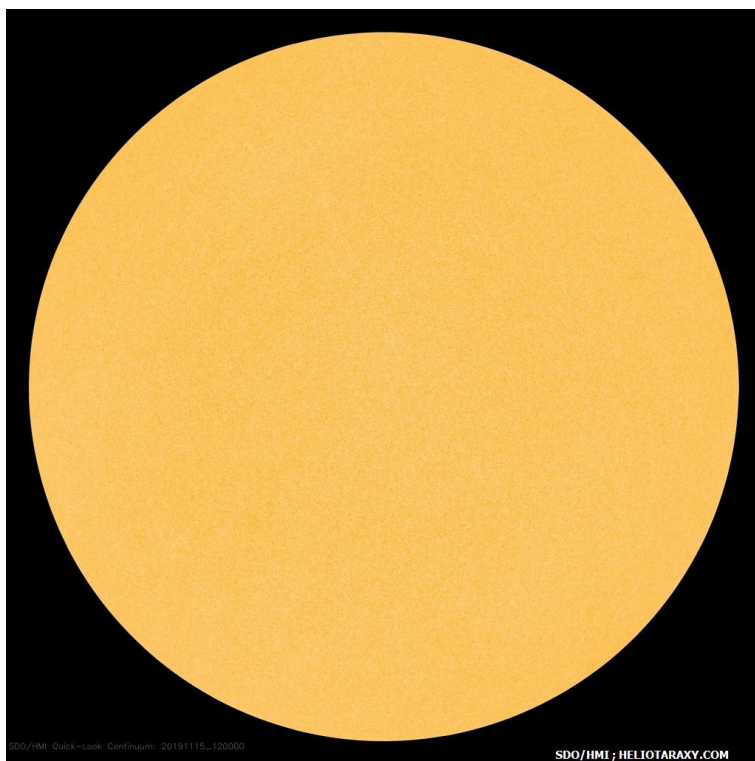


15 ноември 2019г/16ч15мин: Условия за планетарно геомагнитно смущение утре (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск в момента 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 15 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 ноември 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 (15, 16 и 17 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в тесния диапазон 310–360 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $0nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. За утре се очаква активизиране на параметрите на ММП и слънчевия вятър под влияние на слънчевата коронална дупка СН82. Тя е продължение на южната полярна коронална дупка по посока на екватора и е с отрицателна магнитна полярност. Това ще активизира геомагнитната обстановка и са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 17 ноември СН82 ще се отмества от геоэффективната си позиция и геомагнитната обстановка ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 бъде спокойна, утре ще е между спокойна и активна, а на 17 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 5% за днес, 30% за утре, а за 17 ноември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 17 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 ноември) 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
2019-11-15/16ч15мин (UT = 14h15min)