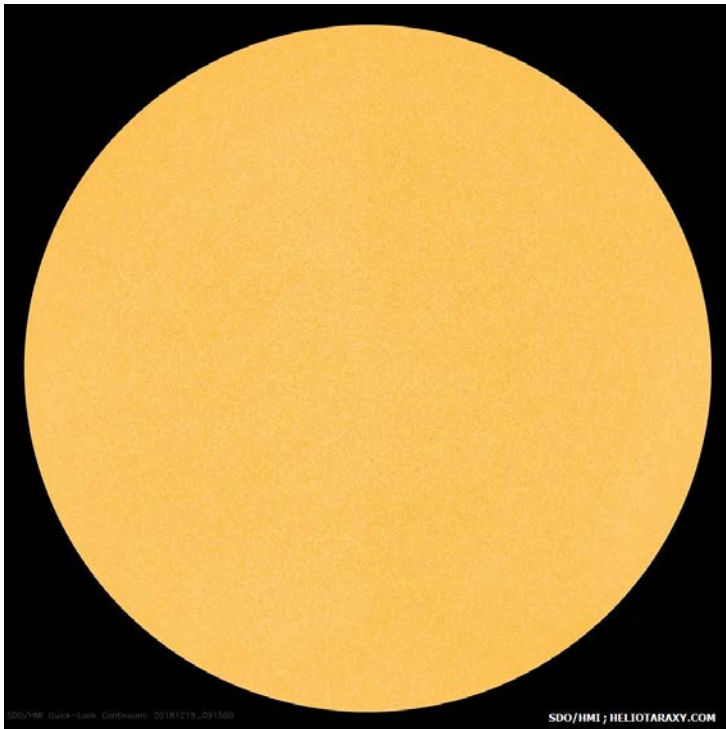
HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-17/20ч00мин (UT:18h00min)

19 декември 2018г/14ч15мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A1.8, но през последните часове стойностите му достигнаха временно до A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 21 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с до около 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 505 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Поради слабото активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 21 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 21 декември - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 21 декември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, за утре е 5%, а за 21 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

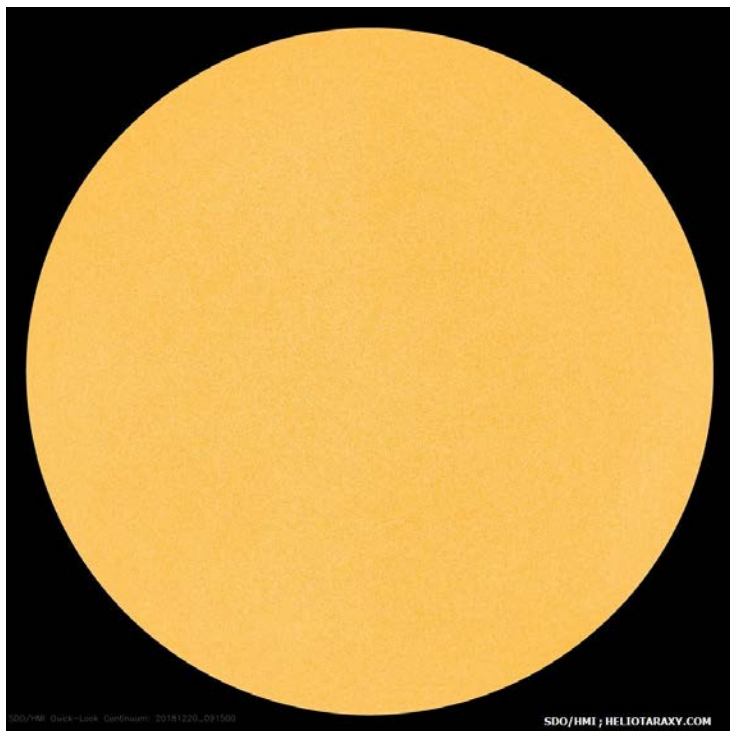
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-19/14ч15мин (UT = 12h15min)

20 декември 2018г/13ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Суб-изригване с мощностен показател около A7 е регистрирано през нощта приблизително в 02ч българско време. Индикация за избухване на малък протуберанс в близост до факелната област 2731 е наблюдавана вчера около 14ч българско време. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (CN HSS ефект) скоростта през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 500 км/с до около 600-620 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 610 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Поради слабото активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 22 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна и поради това някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 22 декември - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 22 декември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 22 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

