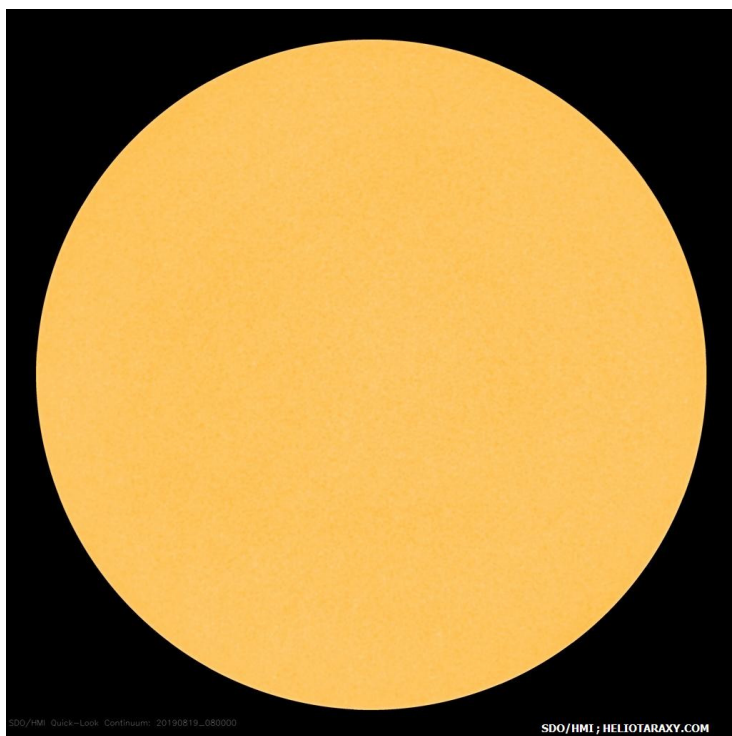


19 август 2019г/13ч00мин: Местни геомагнитни смущения са възможни през следващите два дни

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 19 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 август 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 (19, 20 и 21 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в тесния диапазон 360–380 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е равна приблизително на $+1nT$.

Днес, утре и на 21 август се обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Има малка вероятност за смущения на параметрите на слънчевия вятър утре и на 21 август поради слабо влияние от страна на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Ето защо днес, утре и на 20 август се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. Има малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята утре и на 21 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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, утре и на 21 август ще е предимно спокойна, но утре и на 21 август са възможни и геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 21 август е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини и за трите дни (19–21 август) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 август) 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
2019-08-19/13ч00мин (UT = 10h00min)