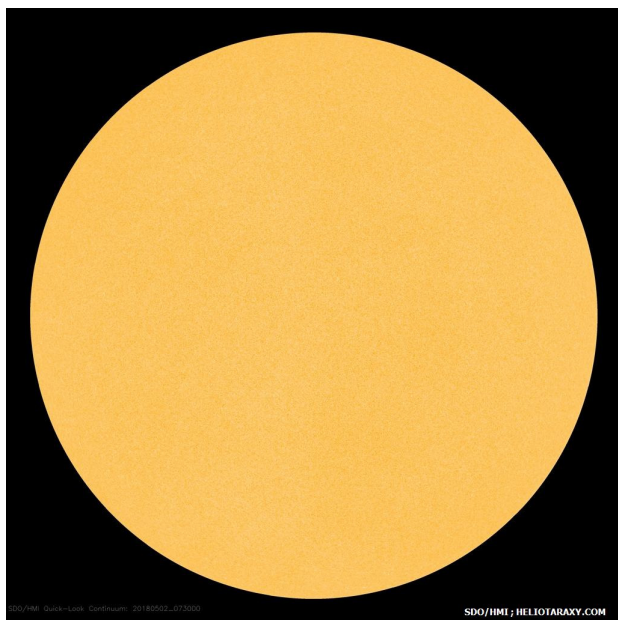


02 май 2018г/13ч00мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно суб-изригване с мощностен показател около B1.7 от намиращата се на западния лимб факелна област 2706. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 – A3.0. Не са 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 02 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 04 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 (02, 03 и 04 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 май ще е в интервала 65–70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 350–420 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес, утре и на 04 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна в рамките на 3-дневната прогноза (02–04 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 04 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 10 май е по 10% на ден, а за утре е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 04 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02–04 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
2018-05-02/13ч00мин (UT = 10h00min)