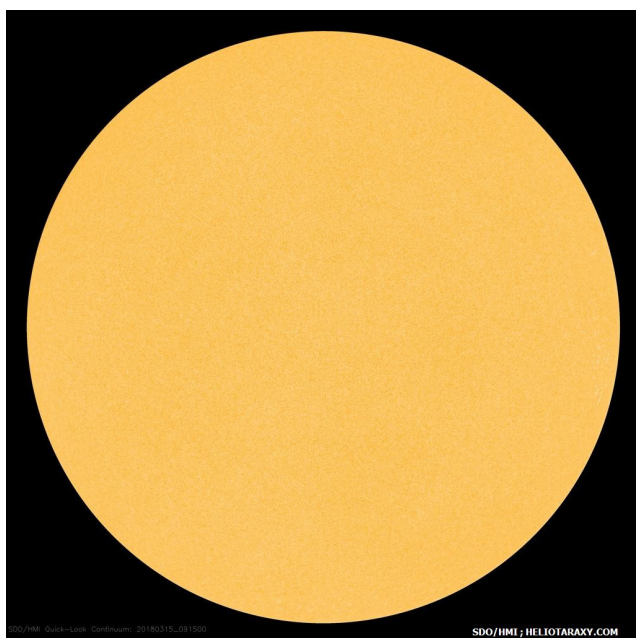


15 март 2018г/13ч00мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. 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 15 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN79 скоростта на слънчевия вятър нарастна значително през изминалото денонощие. От 330–340 км/с тя достигна до около 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 385 км/с.

Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпяха значителни колебания в диапазона между -11nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -6.5nT .

Днес и през следващите два дни Земята ще остане в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN79 и 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 вчера между 17ч и 20ч и след това през нощта между 23ч и 02ч българско време. Местно геомагнитно смущение ($K=4$) е регистрирано над България вчера в интервала 17-20ч.

Потокът 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 слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а утре и на 17 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 17 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, а утре и за 17 март е по 15% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 17 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 март) потокът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-15/13ч00мин (UT = 11h00min)