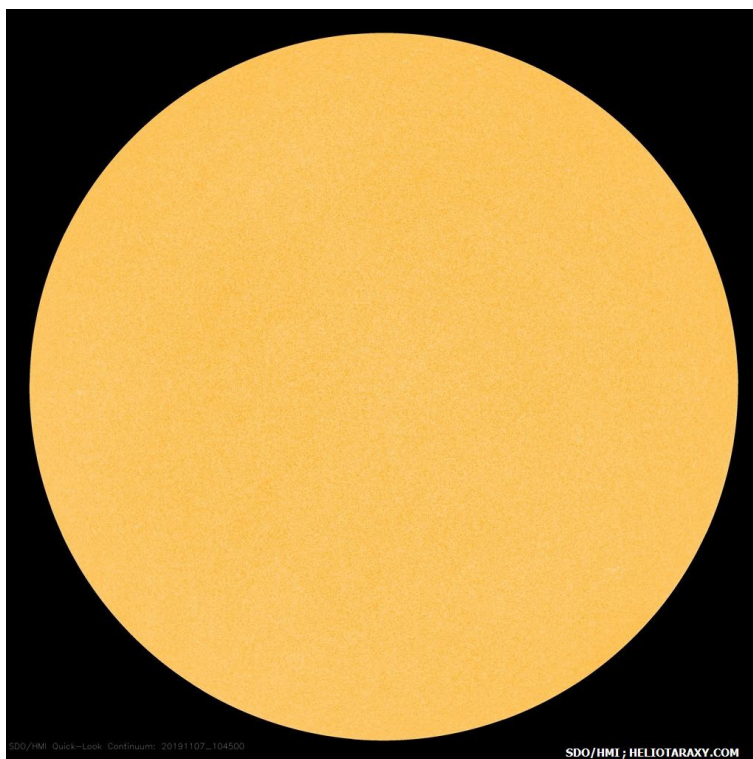


07 ноември 2019г/14ч30мин: Запазва се спокойната хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. 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 07 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 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 (07, 08 и 09 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство беше леко смутена поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). В резултат на това скоростта на слънчевия вятър вчера вечерта започна да нараства около 21ч-22ч българско време и от 380км/с около полунощ достигна 430-440 км/с. След това започна да спада. В момента тя е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-1nT$.

Днес, утре и на 09 ноември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Днес все още са възможни епизодични смущения поради близостта на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна като за днес не са изключени местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна или между спокойна и смутена, а утре и на 09 ноември – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 09 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а утре и за 09 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 ноември) потокът 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-11-07/14ч30мин (UT = 12h30min)