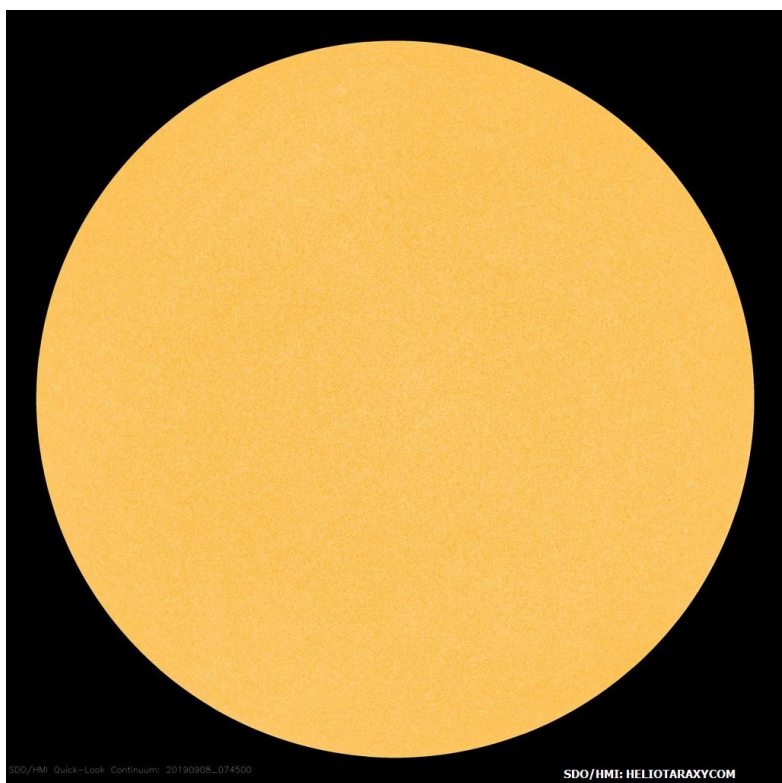


08 септември 2019г/12ч15мин: Условия за слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. 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 08 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 септември 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 (08,09 и 10 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 420 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+1nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще е смутена поради затихващото влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS- ефект). Това влияние окончателно ще стихне утре, а на 10 септември обстановката също ще бъде спокойна. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$). Утре и на 10 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 е между спокойна и смутена, а утре и на 10 септември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10% , а за утре и за 10 септември е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$ на средни ширини) е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 септември).

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 септември) 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
2019-09-08/12ч30мин (UT = 09h30min)