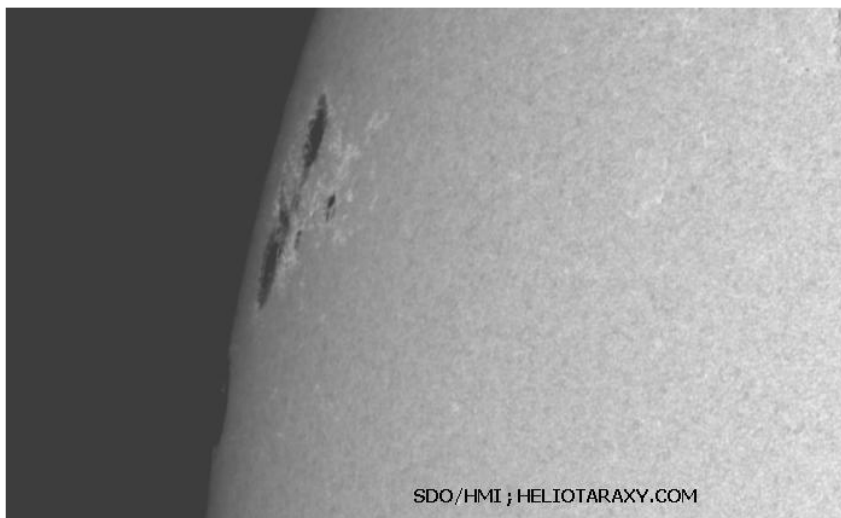


11 април 2015г/12ч30мин: *Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето*

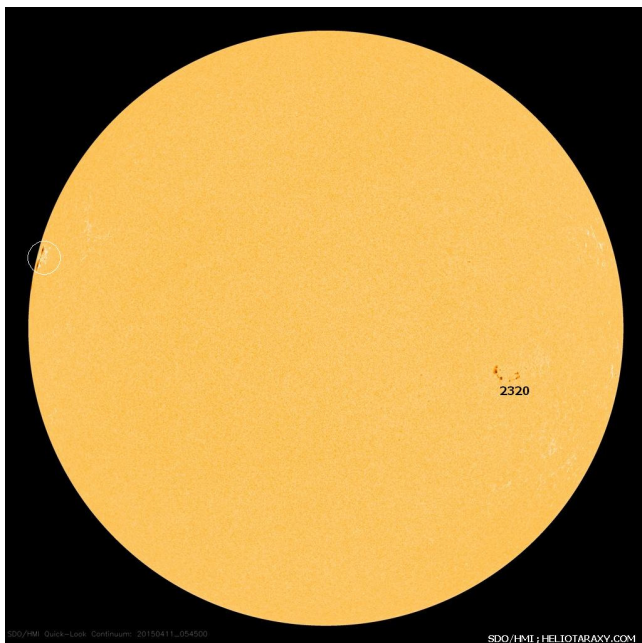
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше две изригвания от слабия клас C, съответно с мощностни показатели C2.7 и C4.7. Първото от тях стана късно вечерта в района на групата петна 2320, а второто – тази сутрин около 05ч30мин българско време. Източникът му е новоизгриваща активна област на североизточния край на слънчевия диск. През последното денонощие не са наблюдавани нови изхвърляне на коронална маса (CME) по посока на Земята. Според последния анализ на базата на числения модел на слънчевия вятър WSA Enlil изхвърленият през нощта на 10 слещу 11 април плазмен облак най-веорятно ще подмине Земята или ако има взаимодействие, то ще е много слабо. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е с тенденция към бавно покачване и през последните няколко часа е около B8.

На слънчевия диск има една регистрирана и една нова групи петна. Регистрираната група (2320) е в южното полукълбо. Новата група се появи тази нощ на североизточния край на слънчевия диск. Площите на двете групи в момента изглеждат приблизително равни. Засега обаче не може да се даде точна оценка за новата група нито относно нейната площ и брой петна, нито относно магнитния ѝ клас. От своя страна областта 2320 запазва своя магнитен клас "бета-делта". Тя има потенциал за изригвания от средния мощностен клас M, а евентуално и за едно голямо изригване от клас X.



Новоизгриваща група петна на североизточния край на слънчевия диск (11 април 2015г) (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 11 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Волфовото число също е 34 (определено тази сутрин от 11 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 114.

Днес, утре и на 13 април слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 30% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 10% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 13 април ще бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Ефектът от срещата на Земята с изхвърления на 6 април от Слънцето плазмен облак забележимо отслабна през последното денонощие. Скоростта на слънчевия вятър спадна значително от 420 км/с вечерта по обяд до 350–360 км/с тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 360 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в много широкия диапазон от -10 до +20nT, но през по-голямата част от времето преобладаваха отрицателни стойности, близки до долната граница (-10nT) т.е. с ориентация на юг. В момента Vz е около +4nT. Все още леко завишената скорост на слънчевия вятър в комбинация с продължителния период с отрицателни стойности на Vz създадоха предпоставки за слаба геомагнитна активност през последното денонощие.

Тъй като ефектът от вчерашната среща на Земята със слънчевия плазмен облак не е затихнал съвсем, то и днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане все още активна. Постепенно успокояване се очаква утре и на 13 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. От

3ч през нощта българско време до момента 3-часовият планетарен Кр-индекс вече в продължение на девет часа е равен на 4 (т.е. планетарна суббура). Над някои полярни станции са регистрирани и местни слаби бури. Над България геомагнитната обстановка също е смутена. Тази сутрин между 9ч и 12ч българско време местният К-индекс за станция Панагюрище е равен на 4.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна. Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 13 април ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 15%, а за 13 април тя е 5%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 13 април тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 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
2015-04-11/12ч30мин (UT=09h30min)