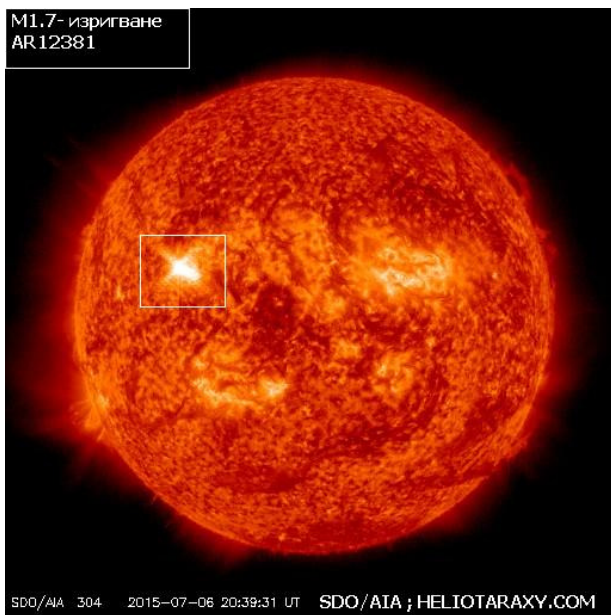


07 юли 2015г/10ч30мин: Второ изригване със средна мощност (M1.7) от активната област AR12381

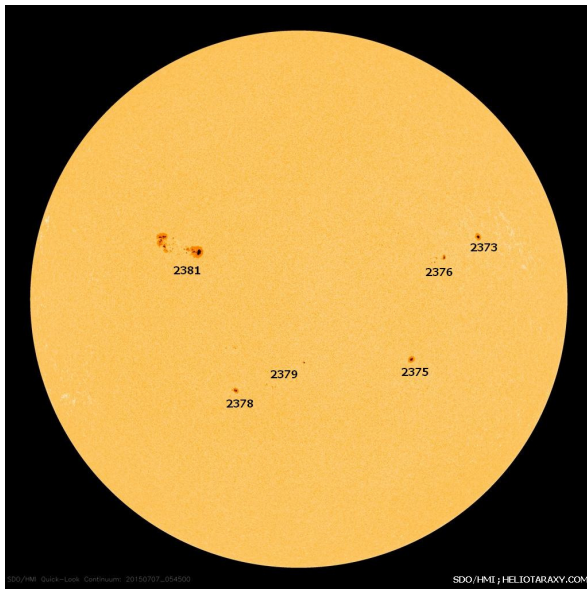
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Снощи около 23ч30мин областта AR12381 (2381) генерира ново импулсно изригване със средна мощност (M1.7) – второ за последните 24 часа. Същата област е източник и на десетина изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше непрекъснато в резултат на многото изригвания, но средното му ниво беше около B8-C1.0. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M1.7-изригване от областта AR12381 на 6 юли 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373, 2376 и 2381. В южното полукълбо са групите 2375, 2378 и 2379. През последните 24 часа групата петна 2381 нарастна допълнително и достигна по площ почти 400 милионни части от слънчевия диск. Между водещата и опашната ѝ част се появиха няколко малки петна. Магнитната ѝ структура също се разви допълнително и тя вече е от магнитен клас "бета-гама". 2381 има значителен потенциал за изригвания от средния мощностен клас M, както и малък потенциал за голямо изригване от клас X. Останалите регистрирани области са стабилни или в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 7 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 131 (по данни от снощи). Волфовото число днес сутринта е 115 (по данни от 5 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 134.

Днес, утре и на 9 юли слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 юли) е по 45 % на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 10% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 юли ще бъде около 140.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена (между 470 и 500 км/с). В момента тя е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT, но преобладаваха положителните стойности (т.е.с ориентация на север). В момента Bz е приблизително +2.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър слабо ще намалее и ще бъде в диапазона между 400 и 450 км/с. Тя ще остане в него и през следващите два дни (8 и 9 юли).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 9 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е

по 10% ,а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 юли) .

В рамките на 3-дневната прогноза (7-9 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  
2015-07-07/10ч30мин (UT=07h30min)