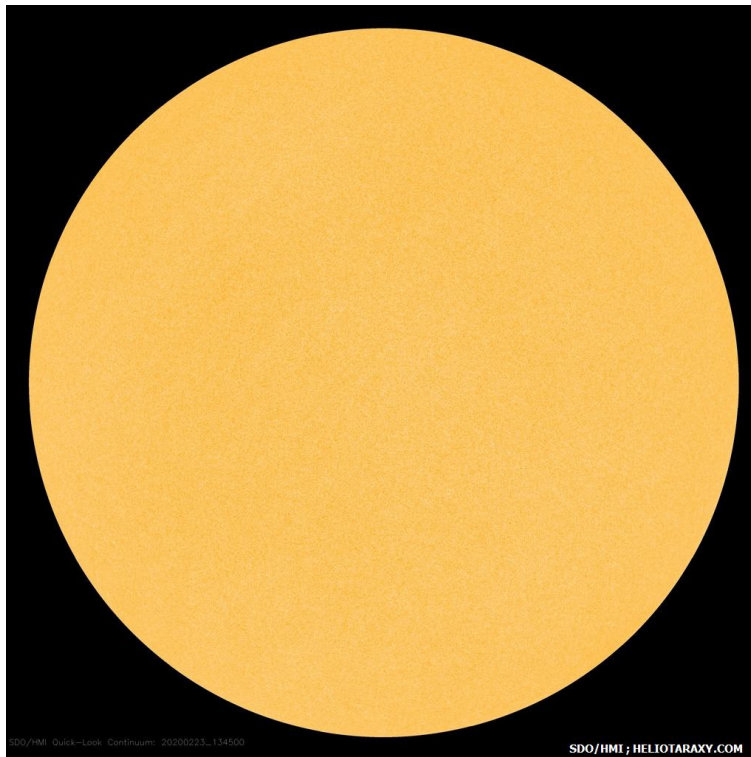


23 февруари 2020г/17ч45мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (23-25 февруари)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8 -A9 (по GOES-15). Не са наблюдавани нови 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 23 февруари 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 февруари 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 (23, 24 и 25 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 февруари ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 410– 520 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 415 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, утре и на 25 февруари поради слаб СН HSS- ефект са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Тенденцията обаче е обстановката постепенно да се успокоява.

## 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 вчера между 17ч и 20ч българско време беше смутена.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 25 февруари ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 февруари) 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  
2020-02-23/17ч45мин (UT = 15h45min)*