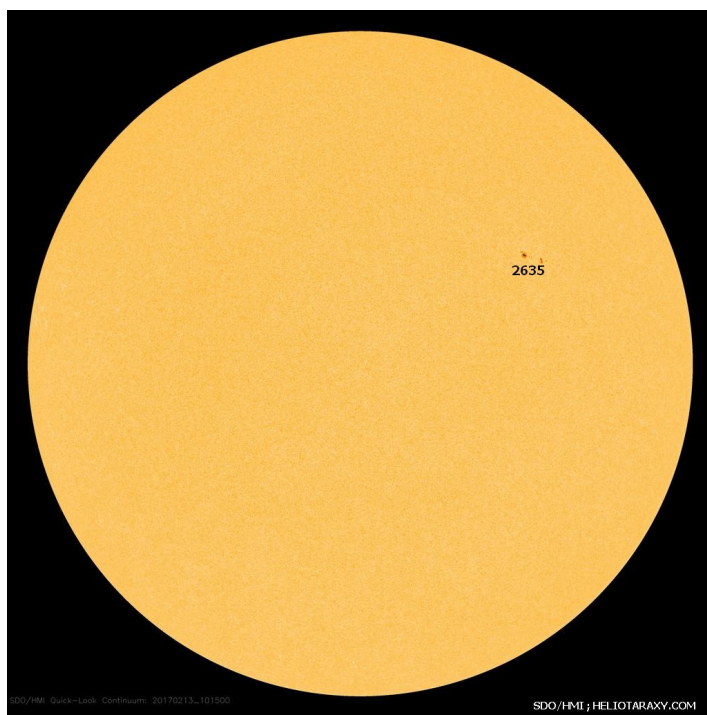


13 февруари 2017г/15ч15мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно суб-изригване с мощностен показател  $\sim B2.2$ . То стана тази сутрин около 09ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6-A7. Няма изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2635, която е в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета" като тя е еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 17 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 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 (13, 14 и 15 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 февруари ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 310– 350 км/с с продължаваща от предните дни тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 325 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон между  $-4nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-0.5nT$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слабо активизиране до нива местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) или слаби местни геомагнитни бури ( $K=5$ ) над отделни райони на Земята са възможни на 14 февруари. Причина за това би могла да бъде пресичането от Земята на секторна граница на ММП (с преход "+/-" ?). На 15 февруари Земята ще попадне в зона с повишена скорост на слънчевия вятър (СН HSS – ефект), чийто източник е слънчева област с положителна магнитна полярност. Тогава ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 смутена, а на 15 февруари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за днес, 20% за утре и 30% за 15 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% – за утре, а за 14 февруари тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13– 15 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-02-13/15ч15мин (UT= 13ч15мин)