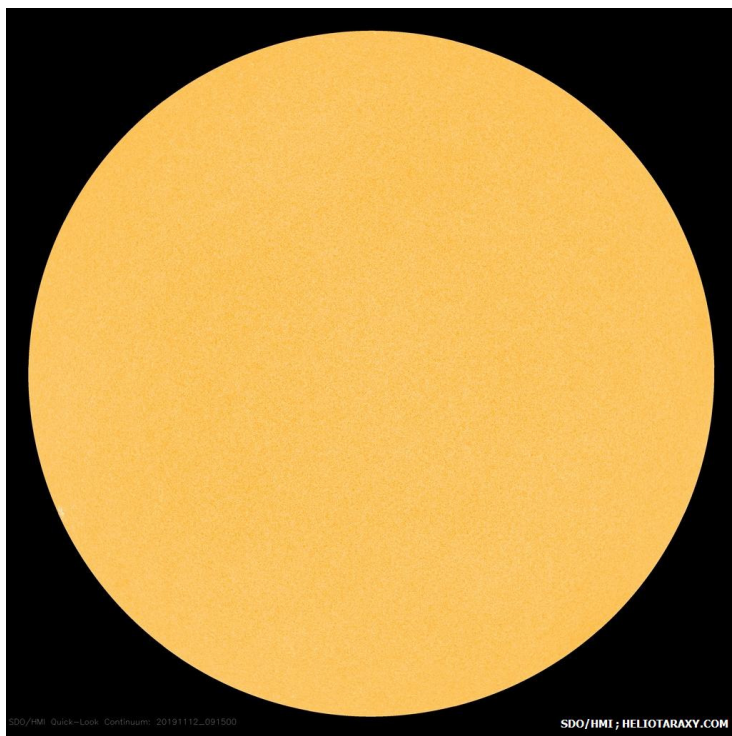


12 ноември 2019г/12ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7-А8. 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 12 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–380 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на $+5\text{nT}$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство евентуално може да бъде леко смутена поради слабо влияние на малка слънчева коронална дупка, която все още ще бъде в геоефективна позиция. Поради това за днес се очаква да има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре и на 14 ноември се очаква спокойна обстановка в околземното космическо пространство.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 14 ноември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 14 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 14 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 ноември) потоъкът 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
2019-11-12/12ч30мин (UT = 10h30min)