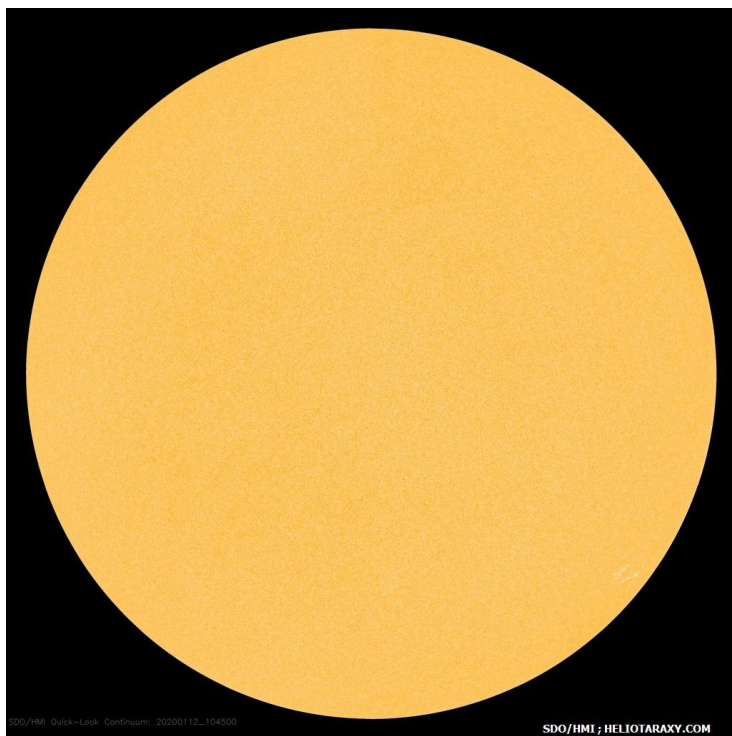


12 януари 2020г/15ч15мин: Слаба геомагнитна активност през следващите два дни

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8-A9. 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 януари 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 (12, 13 и 14 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 януари ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–500 км/с . В момента тя е приблизително 410 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1.5\text{nT}$ .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геоманитната обстановка ще е спокойна. Утре и на 14 януари се очаква слаба активизация поради СН HSS-ефект, чийто източник е област в приекваториалния край на северната полярна коронална дупка . Във връзка с това утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята, а на 14 януари – и планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът 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, утре – между спокойна и смутена, а на 14 януари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 5% за днес, а за утре и за 14 януари е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) за днес е около и под 1%, а утре и за 14 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 януари) потокът 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  
2020-01-12/15ч15мин (UT = 13h15min)