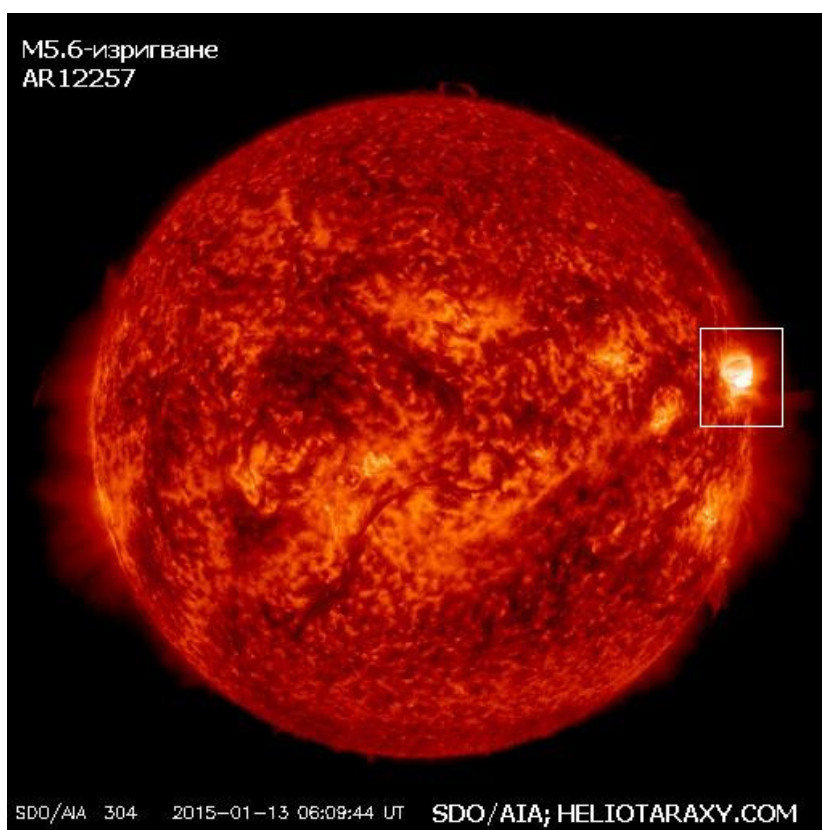


13 януари 2015г/13ч30мин: "Двойно" М-изригване от активната област AR12257 (2257)

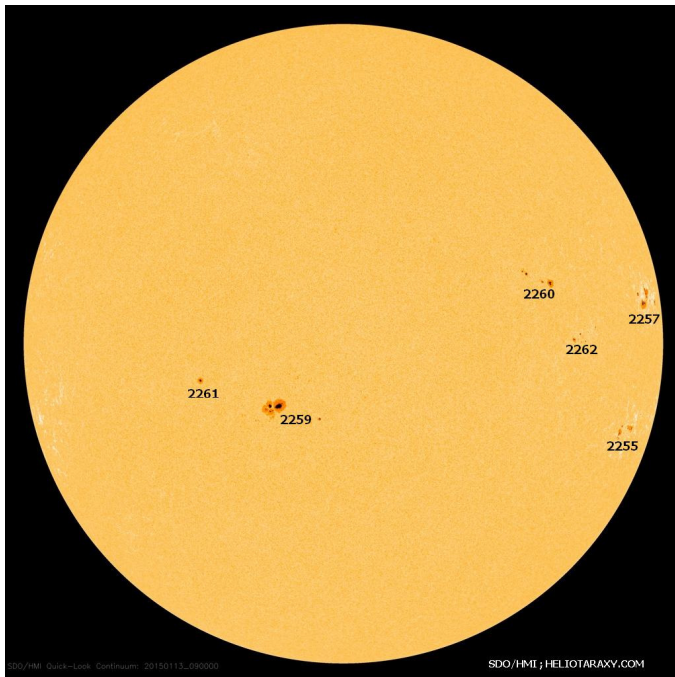
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Две много близки по време и сравнително кратки изригвания от клас М бяха регистрирани рано тази сутрин в района на групата петна 2257. Първият пик (M5.6– умерено мощен) беше в 6ч24мин, а вторият (M4.9) в 6ч58мин българско време. До този момент няма данни за съпътстващи явления. Имаше и 5–6 изригвания от клас С. Техни източници бяха областите 2255, 2257 и 2260. Вчера около 15ч30мин близо до областта 2261 е наблюдавано избухване на протуберанс. Днес ще се разбере дали това явление е било съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



M5.6-изригване в района на групата петна 2257 на 13 януари 2015г (SDO).

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Северно от екватора са групите петна 2257 и 2260. В южното полукълбо са 2255, 2259, 2261 и 2262. Областта 2257 е от най-високия магнитен клас "бета-гама-делта". Тя, заедно с 2259 са потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и X). 2257 би могла да генерира и протонна (СЕЧ) ерупция. Областите 2255 и 2259 са от клас "бета-гама".



Слънчевият диск на 13 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 111. Съответното Волфово число е 76.  
Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 155.

В рамките на 3-дневната прогноза (13, 14 и 15 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 40%, за голямо изригване от клас X е по 10%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% на ден. Радиоиндексът F10.7 утре ще е около 175, а на 15 януари ще бъде 170.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона 400–470 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 430 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от  $-6nT$  до  $+6nT$ . Тази обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения в отделни райони на Земята.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена поради влияние от слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоефективна позиция (СН HSS-ефект). Утре и на 15 януари се очакват почти спокойни условия.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Изолирани периоди със смутени условия имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 15 януари ще бъде между спокойна и смутена като условия за по-значителна геомагнитна активност има днес. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес и по 10% за утре и за 15 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 15 януари тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 януари) 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 малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-01-13/13ч30мин (UT= 11h30min)