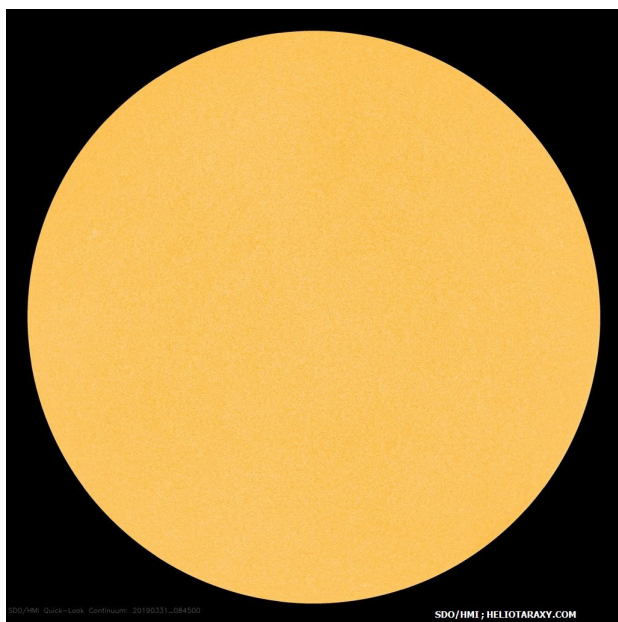


31 март 2019г/13ч15мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под нивото A1.0. Не са наблюдавани за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд беше 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (31 март, 01 и 02 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 април ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–410 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +6nT. В момента Vz е равна приблизително на 0nT.

Днес, утре и на 02 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат слабо повлияни от слънчеви коронални дупки с нисък контраст и с отрицателна магнитна полярност (СН HSS ефект). Поради това утре и на 02 април ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Не са изключени обаче и изолирани епизоди както тази сутрин, при които да възникнат и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 01 април ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 март - 02 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна 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
2018-03-31/13ч30мин (UT = 10h30min)*