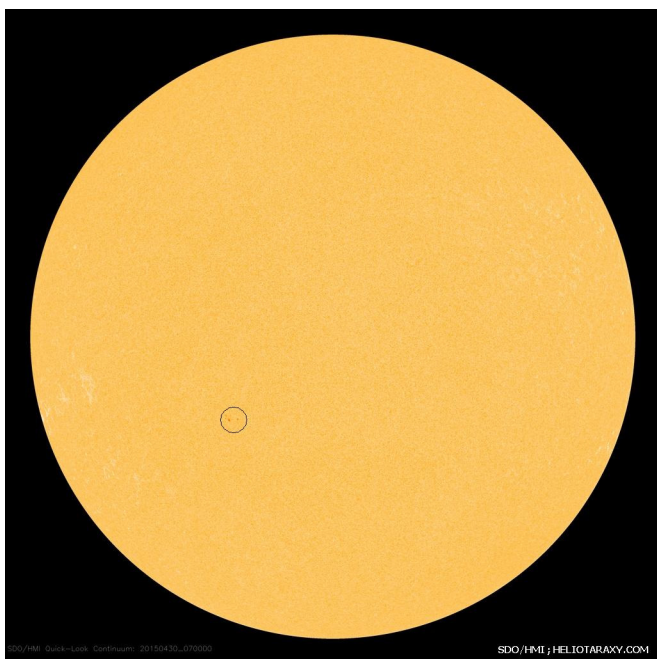


30 април 2015г/12ч00мин: Само една малка група петна на слънчевия диск

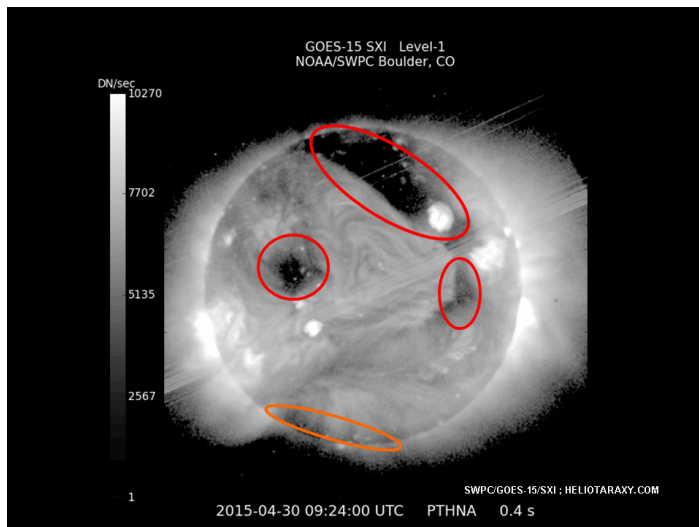
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само едно изригване с мощностен показател C1.0. Негов източник беше намиращата се вече зад западния лимб област 2327. Максимумът си го достигна около 19ч30мин българско време. Слънчевият рентгенов поток е около нивото В3. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само една малка нерегистрирана група петна. Тя е в южното полукълбо. На рентгеновите изображения от спътника GOES-15, както и на тези в ултравиолетова светлина от камерата AIA на борда на спътника SDO се виждат няколко коронални дупки. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 30 април 2015г (SDO)



Слънчевите коронални дупки върху рентгеново изображение на Слънцето от 30 април 2015г (SWPC/GOES-15/SXI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Волфовото число е 10 (определено тази сутрин от 15 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 105.

Днес, утре и на 2 май слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (30 април – 2 май). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 95, а на 2 май ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 280–360 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от –5 до +5nT. В момента Vz е приблизително равна на 0.

Днес през първата половина от деня обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Впоследствие се очаква тя да се активизира под влияние на приекваториална слънчева коронална дупка в геоефективна позиция (СН HSS- ефект). Така ще бъде до 2 май включително.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес, утре и на 2 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 2 май тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от

трите дни (30 април, 1 и 2 май) .

В рамките на 3-дневната прогноза (30 април – 2 май) 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
2015-04-30/12ч00мин (UT=09h00min)*