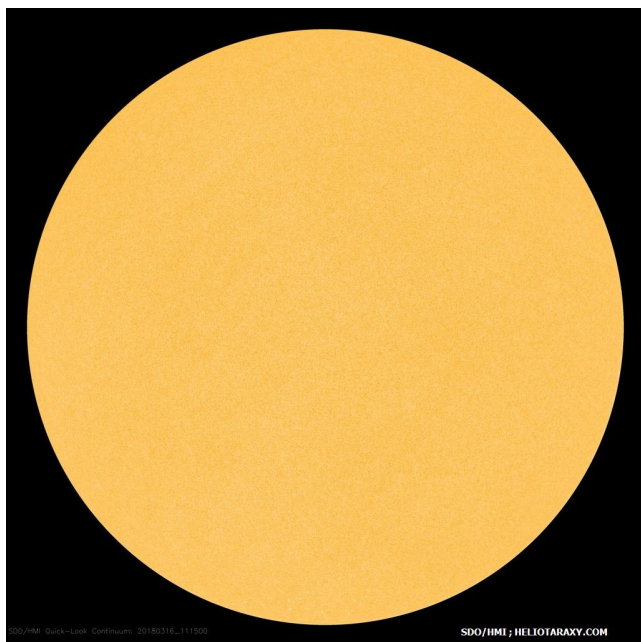


16 март 2018г/15ч45мин: *Продължава слабата геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A1.7. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Вчера в южното полукълбо се се появи едно малко единично петно, което получи номер AR12701 (2701). Впоследствие обаче то изчезна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН79 скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена. Тя беше в диапазона 450–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+1nT$. В момента B_z е приблизително $0nT$.

Днес и през следващите два дни Земята ще остане в зоната на влияние на протяжната слънчева коронална дупка СН79 и нейната приекваториална периферия. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Ето защо днес е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 18 март се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше през нощта между 23ч и 02ч и днес сутринта между 05ч и 08ч българско време. Местно геомагнитно смущение ($K=4$) е регистрирано над България вчера в интервала 17–20ч и днес около обяд между 11ч и 14ч.

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 18 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 18 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 18 март е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 18 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 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
2018-03-16/15ч45мин (UT = 13h45min)