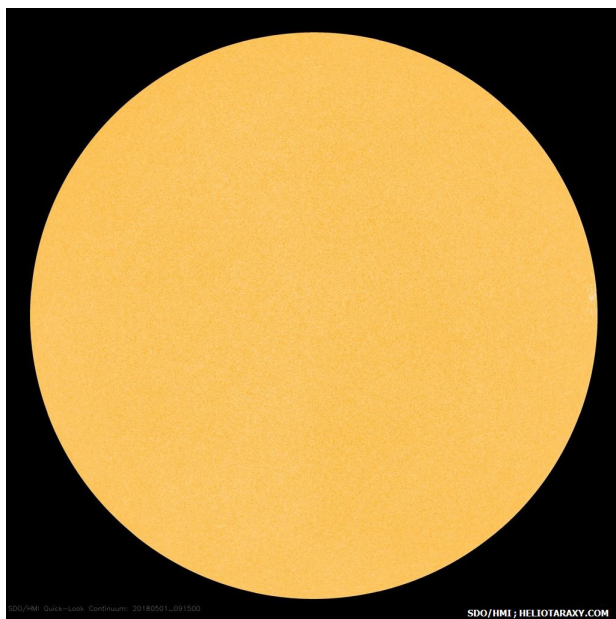


01 май 2018г/15ч00мин: Слабо влияние от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше две суб-изригвания с мощностни показатели около B1.1-B1.2 в залязващата факелна област 2706. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5. 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 03 май 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 (01, 02 и 03 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър под влияние на размития приекваториален край на северната слънчева полярна коронална дупка беше леко завишена (СН HSS- ефект) и се колебаеше в диапазона 390–480 км/с. В момента тя е приблизително 395 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-2nT$ и $+6nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+3nT$.

Днес, утре и на 03 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около 400 км/с. Малко по-смутени условия се очакват днес и утре, но това няма да доведе до значимо активизиране на геомагнитната обстановка. Поради това последната ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (01–03 май).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 03 май геомагнитната обстановка ще е спокойна, като евентуално е възможно над отделни райони на Земята да има местни геомагнитни смущения ($K=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 03 май е по 5% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 03 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (01–03 май) 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
2018-05-01/15ч00мин (UT = 12h00min)