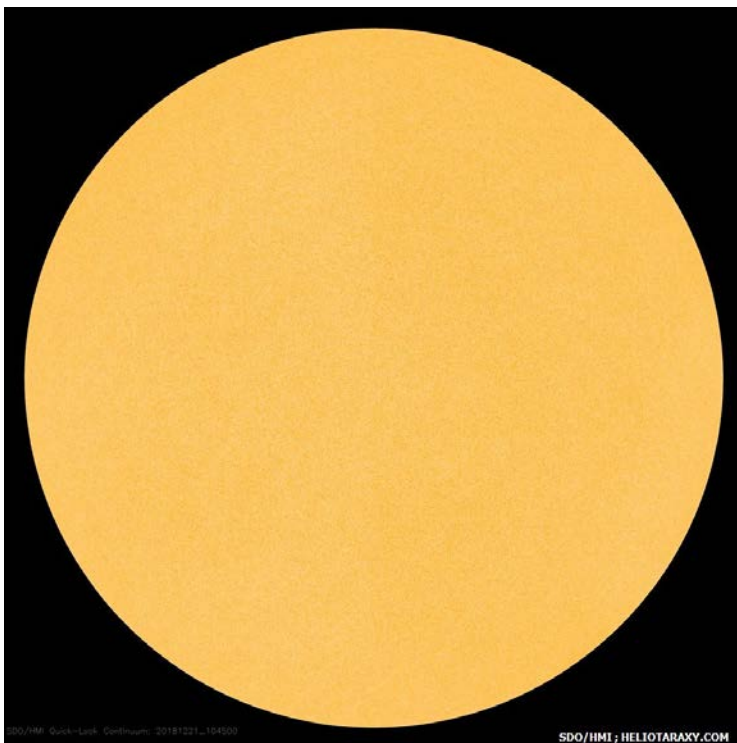
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-20/13ч30мин (UT = 13h30min)

21 декември 2018г/2018г: Скоростта на слънчевия вятър започна да спада

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.5$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 23 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни $СЕЧ$ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 декември). Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ утре и на 23 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър плавно започна да спада и от 550 км/с вчера по обяд към този момент тя е приблизително 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес все още в близкото до Земята междупланетно пространство обстановката ще е слабо активна и поради това са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 23 декември обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 23 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 23 декември тя 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 23 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

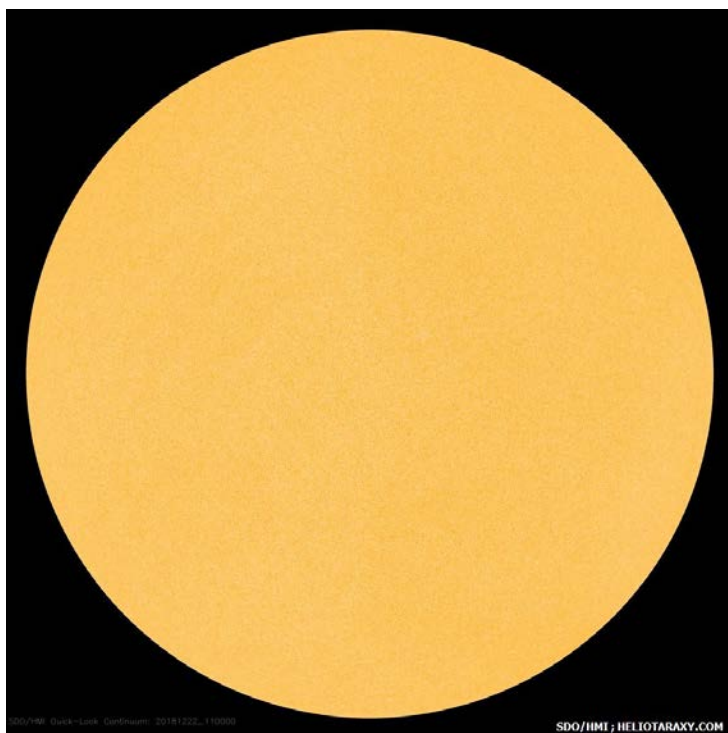
HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-21/16ч00мин (UT = 14h00min)

