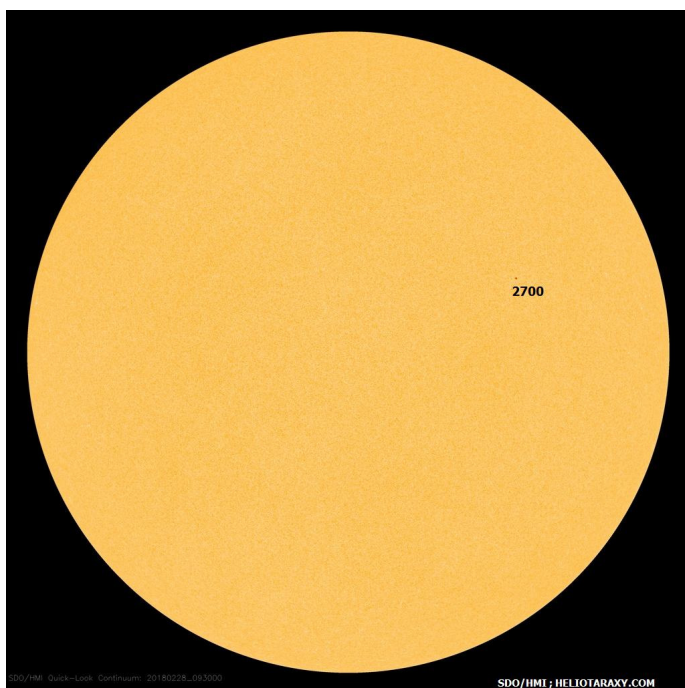


28 февруари 2018г/13ч00мин: Слънчевата активна област AR12700 (2700) отслабва. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Тази сутрин той нарастна за 2-3 часа до ниво A9, след което се върна отново около типичните си за последната седмица нива (A2-A2.5). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2700, която е в северното полукълбо. Като се изключи продължителното, но слабо покачване на рентгеновия поток от тази сутрин, свързано с нея, тя е еруптивно спокойна. През последните часове 2700 загуби част от своите петна и обща площ. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 март 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 (28 февруари и 01 и 02 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 март ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на приекваториалната периферия на южната слънчева полярна коронална дупка скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 400–550 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1nT$ .

Днес и частично утре малките слънчеви коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка все още ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес ще има условия за планетарни ( $K_p=4$ ), а утре – за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. На 02 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята се очаква да бъдат в спокойните си граници и поради това геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) имаше вчера между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена (за станция Панатюрище  $K=4$ ).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 02 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 02 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е 10% за днес, и по 5% на ден за утре и за 02 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 февруари – 02 март) потоъкът 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-02-28/13ч00мин (UT = 11h00min)