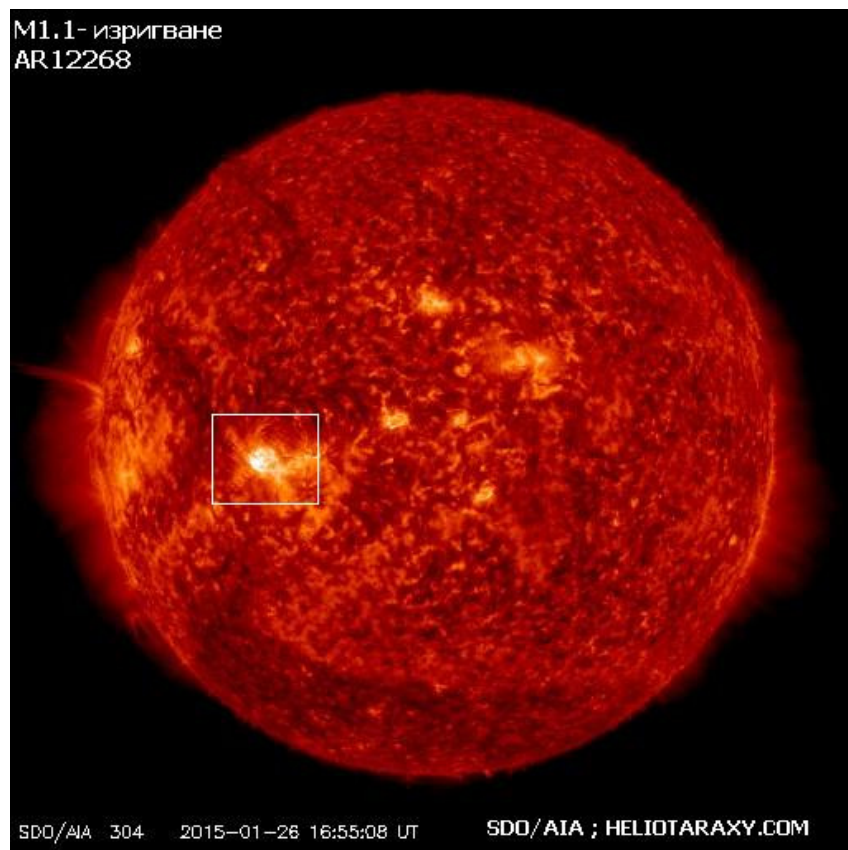


27 януари 2015г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна.  
Слаба геомагнитна активност

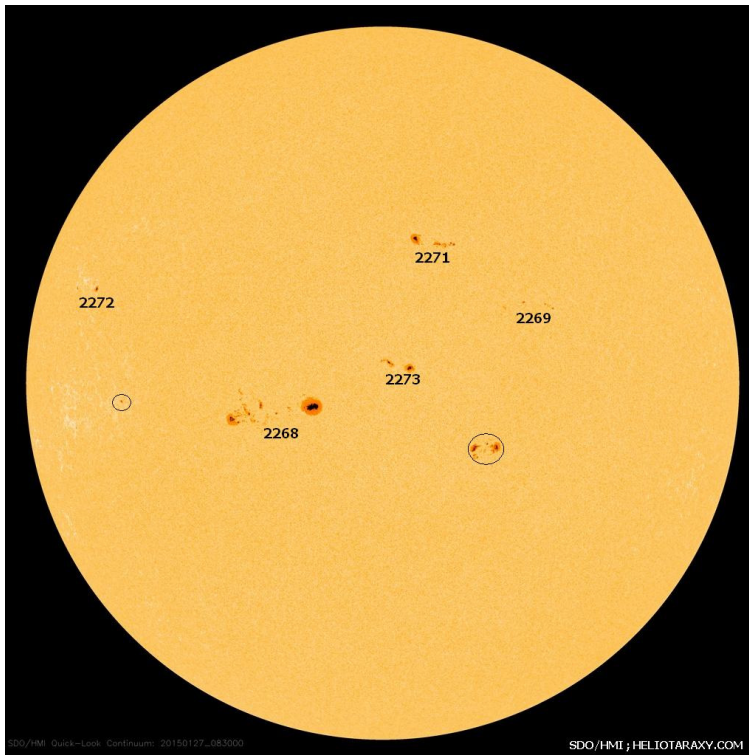
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Импулсно изригване със средна мощност (~ M1.1) имаше вчера около 18ч45мин в областта 2268. Не са наблюдавани съпътстващи явления. Имаше няколко изригвания от най-ниската част на клас C (в диапазона C1.0 – C2.0). Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около C1.0. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M1.1-изригване на 26 януари 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са 2269, 2271 и регистрираната вчера 2272. В южното полукълбо са 2268, новорегистрираната 2273 + две нови групи. Едната от тях, разположена западно от 2268 се разрастна доста бързо. Областите 2268 и 2271 са от магнитен клас "бета-гама". 2268 е най-значимият потенциален източник на средни и умерено-мощни изригвания (клас M).



Слънчевият диск на 27 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 110. Съответното Волфово число е 90. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 146.

В рамките на 3-дневната прогноза (27, 28 и 29 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 30%, а за голямо изригване от клас X е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре и на 29 януари ще бъде около 160.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

След полунощ скоростта на слънчевия вятър започна бързо да расте и рано тази сутрин достигна 520 км/с. След това леко спадна и в момента е около 450 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя значителни колебания (между -5 и +10nT). В момента е около +1nT. Това създаде условия за слабо активизиране на геомагнитната обстановка.

Днес, утре и на 29 януари под влияние на голямата слънчева южна полярна коронална дупка (СН HSS- ефект) обстановката в билзкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена. Скоростта на слънчевия вятър ще достига до 500-550 км/с. Това ще поддържа условия за геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Вчера между 11ч и 14ч българско време планетарният Kp индекс достигна бал 4 (суббурия). От снощи има някакъв проблем с връзката към

сайта на Националния институт по геофизика, геодезия и география към БАН и не разполагаме с актуални геомагнитни данни за станция Панагюрище.

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

Днес, утре и на 29 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% за днес и 29 януари, и 20% за утре. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 15% за днес, 5% за утре и 10% за 29 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 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 пренебрежима.

HELIOTA@AHY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-01-27/13ч00мин (UT= 11h00min)