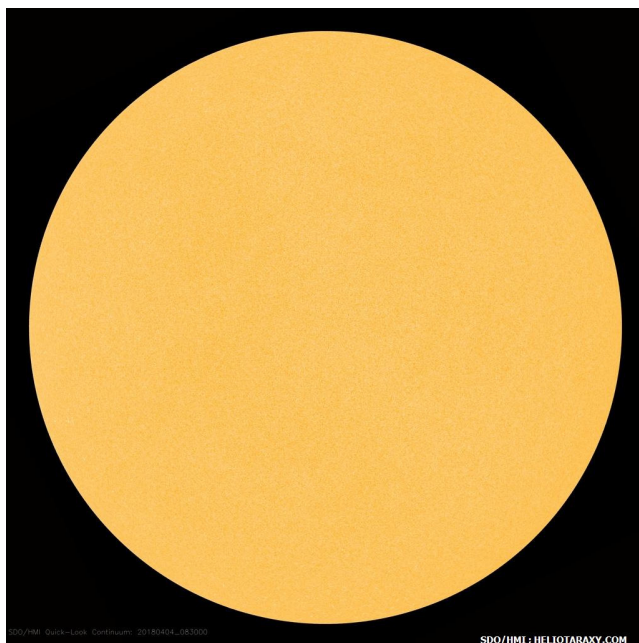


04 април 2018г/13м15мин: *И днес хелио-геофизичната обстановка е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано са две суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0–В2.0. Техен източник беше факелната област 2703. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около средно ниво А1.3– А1.5. Не са 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 04 април 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 67.

Днес, утре и на 06 април 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 (04, 05 и 06 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 април ще е около 65–70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330 км/с – 380 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително $+1nT$.

Днес и частично утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. От утре, както и на 06 април се очаква да има слабо влияние (СН HSS-ефект) от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това утре и на 06 април ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 06 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 06 април е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 06 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 април) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-04/13ч15мин (UT = 10h15min)