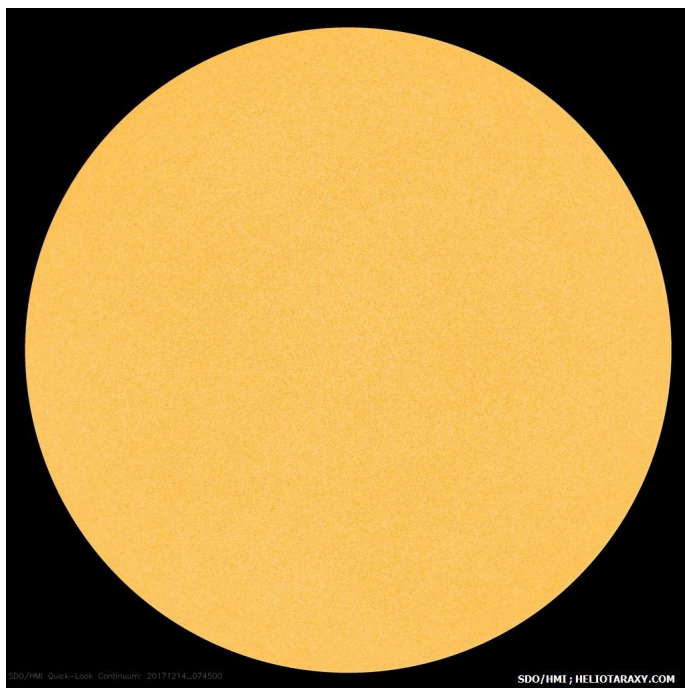


14 декември 2017г/11ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно суб-изригване с мощностен показател около B1.2, чийто вероятен източник е активна област близо до източния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. 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 14 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е равен на 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 16 декември 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 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа по данни от космическата сонда АСЕ скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400–500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазон между -5nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително $+1.5\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи постепенно да спада. Утре и на 16 декември тя ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята ($K=4$). Утре и на 16 декември геомагнитната обстановка ще бъде 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 16 декември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес, за утре и за 16 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 16 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 -16 декември) 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
2017-12-14/11ч15мин (UT = 09h15min)