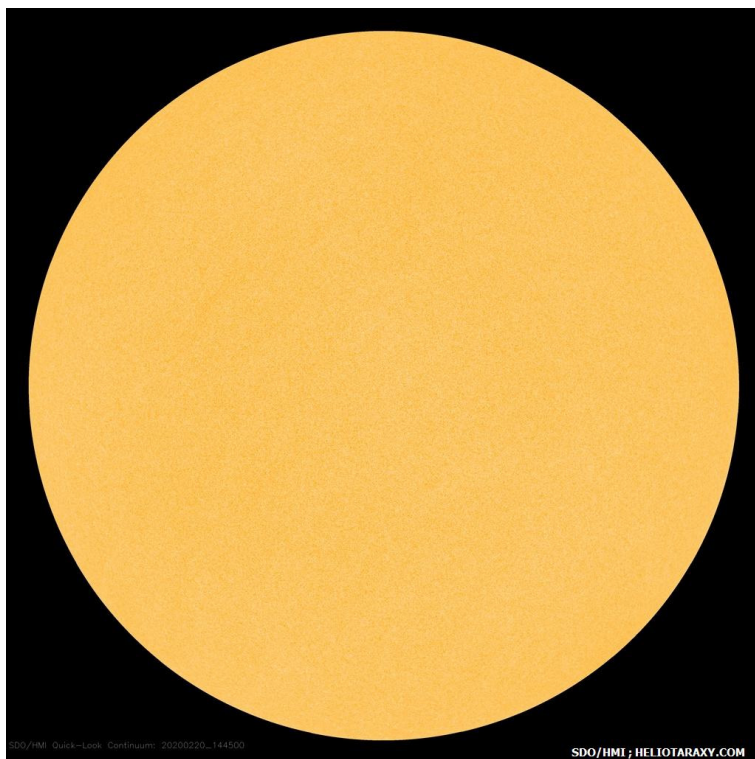


20 февруари 2020г/20ч00мин: *Геомагнитната обстановка се успокоява*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8 (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 20 февруари 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 февруари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380– 450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 410 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1.5nT$ .

Утре се очаква слабо влияние (CH HSS- ефект) от приекваториалния край на южната слънчева коронална дупка. Поради това утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ). На 22 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е 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.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 22 февруари – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 20%, а за 22 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за утре е 5%, а за 22 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 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  
2020-02-20/20ч00мин (UT = 18h00min)