22 декември 2018г/14ч30мин: *Спокойна хелио - геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.1-A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 24 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес и утре обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква. Слабо активизиране е възможно на 24 декември поради очаквано слабо влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 24 декември- между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 декември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 24 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

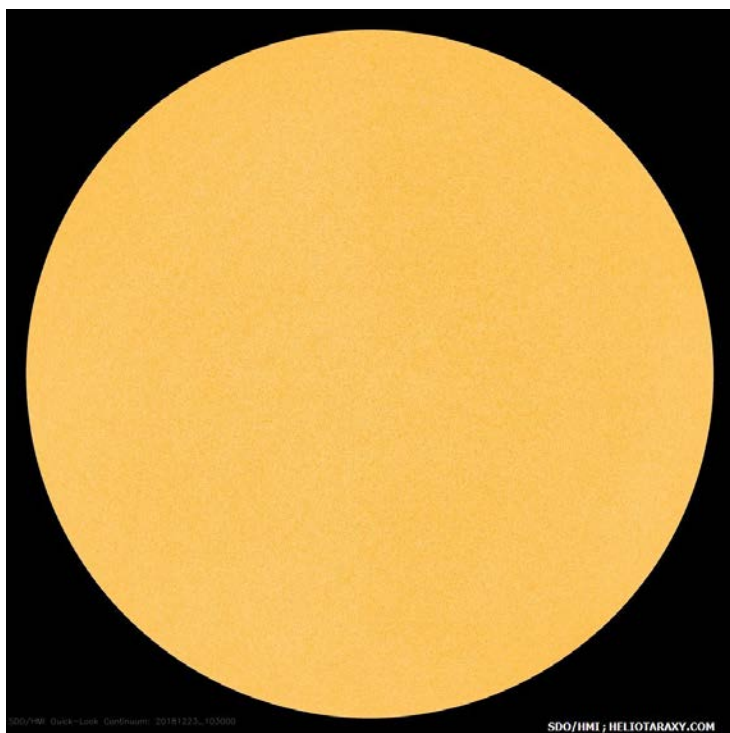
*HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-22/14ч30мин (UT = 12h30min)*

23 декември 2018г/13ч45мин: **Утре е възможна слаба геомагнитна активност**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0-A1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 25 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350-400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес и на 25 декември обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква. Слабо активизиране е възможно утре поради очаквано слабо влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Ето защо утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и на 25 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 25 декември е по 10% на ден, а за утре тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за 25 декември е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 - 25 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

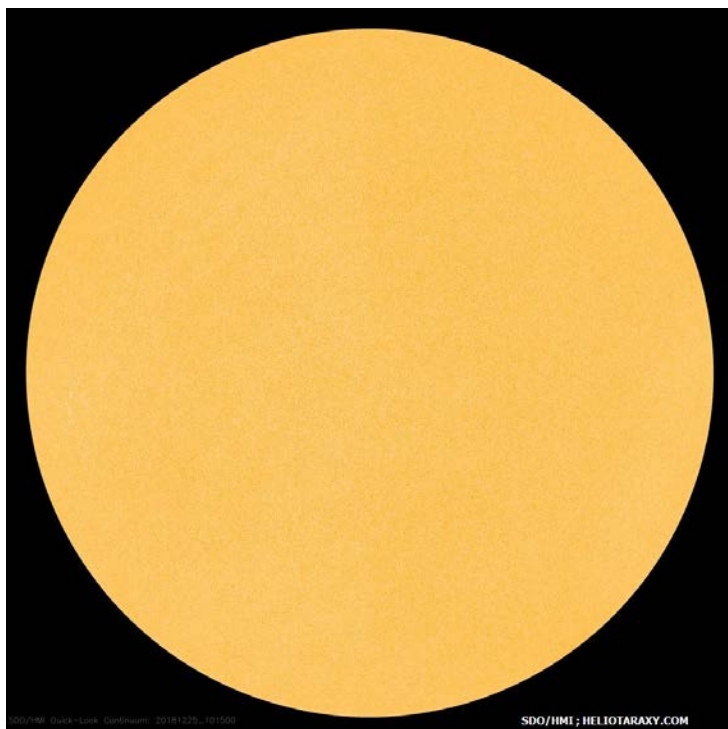
*HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-23/13ч45мин (UT = 11h45min)*

25 декември 2018г/13ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.0$. Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) е регистрирано вчера сутринта откъм обратната страна на Слънцето, което не е геоэффективно. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ е 70.

