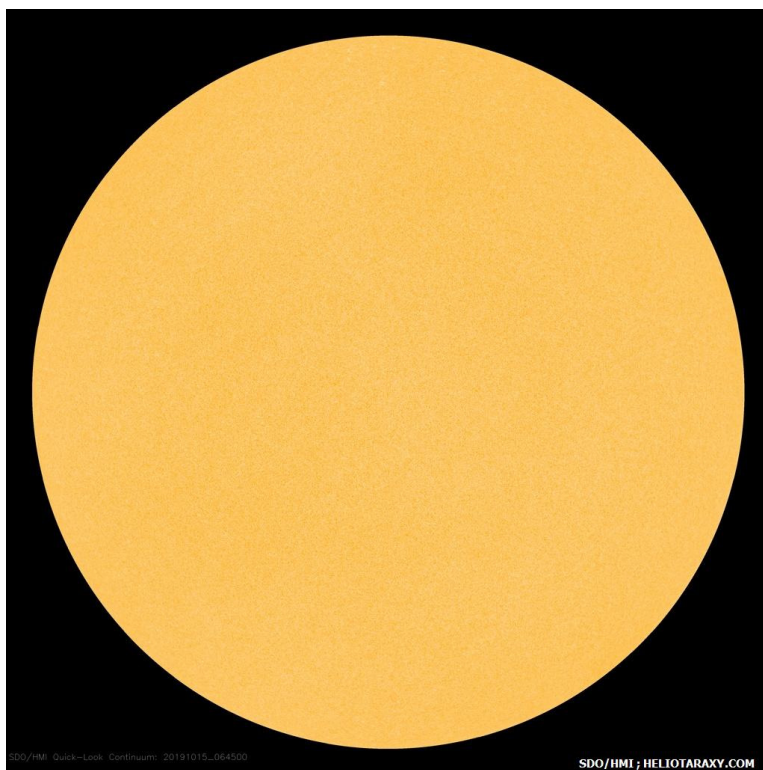


15 октомври 2019г/12ч15мин: Спокойно "космическо време"

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 на 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 15 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 65.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 октомври 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 (15, 16 и 17 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–380 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 -6nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+5\text{nT}$.

Днес все още е възможно в близкото до Земята междупланетно пространство да се проявява слабо влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (CH HSS-ефект). Ето защо днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 17 октомври параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята днес призори. За България в момента няма информация, тъй като публикуването на данни от геомагнитната обсерватория в Панагюрище най сайта на ИГГТ-БАН е временно преустановено.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 17 октомври ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 17 октомври е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за целия 3-дневен интервал (15–17 октомври).

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019–10–15/12ч15мин (UT = 09h15min)