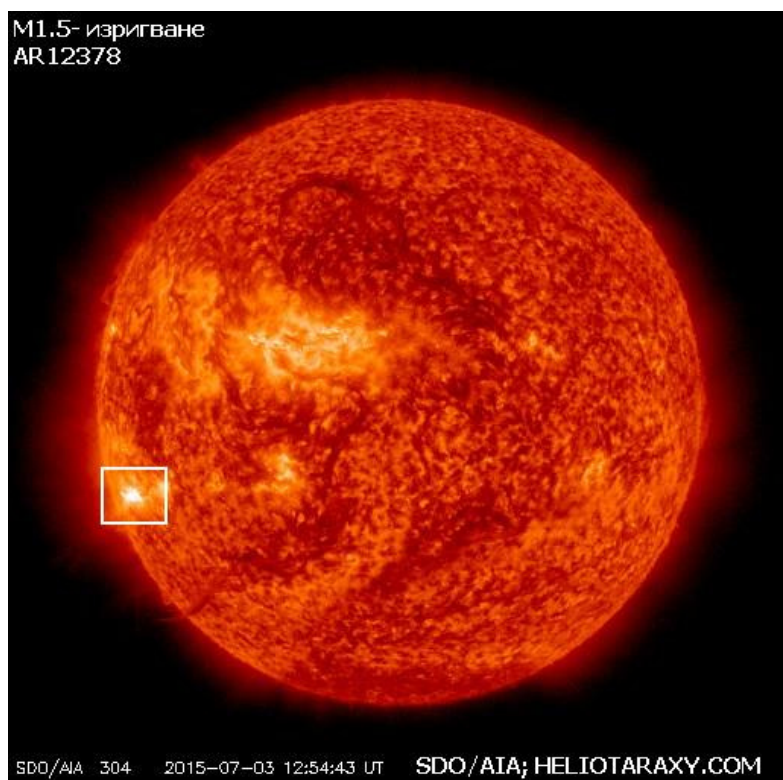


04 юли 2015г/11ч30мин: *Импулсно изригване със средна мощност (M1.5)*

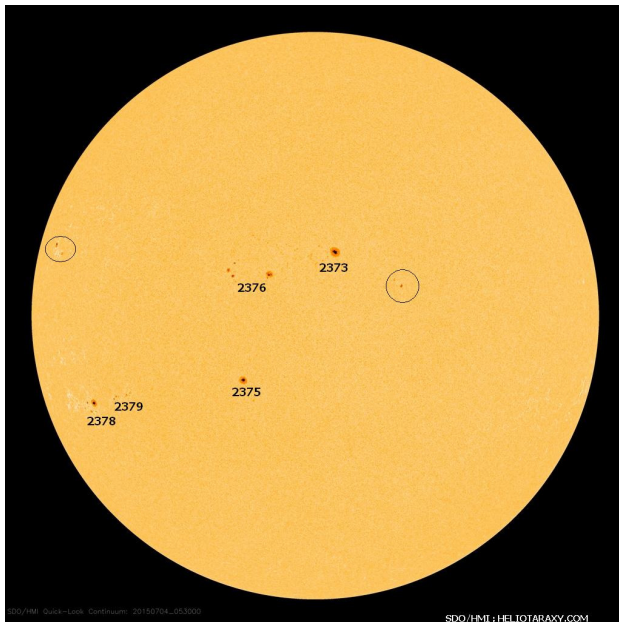
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Вчера рано следобяд активната област 2378 генерира импулсно изригване със средна мощност (M1.5). То достигна максималната си фаза в 15ч50мин българско време. Имаше и около 10 изригвания от слабия мощностен клас C. Техен главен източник е областта 2378, а едно изригване стана в областта 2373. Спокойното (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



*Слънчево M1.5- изригване на 3 юли 2015г (SDO/AIA)*

На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373, 2376 + двете нови, все още нерегистрирани групи. В южното полукълбо са групите 2375, 2378 и регистрираната вчера 2379. Всички регистрирани области са от магнитните класове "алфа" и "бета". Областите 2376 и 2378 са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 4 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 91 (по данни от снощи). Волфовото число днес сутринта е 111 (по данни от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Днес, утре и на 6 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 юли) е по 10 % на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 юли ще бъде около 115.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие се променяше в много тесния диапазон 320–340 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 330 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-3nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $+1nT$ .

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и свързана с нея коронална дупка с отрицателна полярност скоростта на слънчевия вятър по-късно днес ще започне да нараства и ще достигне и надхвърли 600 км/с (CN HSS-ефект). Тази активна обстановка ще се запази и утре, а на третия ден (6 юли) ще започне да се успокоява. Във връзка с това се очаква активизиране на геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (4–6 юли).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна. Утре тя ще се активизира допълнително и ще бъде между смутена и малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 6 юли геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 25% за днес, 35% за утре и 30% за 6 юли. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес. За утре тя е 25%, а за 6 юли е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4-6 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-07-04/11ч30мин (UT=08h30min)*