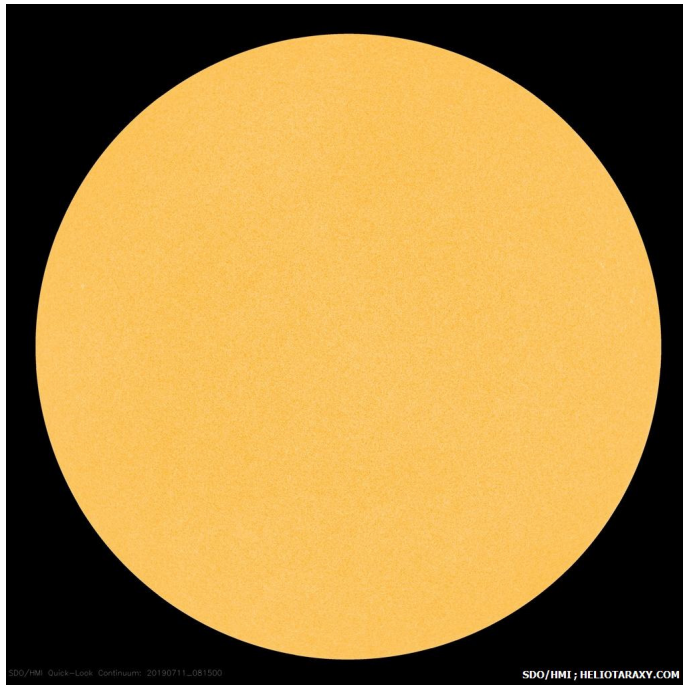


11 юли 2019г/13ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е все още над 500 км/с, има и слаба геомагнитна активност

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 11 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 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 (11, 12 и 13 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята е все още в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка СН37, но то вече е в процес на отслабване. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър започна бавно да намалява и от 650–670 км/с вчера около обяд тя в момента е приблизително 535 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+4nT$. В момента V_z е равна приблизително на $0nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще остане активна. Поради това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). С отместването на короналната дупка СН37 от геоэффективната позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Ето защо утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Спокойни условия се очакват на 13 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.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 13 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 20% за утре и 10% за 13 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 13 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 –13 юли) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-11/13ч15мин (UT = 10h15min)