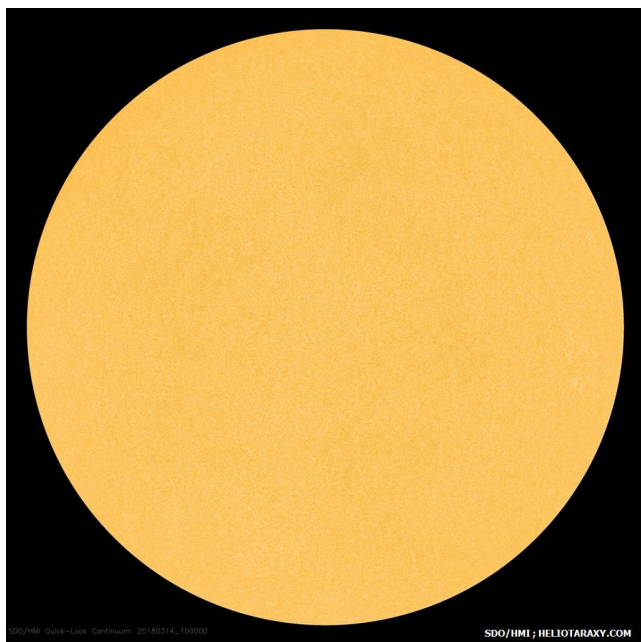


14 март 2018г/16ч30мин: Спокойно "космическо време". Скоростта на слънчевия вятър засега е под 400 км/с

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 (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 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 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 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 CH79 (CH 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 CH-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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-14/16ч30мин (UT = 14h30min)