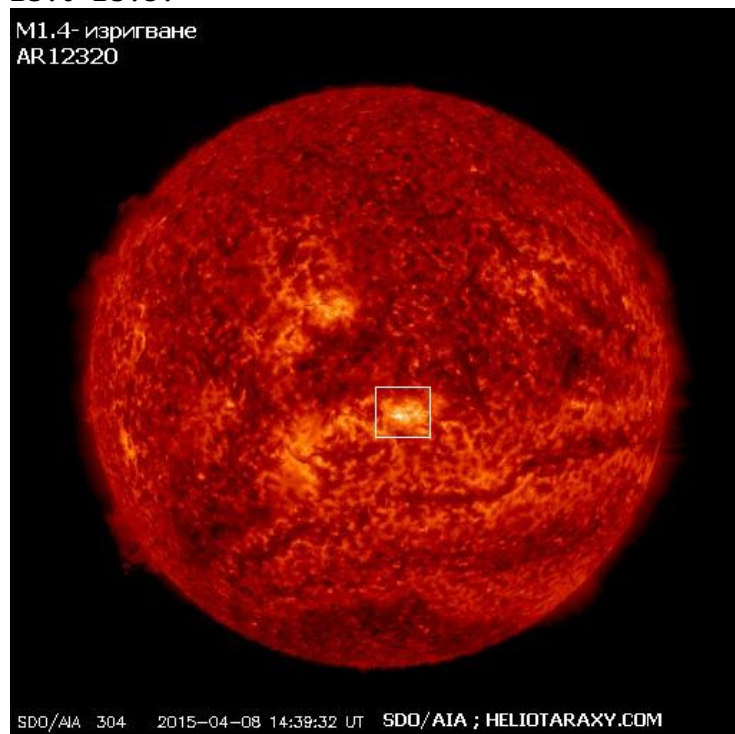


09 април 2015г/10ч45мин: Импулсно слънчево изригване със средна мощност (M1.4) + "ten-flare"

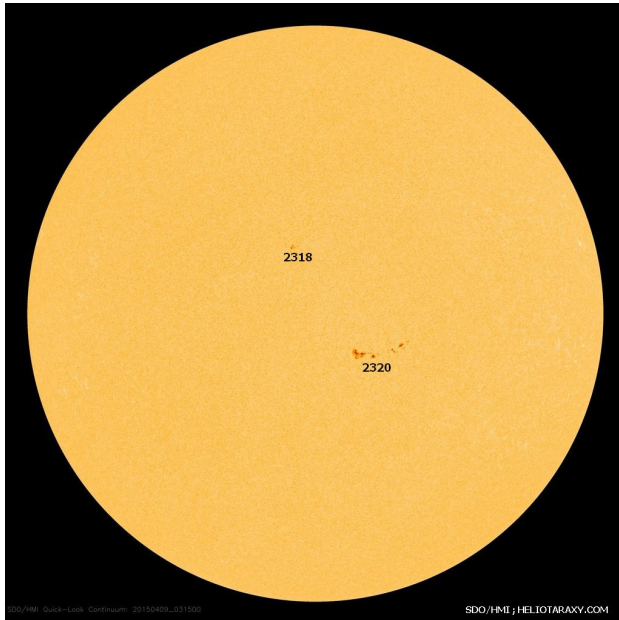
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Вчера късно следобяд, около 17ч40мин българско време областта AR12320 (2320) генерира импулсно изригване със средна мощност. Паралелно с него беше наблюдавано и слабо радиоизбухване в гигагерцовата област около честота $f=3\text{GHz}$ ("tenflare"). Областта 2320 беше източник и на две изригвания от слабия мощностен клас C, едното от които с показател C5 стана тази сутрин около 09ч30мин българско време. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.0–В3.5.



Импулсно M1.4- изригване на 8 април 2015г от областта AR12320 (2320) (SDO/AIA)

На слънчевия диск има две групи петна. В северното полукълбо е групата 2318. В южното полукълбо е 2320, която по площ и брой петна е по-голямата от двете. Магнитният ѝ клас е "бета-делта". Въпреки, че значително намаля по площ през последните часове групата петна 2320 има потенциал поне за още едно изригване със средна мощност (клас M) .



Слънчевият диск на 9 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Волфовото число е 40 (определено тази сутрин от 9 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 11 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре и на 11 април ще бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–380 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 350 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT като преобладаваха положителните стойности (ориентация на север). В момента Vz е около +0.5nT.

Днес следобяд се очаква Земята да се срещне с изхвърлен на 6 април от Слънцето облак от коронално вещество. Това в комбинация с влиянието на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS ефект) ще създаде предпоставки за геомагнитна активност, включително и за малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) за днес и утре. Обстановката на 11 април ще е сравнително спокойна. (Трябва обаче да се има предвид, че наблюдаваната скорост на слънчевия вятър в момента е все още доста ниска. Ето защо е възможно сблъсъкът на земната магнитосфера с плазмения облак да се забави във времето с няколко часа, а ефектът да е по-слаб от очаквания.)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна като се допуска тя да достигне и до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) (**!!**). На 11 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 45%, за утре е 35%, а за 11 април тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 11 април тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (9 - 11 април) 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
2015-04-09/10ч45мин (UT=07h45min)