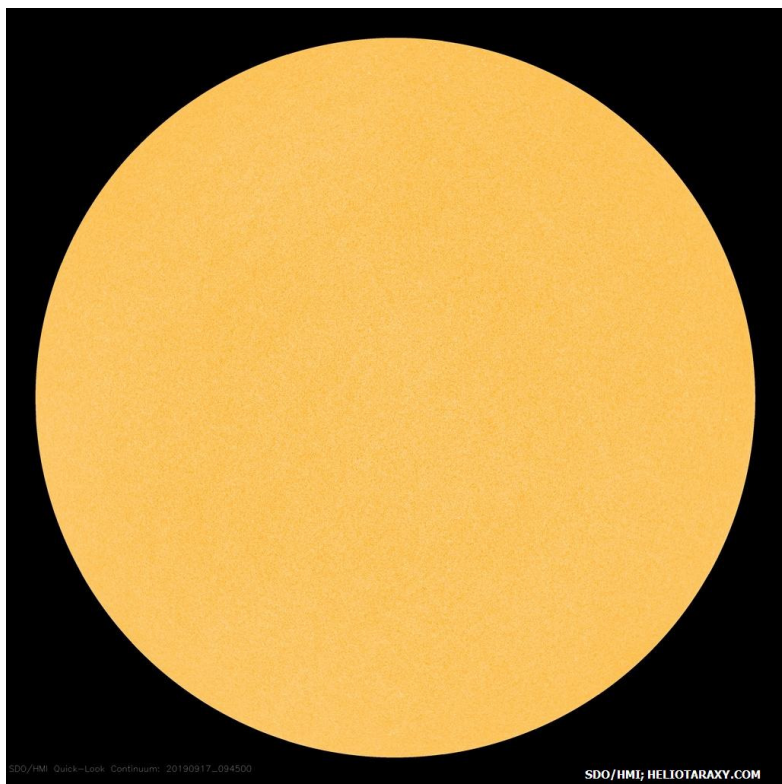


17 септември 2019г/16ч00мин: Слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5 – 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 17 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 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 (17,18 и 19 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+5\text{nT}$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде слабо активна под влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, но не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 19 септември се очаква спокойна хелио-геофизична обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано снощи и призори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 между спокойна и активна, а на 19 септември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 15%, а за 19 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 19 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 септември) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-09-17/16ч00мин (UT = 13h00min)