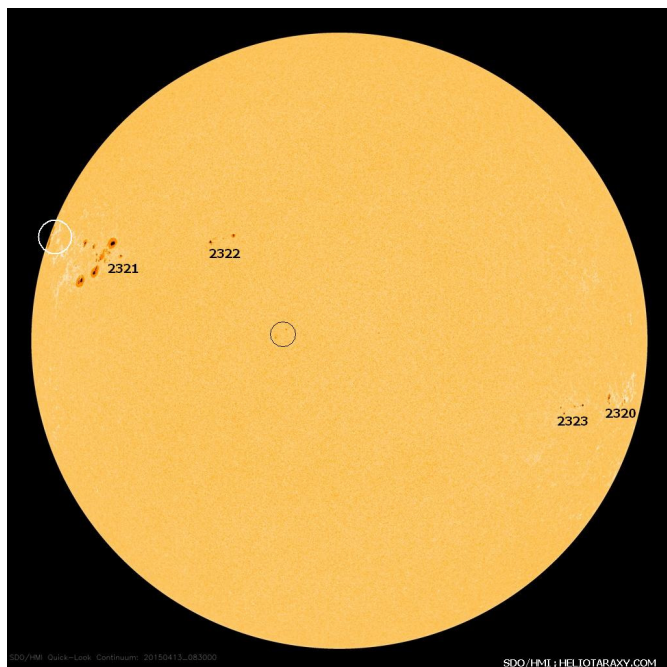


13 април 2015г/13ч30мин: Изригване със средна мощност (M1.1) от активната област AR12321 (2321)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Продължително изригване с мощностен показател M1.1 бе регистрирано вчера около 13ч българско време в района на групата петна 2321. Явлението е било съпроводено от слабо радиоизбукване около честота 3GHz (tenflare) и изхвърляне на коронална маса (CME). Движението на плазмения облак е насочено встрани от посоката към Земята. Наблюдавани са и около 15 изригвания от слабия мощностен клас C. Техни източници са областите 2320, 2321 и 2323. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B8.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и 2 нови групи петна. Благодарение на групата 2321 (около 600 милионни части от слънчевия диск) по площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Освен 2321 там са и групата 2322 както и една нова група петна на североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са групите 2320 и 2323. Една нова малка група, която още вчера се виждаше близо до екватора все още няма номер. Областта 2321 е от най-сложния магнитен клас "бета-гама-делта". Тя има голям потенциал за изригвания от средния мощностен клас M, значителен потенциал за големи изригвания от клас X и слаб потенциал за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Волфовото число е 76 (определено тази сутрин от 14 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 134.

Днес, утре и на 15 април слънчевата активност ще бъде предимно умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 55% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 20% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е около 5% на ден. Главен потенциален източник на еруптивни явления е областта 2321. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 135, и а на 15 април ще бъде около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие се колебаеше незначително и беше в спокойния диапазон 330–360 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. В момента Vz е около +1nT.

Днес, утре и на 15 април обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна.

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, утре и на 15 април ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за целия тридневен период (13–15 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-13/13ч30мин (UT=10h30min)