Днес, утре и на 27 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 декември). Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ утре и на 27 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320-360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента V_z е приблизително равна на -1nT.

Днес, утре и на 27 декември обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 27 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 27 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 - 27 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

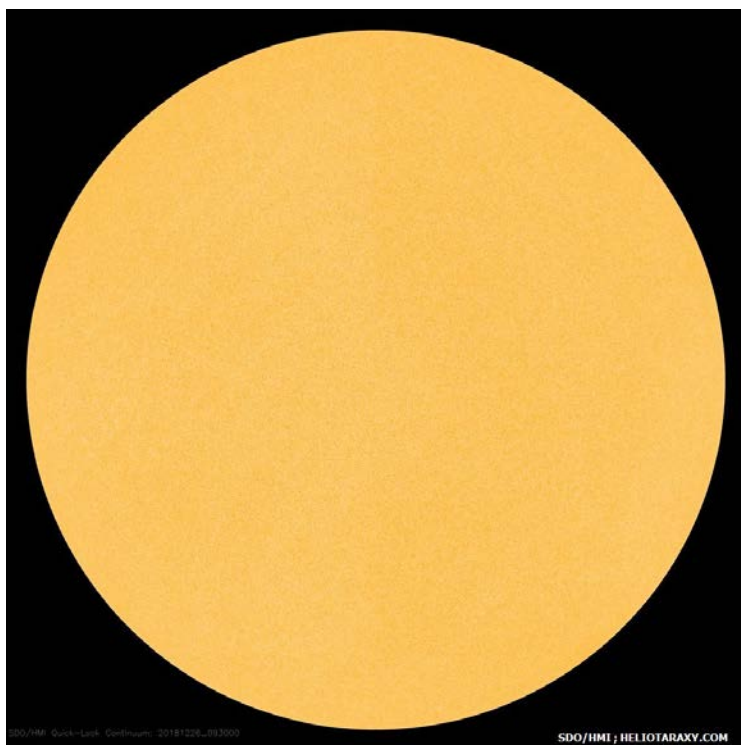
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-25/13ч45мин (UT = 11h45min)

26 декември 2018г/12ч45мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.0$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 28 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330-350 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес и утре обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква. На 28 декември се очаква Земята да попадне в сектор под влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR). Ето защо тогава са възможни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 28 декември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден за днес и утре, а за 28 декември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 28 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

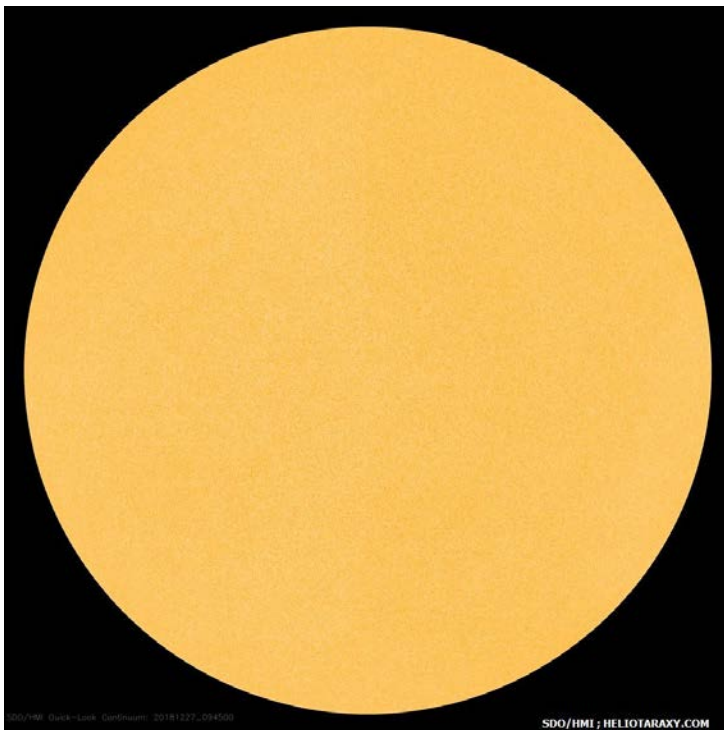
*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-26/12ч45мин (UT = 10h45min)*

27 декември 2018г/13ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310-360 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$. Около полунощ е наблюдавано кратко обръщане на знака на сектора на ММП от "-" към "+" и след това отново към "-".

