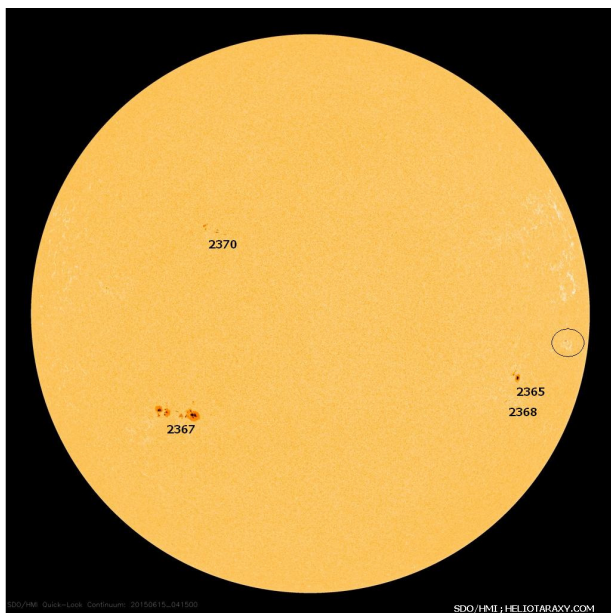


15 юни 2015г/10ч30мин: *Малка планетарна геомагнитна буря*  
(Kp=5; бал G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена благодарение на M2- изригването вчера около обяд. За него съобщихме в нашия вчерашен редовен бюлетин. Имаше и още няколко изригвания от клас C. Техни източници бяха областите 2362, 2365 и 2367. Избухване на голям протуберанс, продължило няколко часа е наблюдавано вчера сутринта и около обяд близо до източния край на слънчевия диск. Регистрираното по коронографските изображения от спътника SOHO изхвърляне на коронална маса (CME) се движи предимно на североизток и встрани от посоката към Земята. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B8.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е само регистрираната снощи група петна 2370. Двете области 2362 и 2366 са изгубили петната си и вече се виждат като факелни полета. В южното полукълбо са 2365, 2367, 2368 и една малка нова група близо до западния край на слънчевия диск. Групата петна 2367 продължава да нараства. Магнитният ѝ клас е вече "бета-гама". Тя е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M. Въпреки, че вече е малко зад западния лимб областта 2360 все още представлява значителен потенциален източник за изригвания от клас M. Тя е и слаб потенциален източник за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEC) ерупция.



Слънчевият диск на 15 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 117 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 37 (по данни от 5 наблюдения; те са коригирани около 30 минути след официалното публикуване на бюлетина). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 131.

Днес, утре и на 17 юни слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес е 30%, за утре е 20%, а за 17 юни тя е 15%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес, а за утре и за 17 юни тя е около и под 1%. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 120, а на 17 юни ще бъде около 115.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област и СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоефективна позиция, скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше сравнително висока (между 450 и 640 км/с). В момента тя е приблизително 580 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широкия диапазон между -8 и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT. Завишената скорост на слънчевия вятър в съчетание със значителните колебания на ММП през последното денонощие станаха причина за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) вчера рано следобяд .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще бъде активна, но постепенно ще се успокоява през следващите два дни (16 и 17 юни) .

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна, включително достигна и до ниво на малка планетарна геомагнитна буря вчера около обяд между 12ч и 15ч българско време. Тогава 3-часовият планетарен Kp- индекс беше с бал 5. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 17 юни ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 17 юни тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, за утре е 5%, а за 17 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-06-15/10ч30мин (UT=07h30min)