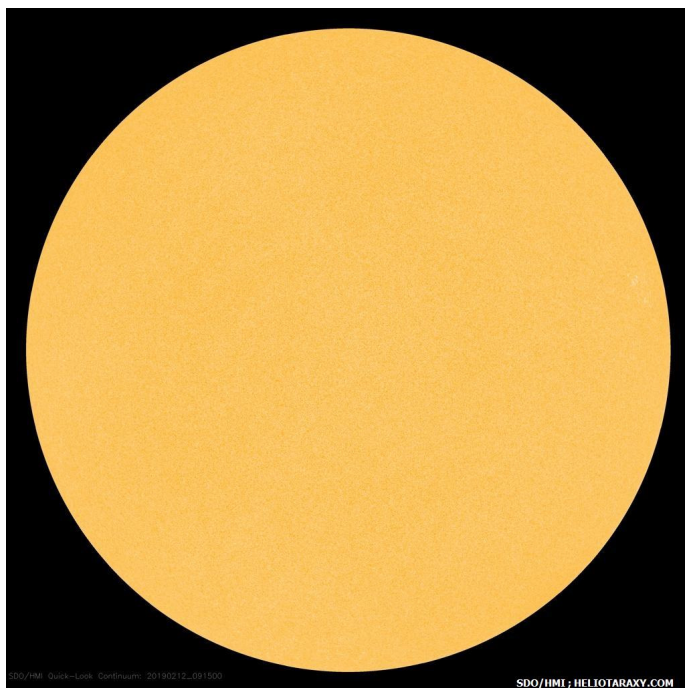


12 февруари 2019г/14ч00мин: Слабо нарастване на слънчевата и геомагнитната активност през следващите два дни

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Въпреки приближаването на старата активна област AR12733 до източния край на слънчевия диск средното ниво на рентгеновия поток засега остава много ниско и е под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 февруари 2019г (SDO)

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 69.

Днес, утре и на 14 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 февруари ще бъде между 70 и 75. Очакваното покачване на F10.7 е във връзка с предстоящия изгрев на източния край на слънчевия диск на старата активна област 2733.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–410 км/с. В момента тя е около 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+4nT$ .

Днес Земята се намира в сектор с почти спокоен слънчев вятър. Утре тя ще попадне в зоната на влияние на слънчева област с отрицателна полярност, която е в приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка. Това ще активизира обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство, което ще създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Успокояване на обстановката ще започне на 14 февруари. Тогава все още са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 14 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, за утре е 35%, а за 14 февруари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за 14 февруари е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 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  
2018-02-12/14ч00мин (UT = 12h00min)