Днес обстановката в околземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква. Утре се очаква Земята да попадне в сектор под влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR). Нарастване на активността се очаква на 29 декември под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 29 декември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре - между спокойна и смутена, а на 29 декември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес, 20% - за утре, а за 29 декември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 29 декември е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

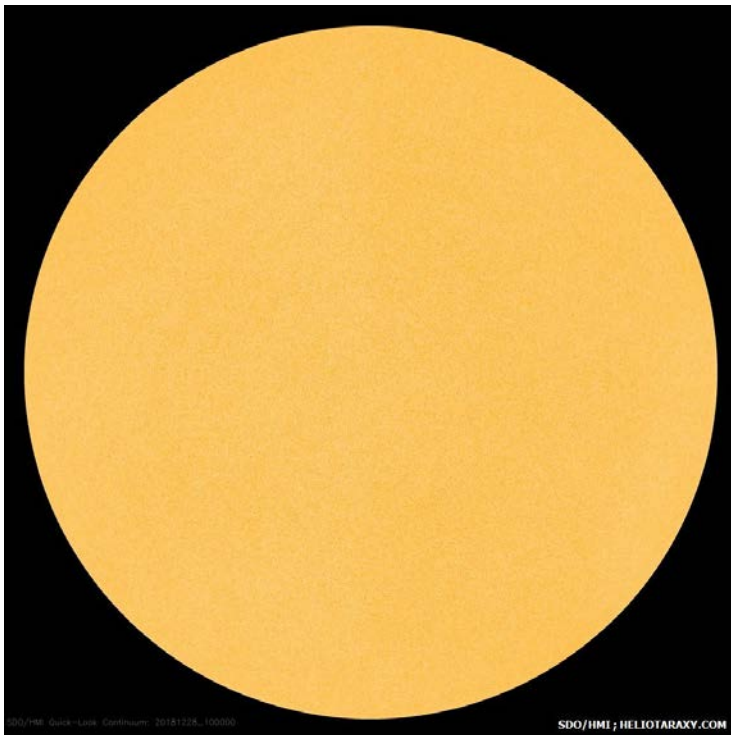
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-27/13ч30мин (UT = 11h30min)

28 декември 2018г/13ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Кратко суб-изригване до ниво ~A3 имаше около 10ч30мин българско време. Негов източник беше факелна област близо до екватора. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 30 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Пос влияние на слънчевата коронална дупка CН61 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър около и след полунощ българско време плавно нарастна и от 300-310 км/с вчера следобяд достигна до около 600-620 км/с тази сутрин като колебанията ѝ са големи. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-12nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-7nT$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) през ноца, а тази сутрин и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (**!!**).

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна, но с тенденция към успокояване. Параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се върнат към спокойните си нива на третия ден на прогнозата (30 декември). Ето защо утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 30 декември ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) (**!!**), каквато бе регистрирана тази сутрин между 08ч и 11ч българско време. Преди това имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) между 02ч и 08ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена тази сутрин между 05ч и 08ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 30 декември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за утре, а за 30 декември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 10, а за 30 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

