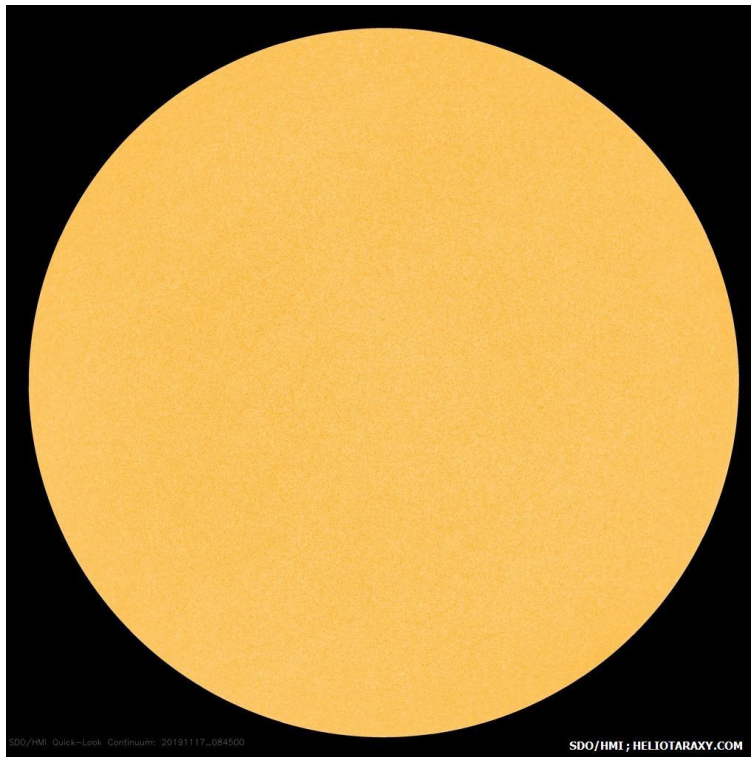


17 ноември 2019г/14ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна до 450 км/с, но геомагнитната обстановка остана спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 ноември 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 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област и короналната дупка C82 скоростта на слънчевия вятър нарастна от 370 км/с вчера следобяд до около 450–460 км/с през нощта. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-1nT$.

Днес короналната дупка C82 ще се отмества от геоефективната си позиция, но все още ще влияе върху параметрите на междупланетната среда в близост до Земята. Поради това има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 19 ноември се очаква спокойна хелио-геофизична обстановка.

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 е между спокойна и смутена, а утре и на 19 ноември – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 15%, а за утре и за 19 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 19 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 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
2019-11-17/14ч30мин (UT = 12h30min)