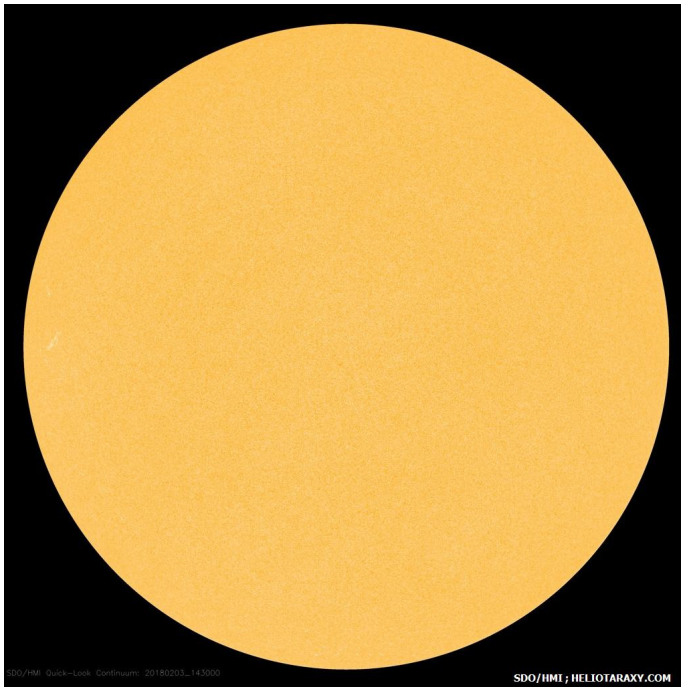


03 февруари 2018г/19ч00мин: Единичното слънчево петно 2698 се разпадна. Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. В резултат от появата на нова факелна област на източния край на слънчевия диск средното ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна до А8-А9 през последните часове. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Регистрираното вчера единично петно 2698 вече се разпадна. 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 03 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 05 февруари слънчевата активност 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 (03,04 и 05 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 февруари ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–340 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 310 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-3nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници и геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Утре Земята ще попадне в сектор на влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR) и малка коронална дупка с положителна магнитна полярност (CH HSS- ефект). Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка утре да се активизира. Възможни са планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 05 декември CH HSS- ефектът ще започне да отслабва и геомагнитната обстановка ще се успокоява. Възможни са местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 05 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 05 февруари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 05 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 –05 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационална 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  
2018-02-03/19ч00мин (UT = 17h00min)