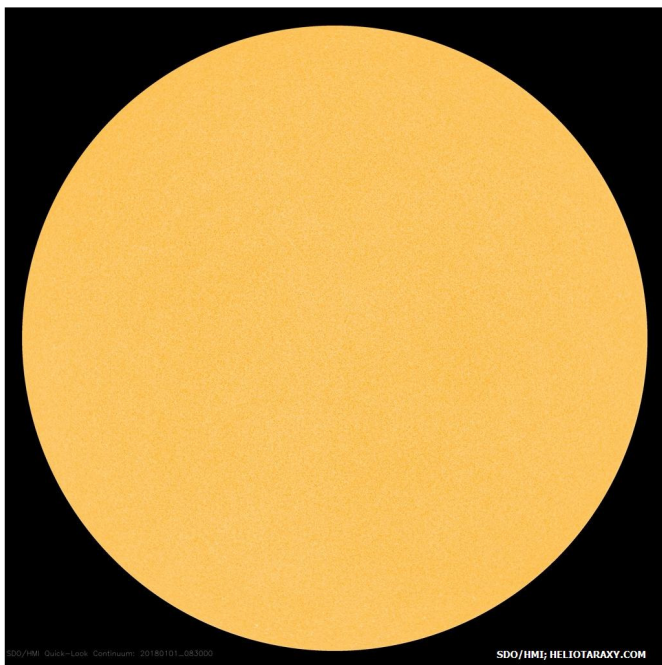


01 януари 2018г/12ч45мин: На слънчевия диск няма петна.
Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

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 -8nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е около -3.5nT .

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)