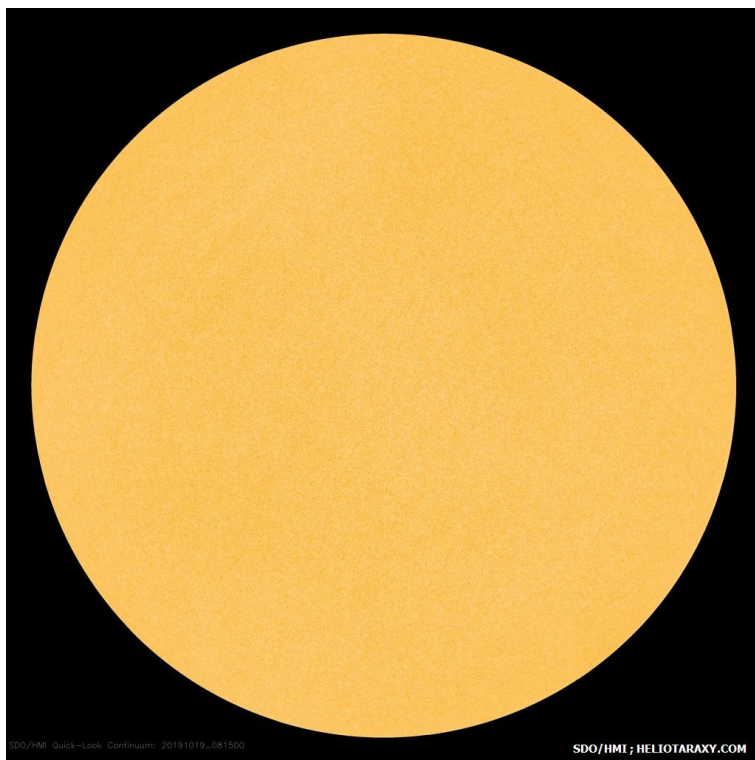


19 октомври 2019г/14ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) се очаква на 21 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6-A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на 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 19 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

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

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–370 км/с. В момента тя е приблизително 365 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 -3nT .

Днес, утре и до 21 октомври следобяд параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. По-късно следобяд на 21 октомври Земята ще навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и на слънчевата коронална дупка CN74. Същата е приекваториален "език" на южната полярна коронална дупка и е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо на 21 октомври следобяд геомагнитната обстановка ще се активизира. Възможен е епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 предимно спокойна, а на 21 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 21 октомври тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 21 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 октомври) 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-10-19/14ч00мин (UT = 11h00min)