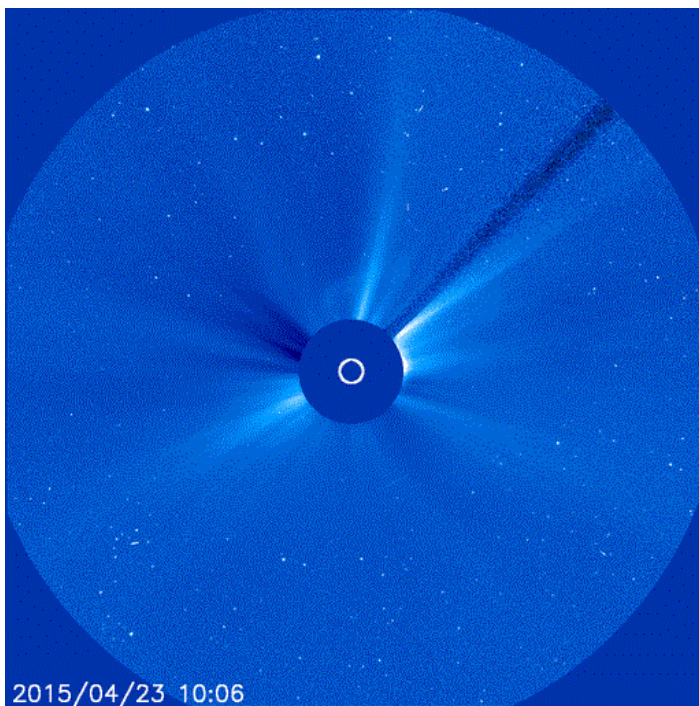


24 април 2015г/11ч30мин: Слънцето се успокоява, геомагнитната обстановка – също

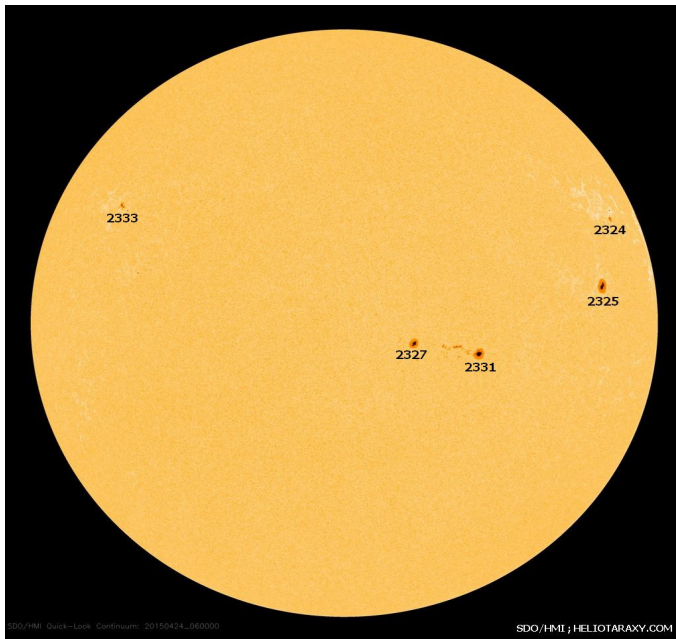
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Вчера около обяд намиращата се близо зад западния лимб на Слънцето група петна 2322 генерира продължително изригване, чийто мощностен показател, оценен от Земята е M1.1. Като се има предвид обаче, че областта 2322 е вече откъм невидимата от Земята страна на Слънцето, то най-вероятно реалната мощност на това изригване е била значително по-голяма. То бе съпроводено от радиоизбухване от II тип, а началната скорост на облака изхвърлена коронална маса (СМЕ) е определена на 654 км/с. По-късно от коронографските изображения от борда на SOHO средната скорост на движение на плазмения облак, проектирана върху небето е оценена на 750 км/с. Този облак ще подмине Земята далеч откъм запад. Регистрирани са и голям брой слаби изригвания (около 15 на брой) от клас C. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително B9-C1.0. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



2015/04/23 10:06
Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на
23 април 2015г (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ слабо преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите с номера 2324, 2325 и 2333. В южното полукълбо са 2327 и 2331. Всички активни области са от ниските магнитни класове "алфа" и "бета". 2324, 2325 и 2331 са слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 24 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 110 (по данни от снощи). Волфовото число е 70 (определено тази сутрин от 4 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 140.

Днес, утре и на 26 април слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 130, а на 26 април ще бъде около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие продължи да спада. От вчера по обяд до днес по обяд тя намаля от 450 км/с до около 370 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 370 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона от -3 до +4nT. В момента Vz е почти равна на нула.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде относително спокойна. Утре е възможно кратко активизиране, свързано с очаквано пресичане на секторна граница на ММП с преход "+/-". След това Земята може (евентуално) да навлезе за кратко в сектор с висока скорост на слънчевия вятър (CN HSS-ефект), свързан със слънчевата южна полярна коронална дупка. Във връзка с това геомагнитната обстановка също може да се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Изолирани смутени и/или активни периоди имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше малко над обичайния фон, но около 10 пъти под прага за радиационна буря.

Днес, утре и на 26 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и на 26 април е по 20%, а за утре тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около или малко над обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-24/11ч30мин (UT=08h30min)