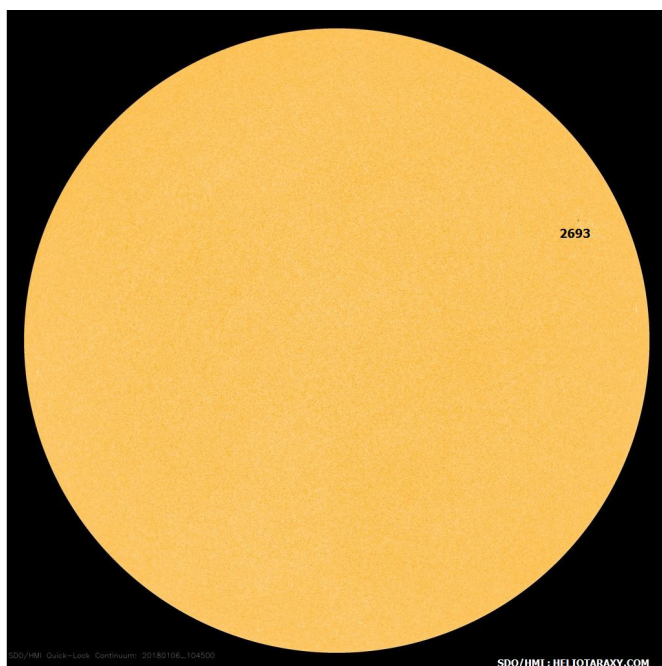


06 януари 2018г/15ч00мин: Спокойно "космическо време" днес. Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 08 януари

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 АСЕ 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 (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+1nT$. В момента B_z е около $+0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде под 350 км/с, а B_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 геоефективна 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.

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 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) 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
2018-01-06/15ч00мин (UT = 13h00min)