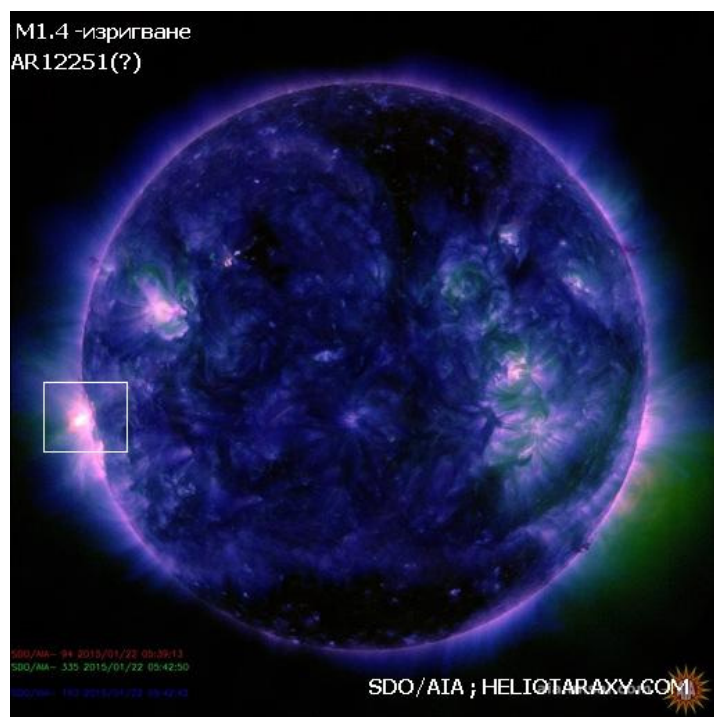


22 януари 2015г/14ч15мин: Слънчевата активност е умерена, геомагнитната обстановка е смутена

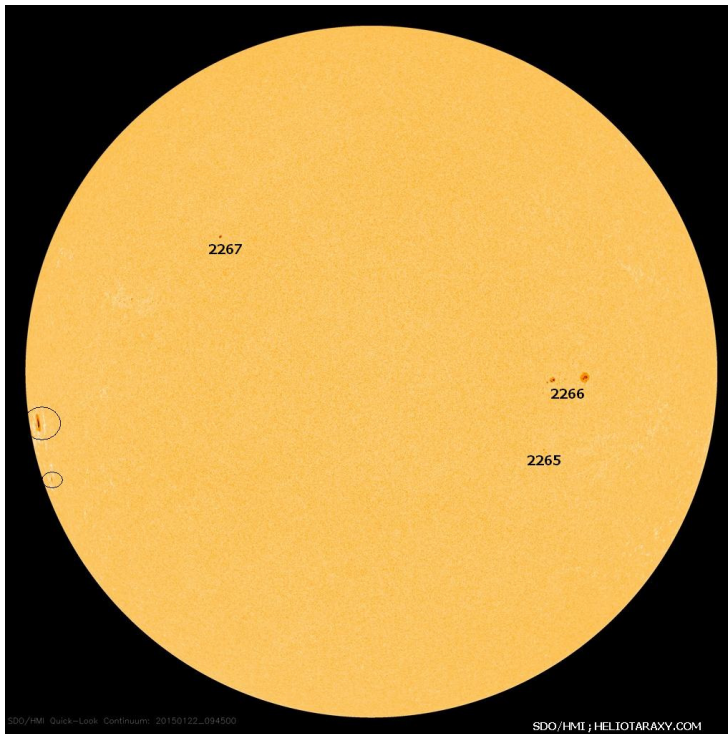
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Тази сутрин, около 7ч45мин българско време новоизгряващ активен център на югоизточния край на слънчевия диск (вероятно старата област 2251) генерира изригване със средна мощност (M1.4). През последните 24 часа в същия район имаше и около 10-12 изригвания от слабия мощностен клас C. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B6-B7. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M1.4-изригване на 22 януари 2015г (SDO)

На слънчевия диск има 3 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е само групата 2267. В южното полукълбо са 2265, 2266 + двете новаизгряващи групи. Едната от тях (по-северната) е източникът на почти всички изригвания от последното денонощие. Всички останали групи петна са в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 22 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 50. Съответното Волфово число е приблизително 41-42. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 124.

В рамките на 3-дневната прогноза (22, 23 и 24 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 25%, 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 ще е 130, а на 24 януари ще бъде около 135.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS-ефект, причинен от южната слънчева полярна коронална дупка, през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна и беше в диапазона 450-550 км/с. В момента тя е около 490 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в широк диапазон под и над нулата. Вчера след 14ч българско време тя беше отрицателна, достигайки до максимална отрицателна (южна ориентация) стойност от -15nT. В момента тя е -5 nT. Тази обстановка създаде условия за геомагнитна активност през последното денонощие.

Днес, утре и на 24 януари под влияние на продължаващ CN HSS-ефект обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще бъде предимно смутена. Това предполага, че геомагнитната обстановка може да достига до активни нива, включително и до малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена . На два пъти 3-часовият планетарен Kp индекс достигна бал 4. Това стана снощи между 20ч и 23ч и впоследствие между 1ч и 4ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 17ч и 23ч.

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

Днес, утре и на 24 януари геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% , а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 15% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-01-22/14ч15мин (UT= 12h15min)