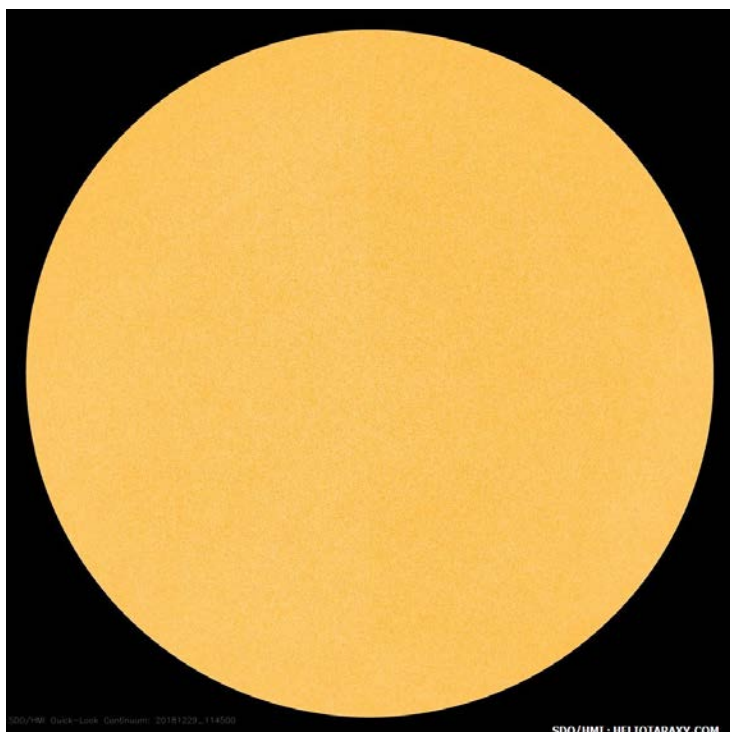
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-28/13ч30мин (UT = 11h30min)

29 декември 2018г/16ч30мин: Слаба геомагнитна активност до края на годината

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 31 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН61 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана завишена, но с тенденция към спадане. Тя беше в диапазона 480-620 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 580 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес, утре и на 31 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна, но с тенденция към бавно успокояване. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера в интервалите 14ч-17ч и 20ч-23ч българско време. Над България беше регистрирана местна слаба буря ($K=5$) вчера между 14ч и 17ч и след това местно геомагнитно смущение ($K=4$) между 20ч и 23ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 31 декември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за днес, 15% за утре, а за 31 декември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 31 декември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 - 31 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

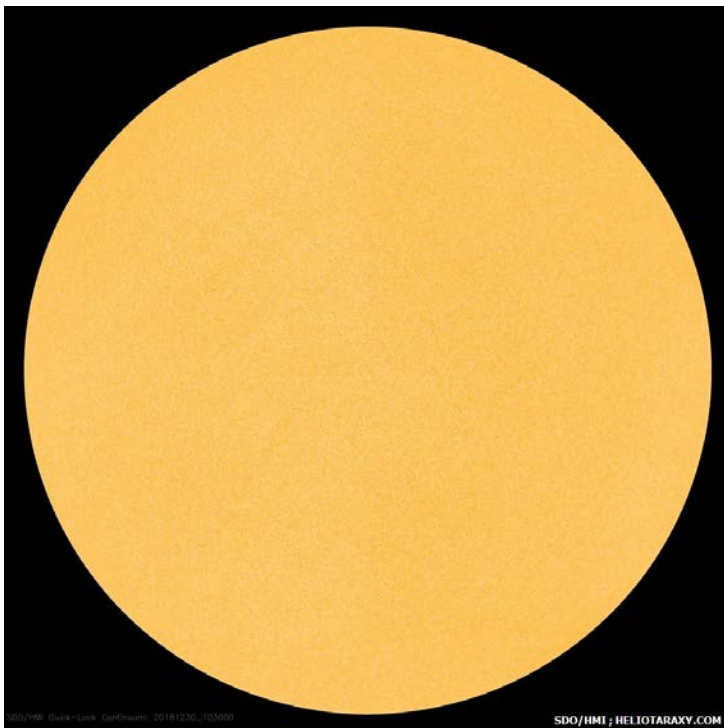
HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-29/16ч30мин (UT = 14h30min)

30 декември 2018г/16ч30мин: Новата година ще започне със спокойна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 01 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 декември и 01 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 януари ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана завишена като беше в диапазона 480-580 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 570 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес, утре и на 01 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна, но с тенденция към бавно успокояване. Поради това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 01 януари се очаква геомагнитната обстановка да е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 01 януари - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за утре е по 15% на ден, а за 01 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 01 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 декември - 01 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

