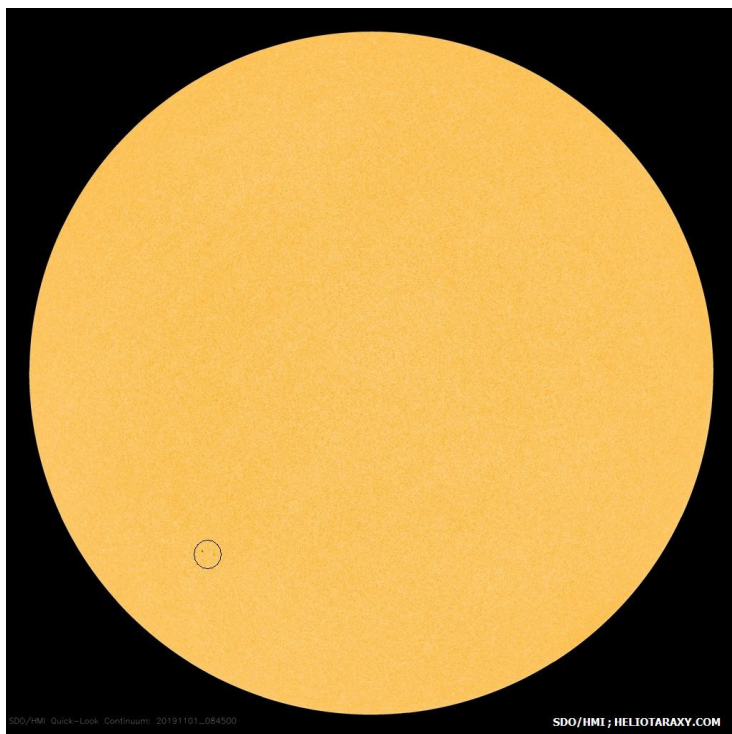


01 ноември 2019г/12ч45мин: Малка група петна от слънчев цикъл номер 25 (SC25) в южното полукълбо на Слънцето

#### 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 се вижда нова малка група петна. Тя е в южното полукълбо, на около 27–28 градуса хелиографска ширина. Магнитната ѝ полярност съответства на новия 25-ти слънчев цикъл (SC25). 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 01 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). За новия Брюкселски петнообразователен индекс за днес все още няма публикувани данни от наблюдения. Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 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 (01,02 и 03 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 ноември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–440 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $-1nT$ .

Днес все още поради слабо влияние на слънчева коронална дупка обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена с тенденция към постепенно успокояване, а утре и на 03 ноември тя ще бъде спокойна. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а утре и на 03 ноември геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

## 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.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 03 ноември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 03 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 03 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 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  
2019–11–01/12ч45мин (UT = 10h45min)