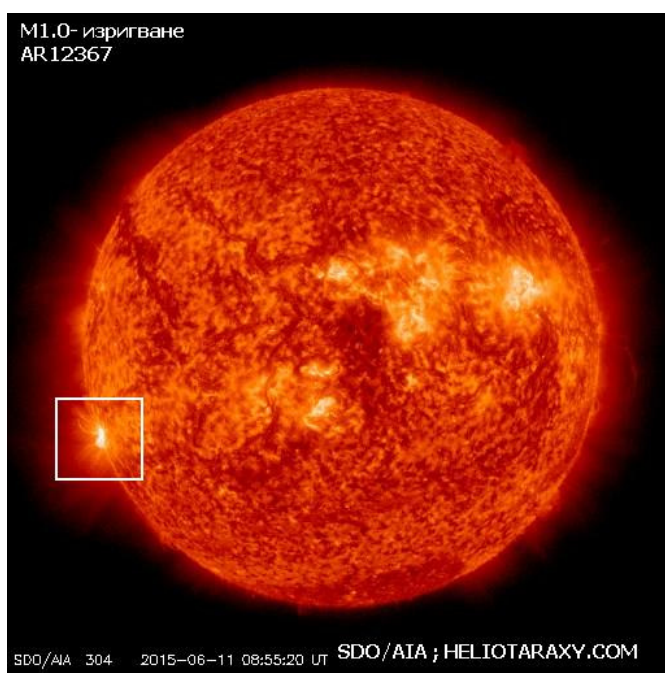


12 юни 2015г/11ч00мин: Едно импулсно изригване със средна мощност (M1.0) и над 20 слаби изригвания. Днес се очаква слаба геомагнитна буря

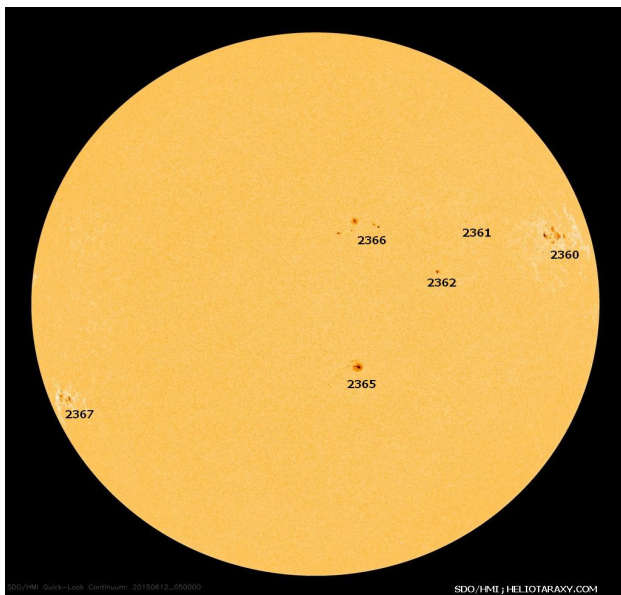
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Импулсно изригване със средна мощност с показател M1.0 стана вчера около обяд в 11ч50мин българско време. Негов източник беше новоизгрялата на югоизточния край на слънчевия диск активна област 2367. Същият активен център беше източник и на близо 20 изригвания от слабия мощностен клас C. Сред тях имаше и едно със "суб-средна" мощност (C8.7). Още няколко C-изригвания имаше в областите 2360, 2361 и 2362. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.



Импулсно M1.0-изригване от активната област AR12367 (2367) на 11 юни 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2360, 2361, 2362 и 2366. В южното полукълбо са 2365 и регистрираната снощи група петна 2367. От магнитен клас "бета-гама" са областите 2360 и 2366. През последното денонощие бе регистрирано нарастване и на петната в тях. От друга страна групите 2361 и 2362 отслабват. Тъй като са магнитно нестабилни те проявиха и слаба еруптивна активност. Групата петна 2365 засега е стабилна и спокойна. Областите 2360 и 2366 (по наше мнение и 2367) са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 12 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 101 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 82 (по данни от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 136.

Днес, утре и на 14 юни слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 25% на ден (за 12, 13 и 14 юни). Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 140, а на 14 юни ще бъде около 135.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под затихващото влияние на слънчева коронална дупка (CH HSS-ефект) скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана завишена, но с тенденция към траен спад. От приблизително 600 км/с вчера сутринта, днес тя намалю до 460–470 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 460 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон около нулаата (между -4 и +2nT). В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Под влияние на стихващ CH HSS-ефект днес сутринта и до ранния следобяд скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада. По-късно през деня се очаква до Земята да достигне плазмен облак, изхвърлен от Слънцето през нощта на 9 срещу 10 юни. Според числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) скоростта на слънчевия вятър ще достигне около 650 км/с. Обстановката ще остане активна и утре и на 14 юни, но постепенно ще се успокоява. (По наше мнение на 14 юни е възможно допълнително слабо активизиране, свързано със следваща коронална дупка в геоефективна позиция).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка също

беше спокойна.

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, включително и до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Кр=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре тя ще е между спокойна и активна, а на 14 юни ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за утре е по 35% на ден, а за 14 юни тя е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 14 юни е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-06-12/11ч00мин (UT=08h00min)