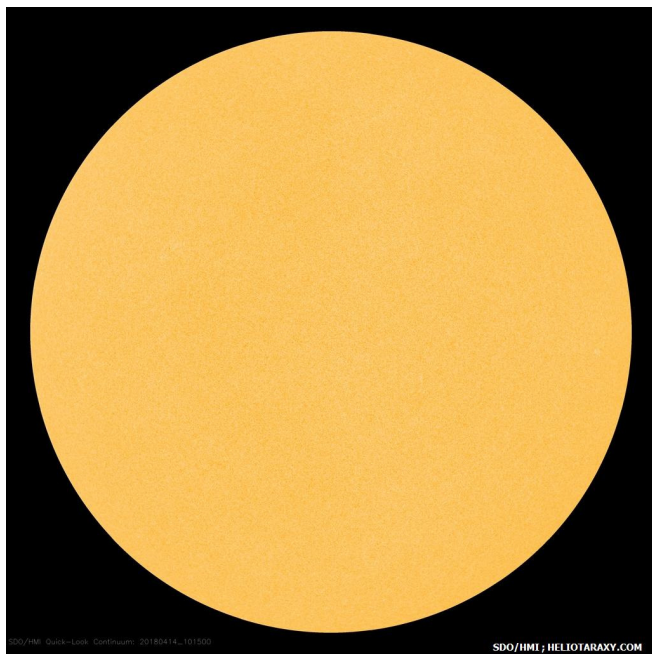


11 април 2018г/15ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1). Аврорална активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Наблюдаваното вчера в южното полукълбо единично петно не получи официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 13 април 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 (11, 12 и 13 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 530-570 км/с . В момента тя е приблизително 535 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и

+4nT. Преобладаваха отрицателните стойности (т.е. Vz еше ориентирана предимно на юг) В момента Vz е приблизително -1.5nT.

Днес, утре и на 13 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN88 и прилежащите към нея по-малки коронални дупки ще бъде завишена (около и над 500 км/с). Ето защо днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) и дори за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) (***) . Утре и на 13 април са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и евентуално слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) . Такава имаше снощи и призори в интервала 03ч-06ч и българско време. Освен това планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше днес преди обяд между 06ч и 12ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 0ч и 03ч. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно сияние (Aurora Borealis) над провинция Алберта (Канада) на 11 април 2018г
(Matt Melnik; solarham.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре и на 13 април геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна и (твърде вероятно) може да достигне и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) . Вероятността за геомагнитни смущения за утре е 35%, а за 13 април тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 25%, а за 13 април тя е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес, за утре и за 13 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 април) 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
2018-04-11/15ч30мин (UT = 12h30min