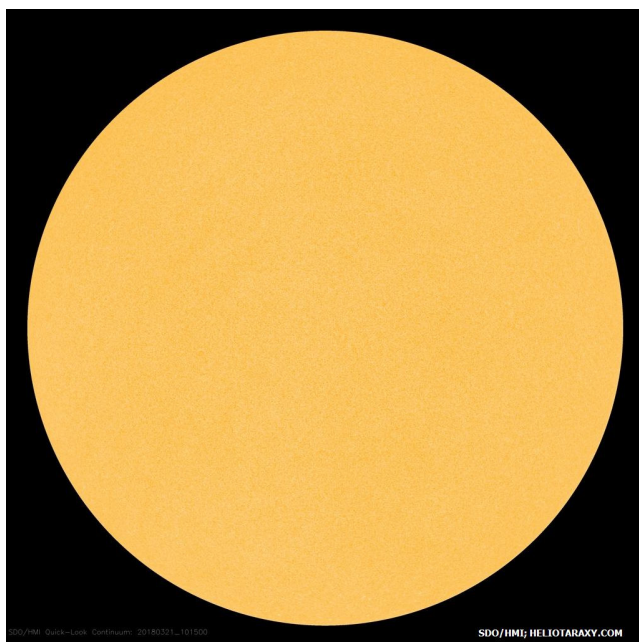


22 март 2018г/14ч45мин: Геоманитната активност закъснява?!
Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2-A1.3. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 24 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (22, 23 и 24 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Очакваното нарастване на скоростта на слънчевия вятър, свързано с влияние на област от слънчеви коронални дупки до този момент изглежда, че закъснява. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 330–350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително $-1nT$.

Днес влиянието на обширната област от слънчеви коронални дупки се очаква да се усилва отново. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Ето защо днес все още се счита за възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 24 март ще има условия за 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а утре и на 24 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 24 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 25% на ден за днес и за 24 март, а за утре е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес, за утре и за 24 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22–24 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-22/14ч45мин (UT = 12h45min)