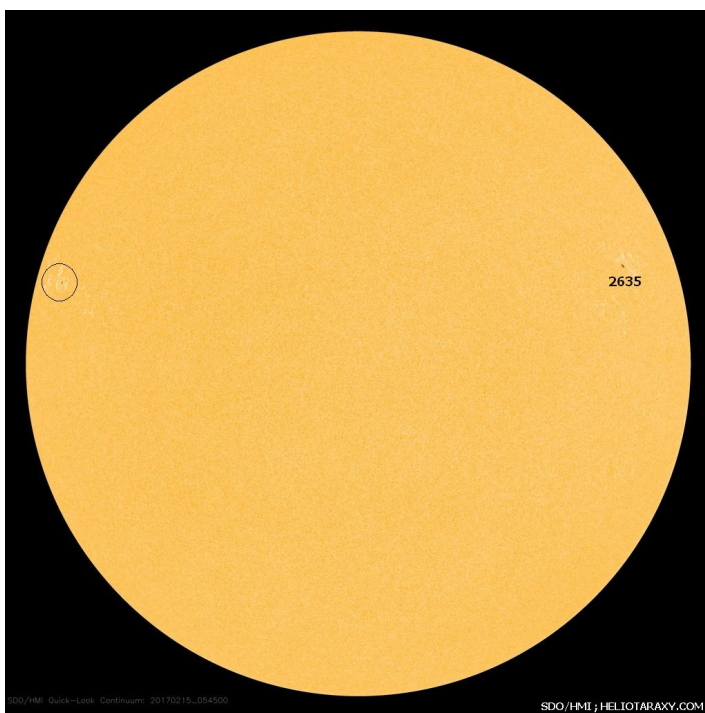


15 февруари 2017г/12ч45мин: Очакват се геомагнитни смущения днес и на 17 февруари

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Няма значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около A6.5. Няма изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна, които са в северното полукълбо. Едната е групата 2635, а другата е нова група, появила се тази сутрин на североизточния край на слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2635 е "бета". Площта на петната ѝ продължава да намалява. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 февруари ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 300– 315 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон между  $-2nT$  и  $+3nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $-0.5nT$ .

Днес, утре и на 17 февруари Земята ще бъде в зоната на влияние на приекваториалната периферия на протяжната слънчева коронална дупка CN63. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до около 450–550 км/с, т.е. по-малко, отколкото се очакваше вчера. Въпросното влияние е по-вероятно да бъде по-силно днес и на 17 февруари, а утре ще бъде относително по-слабо. Във връзка с това днес и на 17 февруари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а утре – само за местни такива 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 и на 17 февруари геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 30% на ден за днес и за 17 февруари, а за утре е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 10% за днес и за 17 февруари, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15– 17 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-02-15/12ч45мин (UT= 10ч45мин)