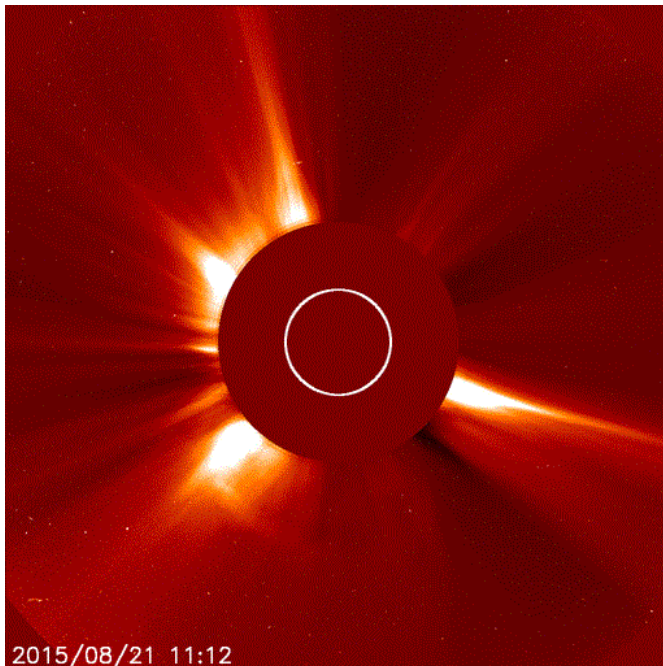


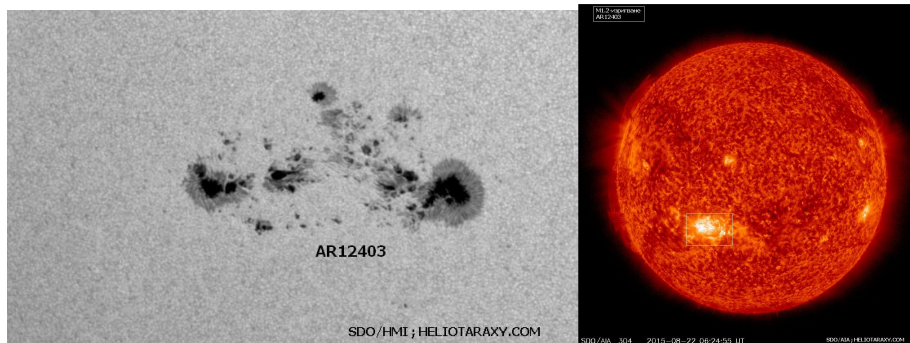
22 август 2015г/12ч15мин: Три изригвания със средна мощност за едно денонощие

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше умерена. Три изригвания със средна мощност (M1.4, M1.1 и M1.2) бяха генерирани от активната област 2403 през последните 24 часа. Своите максимални фази те достигнаха съответно вчера около обяд в 12ч35мин, снощи около 22ч10мин и тази сутрин в 09ч30мин българско време. Първото от тях беше съпроводено от радиоизбухване от II тип, свързано изхвърляне на коронална маса (CME). Движението на плазмения облак в момента се анализира за да се определи, дали той ще достигне до Земята или ще я подмине. Областта 2403 беше източник и на няколко слаби изригвания от клас C. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие значително се повиши и от полунощ насам е около B8-B9.



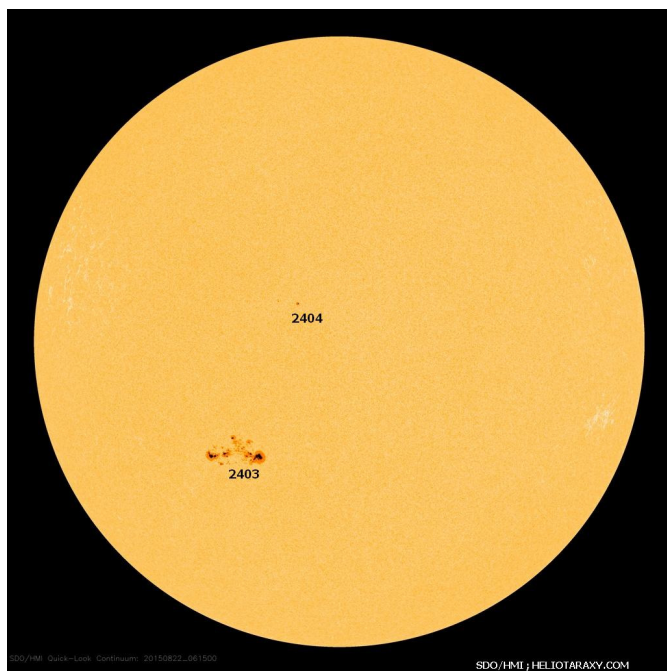
Изхвърляне на коронална маса (CME) на 21 август 2015г от югоизточната част на слънчевия диск след M1.4- изригване в областта AR12403 (2403) (SOHO/LASCO_C2)



Вляво: Групата петна AR12403 (2403) на 22 август 2015г;

вдясно M1.2-изригване от AR12403 на същата дата (SDO)

На слънчевия диск има две групи петна (2403 в южното полукълбо и реактивираната 2404 – в северното полукълбо). Много по-голямата от двете е 2403. Нейната площ е около 350–400 милионни части от слънчевия диск и включва над 40 отделни петна. Магнитният ѝ клас е "бета-гама". Тя е потенциален източник на нови изригвания от средния мощностен клас M, а така също и на големи изригвания от клас X. Областта 2401 изгуби своите петна и в момента се вижда като факелно поле.



Слънчевият диск на 22 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 78 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) днес е 69 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 46. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 115.

Днес, утре и на 24 август слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 35%, а за голямо изригване от клас X е по 10% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 август). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 август ще бъде около 115. Главен източник на еруптивна и петнообразователна активност е областта 2403.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър започна да намалява. От близо 500 км/с вчера по обяд постепенно тя спадна до 350–360 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста тесен диапазон между $-3nT$ и $+3nT$. В момента Vz е приблизително $-3.5nT$. Почти спокойните условия в

близкото до Земята междупланетно пространство определиха и спокойната геомагнитна обстановка през последните 24 часа.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Утре под влияние на голяма приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност скоростта на слънчевия вятър ще започне отново да нараства и ще надхвърли 500 км/с (СН HSS- ефект). На 24 август обстановката ще остане смутена или активна. Във връзка с това утре и на 24 август се очаква покачване на геомагнитната активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие средно планетарната 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 ще бъде между спокойна и смутена. Утре тя ще е между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**, а на 24 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини днес е 10%, за утре е 45%, а за 24 август е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и за 24 август е по 5% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за утре е 5%, а за днес и за 24 август е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (22– 24 август) 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
2015-08-22/12ч15мин (UT=09h15min)