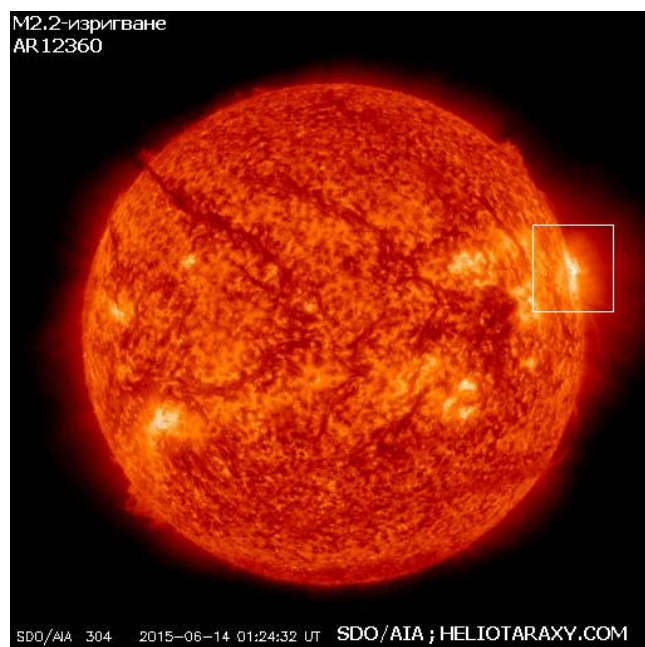


14 юни 2015г/13ч15мин: Две изригвания със средна мощност и планетарно геомагнитно смущение

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

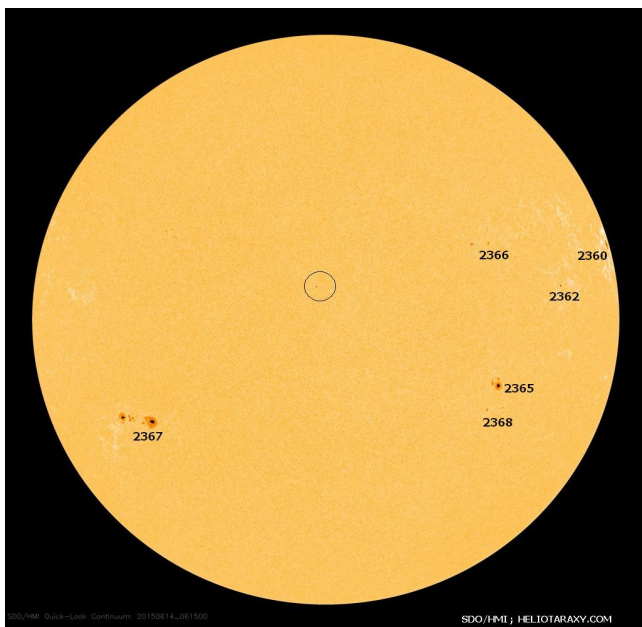
През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Две изригвания със средна мощност (M1.1 и M2.2) станаха в района на залязващата група петна 2360. Те достигнаха своите максимуми съответно вчера около обяд в 11ч50мин и късно снощи около 02ч50мин българско време. Същата активна област беше източник и на между 12 и 15 изригвания от слабия мощностен клас C. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята. (В случая трябва да се има предвид, че коронографите на спътника SOHO не са предавали изображения вчера в продължение близо на половин денонощие.) Слънчевият рентгенов поток се колебаеше в много широки граници поради многобройните изригвания, а "базисното" му ниво беше около B8.0–C1.0.



M2.2- изригване в активната област AR12360 (2360) на 14 юни 2015г (SDO)

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2360, 2362, 2366 както и една нова малка група близо до централния меридиан на слънчевия диск. В южното полукълбо са 2365, 2367 и регистрираната снощи 2368. Другата новорегистрирана през последните 24 часа група петна 2369 към момента вече не се вижда. От магнитен клас "бета-гама" е групата петна 2366. Тъй като областта 2360 е вече на самия западен край на слънчевия диск, то нейната магнитна структура не е добре видима. Голямата ѝ еруптивна активност обаче подсказва, че реалният ѝ магнитен клас най-вероятно е (поне) "бета-гама". Освен за изригвания от клас M областта 2360 има и слаб потенциал за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция. Групата петна 2367 нарастна допълнително през последното денонощие откъм площ и брой петна, но магнитната ѝ структура остава

биполярна (клас "бета"). Останалите групи петна са стабилни или в процес на бавно отслабване.



Слънчевият диск на 14 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 97 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 70 (по данни от 10 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 134.

Днес, утре и на 16 юни слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за утре е 30%, а за 16 юни тя е 20%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за днес и утре, а е пренебрежима за 16 юни. Радиоиндексът F10.7 утре и на 16 юни ще бъде около 125. Прогнозираният спад на слънчевата активност за утре и за 16 юни е във връзка с предстоящия залез на активната област AR12360 (2360).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област и последващ CH HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка и геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (МПП) през последното денонощие нарастна средно с около 80-100 км/с спрямо вчера сутринта. В момента тя е приблизително 560 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8 и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +5nT. Завишената скорост на слънчевия вятър в съчетание с умерените колебания на ММП през последното денонощие доведоха до слаба геомагнитна активност.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още умерено смутена. Утре и на 16 юни във връзка със стихването на CH HSS- ефекта ще настъпи постепенно успокояване.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. На два пъти (между 3ч и 6ч и между 9ч и 12ч българско време) 3-часовият Кр-индекс достигна бал 4 (планетарна суббуря). Над България геомагнитната обстановка беше смутена призори между 3ч и 6ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Утре и на 16 юни тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 25%, а за 16 юни тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 16 юни тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 юни) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-06-14/13ч15мин (UT=10h15min)