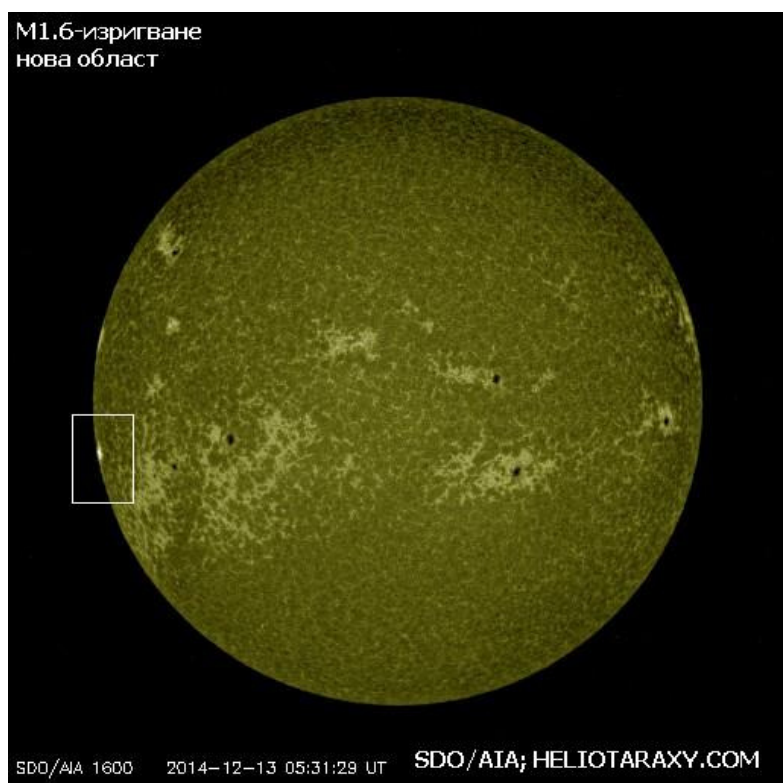


13 декември 2014г/13ч00мин: Изригване със средна мощност (~ M1.6). Геомагнитна буря над България

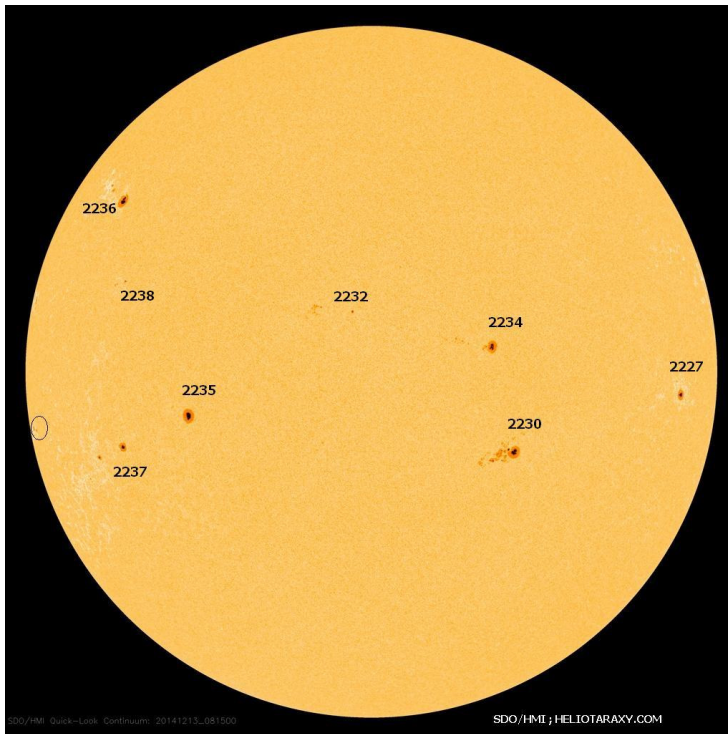
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Изригване със средна мощност (~M1.5–M1.6) беше регистрирано от област, намираща се на югоизточния край на слънчевия диск тази сутрин около 7ч30мин българско време. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1–C4. Техни източници бяха областите 2230, 2234, 2235 и 2236. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток беше около B9 – C1.0. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Плазменият облак, изхвърлен от Слънцето след избухването от протуберанс през предната нощ се движи в северна посока спрямо равнината на земната орбита и също се очаква да подмине нашата планета.



M1.6- изригване на 13 декември 2014г (SDO)

На слънчевия диск има 8 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2232, 2234, 2236 и регистрираната вчера 2238. На юг от екватора са групите 2227, 2230, 2235 и регистрираната вчера 2237 (ex- 2209 /ex- 2192). Една нова група петна се вижда близо до югоизточния лимб. Областите 2230 и 2234 са от магнитен клас "бета-гама". Те са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, а също така и слаби потенциални източници на по едно изригване от мощния клас X.



Слънчевият диск на 13 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 132. Волфовото число е 87. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 154.

В рамките на 3-дневната прогноза (13, 14 и 15 декември) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 30%, а за голямо изригване от клас X е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше предимно в диапазона 550–620 км/с. В момента тя е приблизително 560 км/с. Завишената скорост на слънчевия вятър е причинена от СН HSS – ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е приблизително +5nT.

Условията в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще останат смутени в рамките на 3-дневната прогноза (13–15 декември). Тази активна обстановка ще продължи да създава предпоставки за геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над България тя достигна до ниво на слаба местна геомагнитна буря вчера между 17ч и 20ч българско време, когато К-индексът за станция Панагюрище беше равен на 5.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на

геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес, утре и на 15 декември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини е 20% за днес и по 15% за следващите два дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-12-13/13ч00мин (UT= 11h00min)