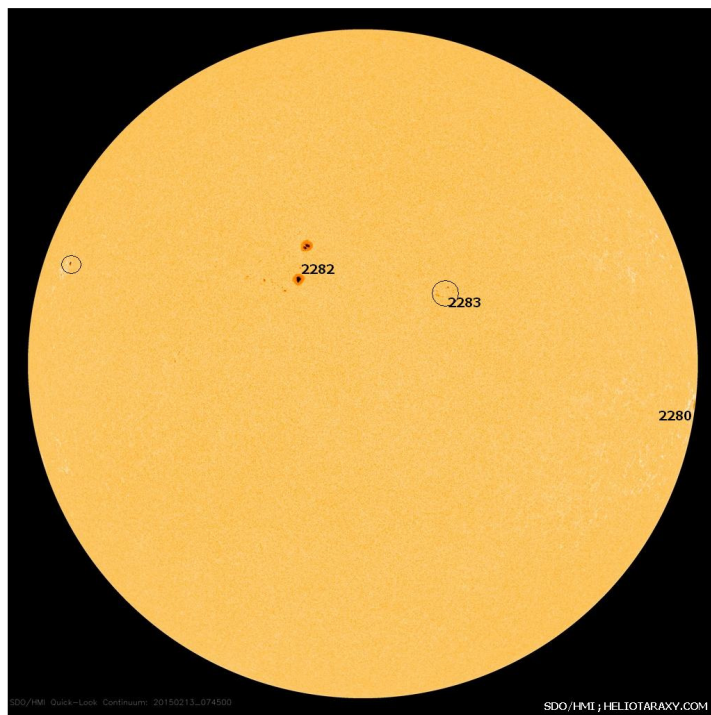


13 февруари 2015г/12ч00мин: Само едно слабо изригване.  
Геомагнитната обстановка е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само едно слабо (C1.0) изригване вчера около 14 българско време в областта 2282. В югоизточната част на слънчевия диск вчера привечер избухна протуберанс. Явлението не е геоэффективно. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5.

На слънчевия диск има 3 регистрирани + една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. На север от екватора са групата 2282, регистрираната през последната нощ 2283 и едно ново единично петно близо до североизточния край на слънчевия диск. На юг от екватора е залязващата група петна 2280. 2282 възстанови своята магнитна "гама"- компонента и отново е от клас "бета-гама". Тя остана практически единственият значителен потенциален източник за средни и умерено-мощни изригвания (клас M).



Слънчевият диск на 13 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от вчера). Волфовото число е около 52 (от тази сутрин). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 127.

В рамките на 3-дневната прогноза (13, 14 и 15 февруари) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 25% за днес и по 20% за утре и за 15 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 за утре ще е

125, а на 15 февруари ще бъде около 130.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300–360 км/с. В момента тя е около 320 км/с. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от  $-5$  до  $+5$ нТ. В момента  $B_z$  е  $-2.5$ нТ.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат близки до спокойните си нива. Следобяд на 15 февруари се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП, след което ще попадне в зона на влияние на слънчева коронална дупка (СН HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 500–600 км/с. Това ще създаде условия за геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 15 февруари ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% за днес и утре, а за 15 февруари тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес и утре. За 15 февруари тя е 10%.

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

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-02-13/12ч00мин (UT= 10h00min)