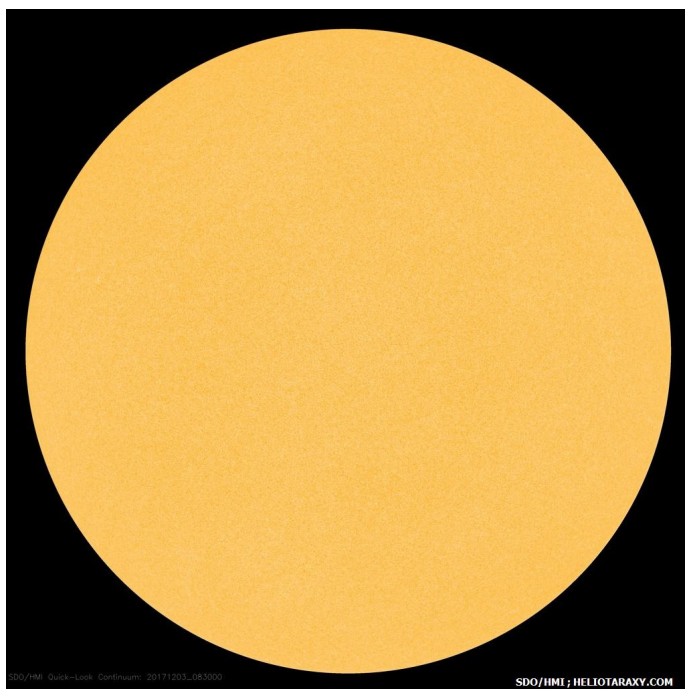


03 декември 2017г/12ч30мин: Значителна геомагнитна активност се очаква утре и на 05 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво A4. 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 03 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие спадна плавно в спокойния диапазон 350–450 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 $+1nT$. 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 и затова се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре Земята ще навлезе в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN45, която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 600–650 км/с. Геомагнитната обстановка ще се активизира като е възможна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**. Тези активни условия ще се запазят и на 05 декември.

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 утре и на 05 декември – между спокойна и планетарна геомагнитна буря с малка или средна мощност ($K_p=5$ или 6 ; бал $G1$ или $G2$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес и по 30% на ден за утре и за 05 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 35% за утре и 40% за 05 декември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за утре и за 05 декември е по 20% на ден. За днес тя е около и под 1%.

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-12-03/12ч30мин (UT = 10h30min)