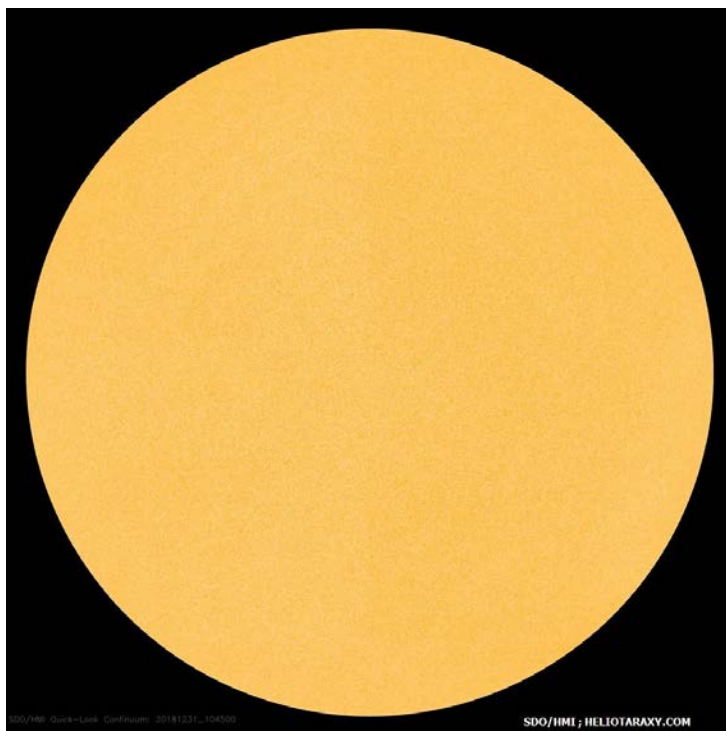
HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-30/16ч30мин (UT = 14h30min)

31 декември 2018г/15ч45мин: Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 декември, 01 и 02 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 януари ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 470-550 км/с. В момента тя е приблизително 510 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още активна, но с тенденция към успокояване. Поради това днес все още ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре на 02 януари се очаква обстановката да е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 02 януари - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 02 януари е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 02 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 декември - 02 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-31/15ч45мин (UT = 13h45min)

"КОСМИЧЕСКОТО ВРЕМЕ" ПРЕЗ СЕДМИЦАТА (2018/12/31 - 2019/01/06)
Волфовото число за интервала 24 - 30 декември 2018г е $W = 0$; по новата система е $Wn = 0$

През седмицата еруптивната слънчева активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за протонни (СЕЧ) ерупции, както и за големи изригвания от клас Х е около и под 1%.

Петнообразователната активност през седмицата ще бъде много ниска. Прогнозираните стойности на Волфовото число са в границите от 0 до 20. Стойностите на новото Международно число на слънчевите петна са около 1.5 пъти по-високи. Съответният американски петнообразователен индекс (Боулдърското число) е близък по стойност до новото Международно число на слънчевите петна.

Потококът на слънчевите протони с енергия над 10 мегаелектронволта (СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

Потококът на слънчевите електрони с енергия около или по-голяма от 2 мегаелектронволта ще бъде завишен през цялата седмица.

Геомагнитната обстановка на средни ширини ще е предимно между спокойна и смутена през първата половина на седмицата. През втората половина на седмицата са възможни планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$), чийто източник ще бъде голямата транс-екваториална слънчева коронална дупка CN62 (CN HSS -ефект). Вероятността за планетарна геомагнитна буря е 10%.

(

След 27 декември Земята се намира в сектор на междупланетното магнитно поле (ММП) със знак "+". Земята ще пресече следващата секторна граница на ММП с преход "+/-" на 05 януари 2019г.

.....

КРАТКА 27-ДНЕВНА ПРОГНОЗА (31 декември 2018г - 26 януари 2019г)

Слънчевата активност ще бъде много ниска през целия 27-дневен интервал на прогнозата. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%.

Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и/или слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5$; бал G1) свързани с рекурентни (дългоживущи) слънчеви коронални дупки са най-вероятни в интервала 04-06 януари и на 16 януари. През останалите дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или между спокойна и смутена.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-01/24ч00мин (УТ:22h00min)