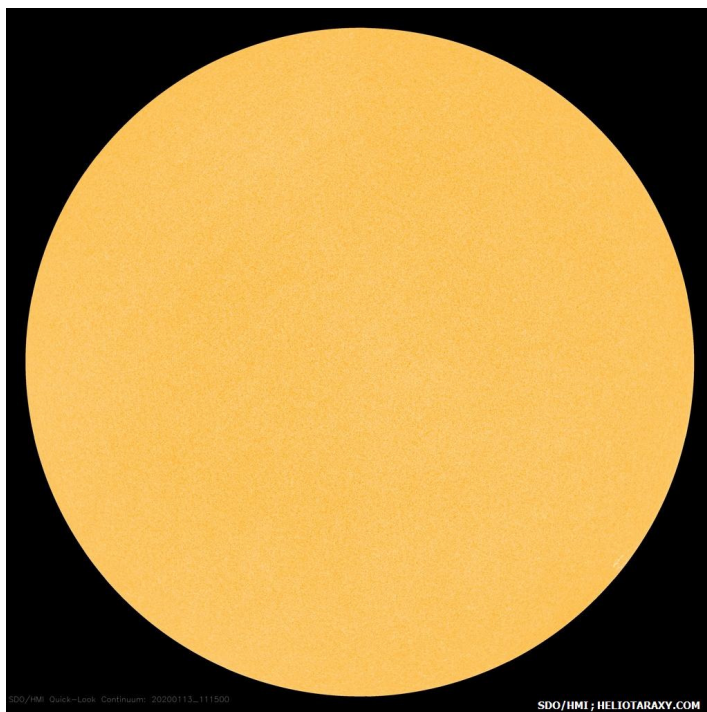


13 януари 2020г/14ч15мин: Очаква се слаба геомагнитна активност днес, утре и на 15 януари

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8-А9. 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 13 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 януари 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 (13, 14 и 15 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 януари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–430 км/с . В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $+3nT$ .

Днес, утре и на 15 януари се очаква слаба активизация на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята поради СН HSS-ефект, чийто източник е област в приекваториалния край на северната полярна коронална дупка . Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята, а утре и на 15 януари – и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) .

## 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 между спокойна и смутена, а утре и на 15 януари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 20% на ден в рамките на 3-дневната прогноза (13–15 януари). Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 януари) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-01-13/14ч15мин (UT = 12h15min)