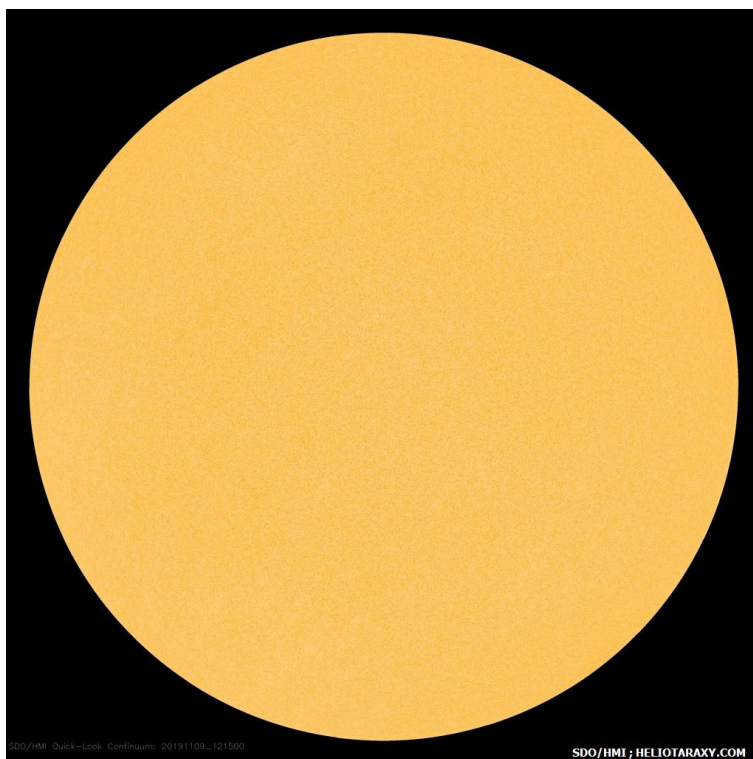


09 ноември 2019г/ 15ч30мин: Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 11 ноември заради слънчева коронална дупка

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7-A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск 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 09 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 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 ( 09, 10 и 11 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 ноември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–360 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-2nT$ .

Днес и утре до обяд обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Утре следобяд се очаква тя слабо да се активизира поради влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция. Това влияние ще се запази и на 11 ноември. Ето защо днес и утре до обяд геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Утре следобяд ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята, а е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) ще има и на 11 ноември.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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, утре ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна, а на 11 ноември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 30%, а за 11 ноември е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 11 ноември е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2019–11–09/15ч30мин (UT = 13h30min)