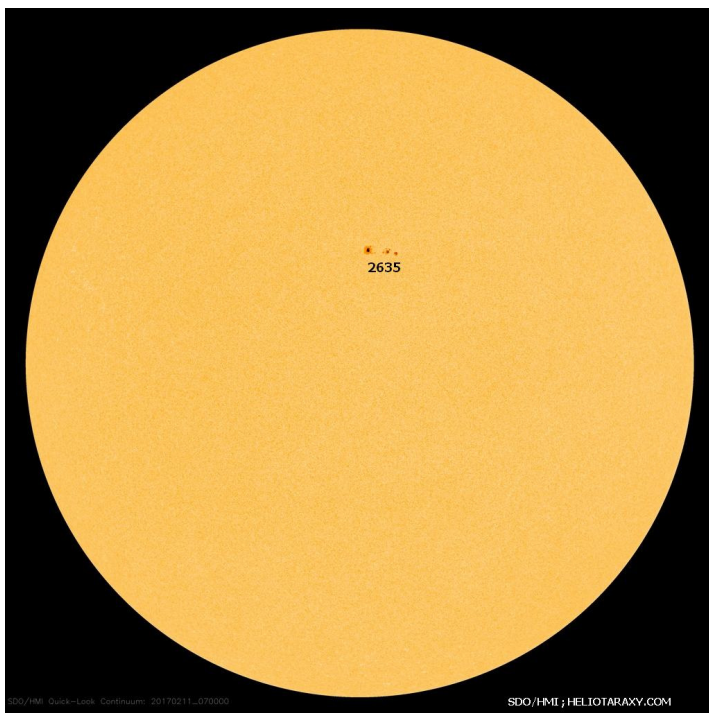


11 февруари 2017г/10ч30мин: *Слънцето и земното магнитно поле са почти спокойни*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Няма никакви значими колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А6. Вчера късно сутринта близо до северозападния край на слънчевия диск беше наблюдаван протуберанс, който не избухна. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се вижда само група петна 2635, която е в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". През последното денонощие площта на петната в нея значително се увеличи, но тя остана еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 11 февруари 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 17 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е около 13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 75, а на 13 февруари ще бъде около 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в "междинния" диапазон 410– 500 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $0nT$ .

Днес, утре и на 13 февруари скоростта на слънчевия вятър ще бъде около 400 км/с. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над отделни райони на Земята бяха регистрирани местни геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 13 февруари геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 5% на ден за днес и утре и 10% за 13 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за всеки един от трите дни (11–13 февруари).

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 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  
2017-02-11/10ч30мин (UT= 08ч00мин)