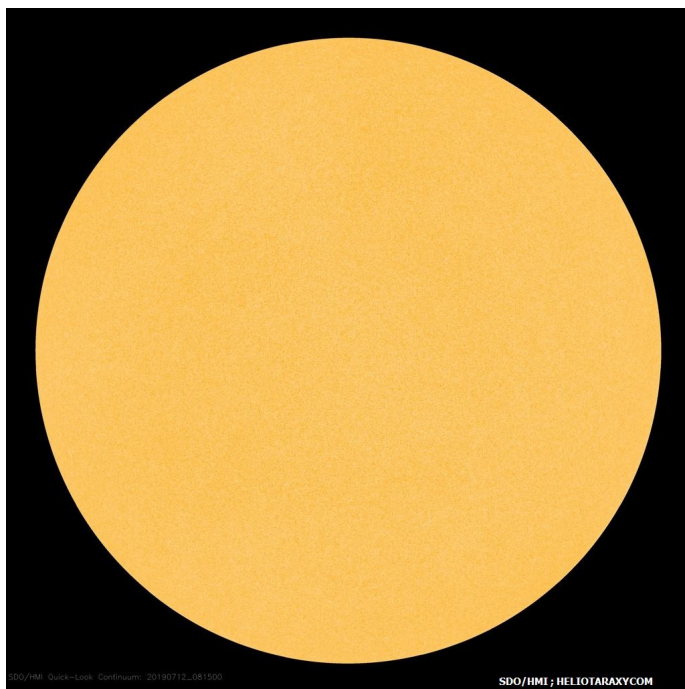


12 юли 2019г/13ч15мин: *Хелио-геофизичната обстановка се успокоява*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 12 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (12, 13 и 14 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 470–570 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2.5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още смутена. Ето защо са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Предимно спокойни условия се очакват на утре и на 14 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 14 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес и по 10% на ден за утре и за 14 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за целия 3-дневен интервал (12–14 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (12 –14 юли) потоъкът 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
2018-07-12/13ч15мин (UT = 10h15min)