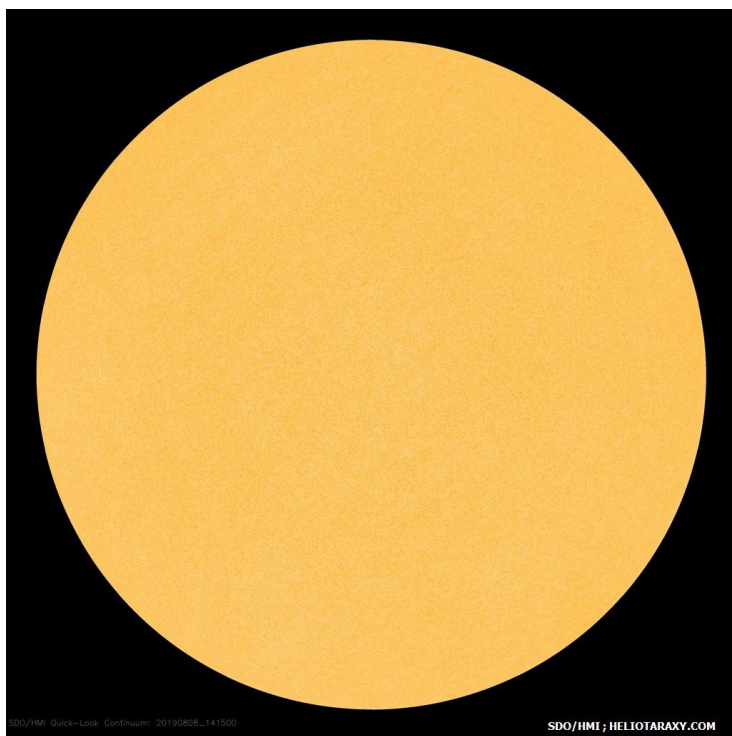


09 август 2019г/13ч45мин: Между спокойна и леко смутена геомагнитна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 09 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (09, 10 и 11 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера около обяд скоростта на слънчевия вятър бързо нарастна до ~ 600 км/с, след което започна плавно да спада. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +4nT. В момента B_z е равна приблизително на -2nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. По-късно утре се очаква тя да се активизира под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Тя ще остане слабо активна и на 11 август. Поради това днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре вечер както и на 11 август са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 11 август - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 11 август тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 11 август тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 -11 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2019-08-09/13ч45мин (UT = 10h45min)