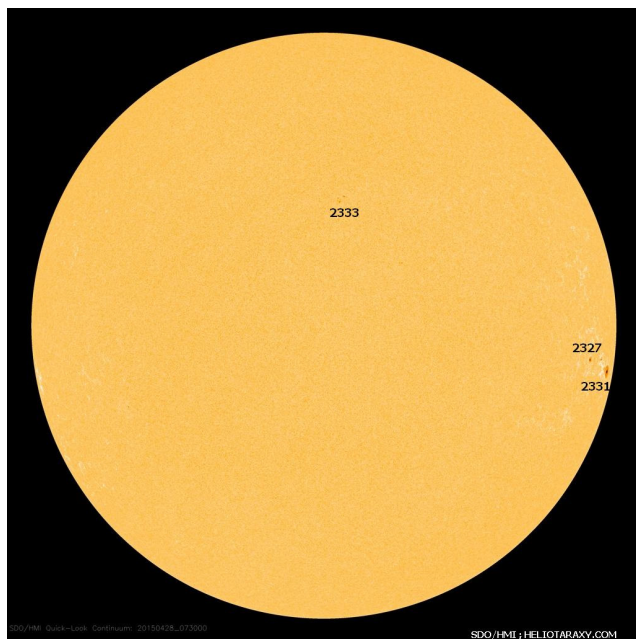


28април 2015г/13ч15мин: Възможна е слаба геомагнитна активност утре и на 30 април

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само едно импулсно изригване (C1.9) в областта 2327, което стана тази сутрин около 08ч15мин българско време. Усредненото "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В3-В4. Въз основа на резултатите на последния числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) се допуска, че едният от двата изхвърлени на 26 април от Слънцето в резултат от избухване на протуберанси плазмени облаци (CME) може да "закачи" земната магнитосфера на 30 април. През последните 24 часа не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Петнообразуването е съсредоточено почти изцяло в южното полукълбо. На север от екватора е само единичното петно 2333. В южното полукълбо са 2327 и 2331 (залязваща). И трите групи петна са в процес на разпадане. Областта 2331 е от магнитен клас "бета". Тя е много слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 28 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 42 (по данни от снощи). Волфовото число е 31 (определено тази сутрин от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 108.

Днес, утре и на 30 април слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 30 април ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 280–370 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Вертикалната (V_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -6 до +6nT. В момента V_z е приблизително +5nT. Вчера около обяд българско време Земята пресече секторна граница на ММП с преход "+/-".

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 30 април ще бъде сравнително спокойна. По-големи смущения са възможни утре заради очаквано слабо влияние на слънчева приекваториална коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). На 30 април е възможно Земята да се срещне с малък плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 26 април. Във връзка с всичко това утре и на 30 април може да възникнат условия за слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 30 април тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 30 април тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима. За утре и за 30 април тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 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
2015-04-28/13ч15мин (UT=10h15min)*