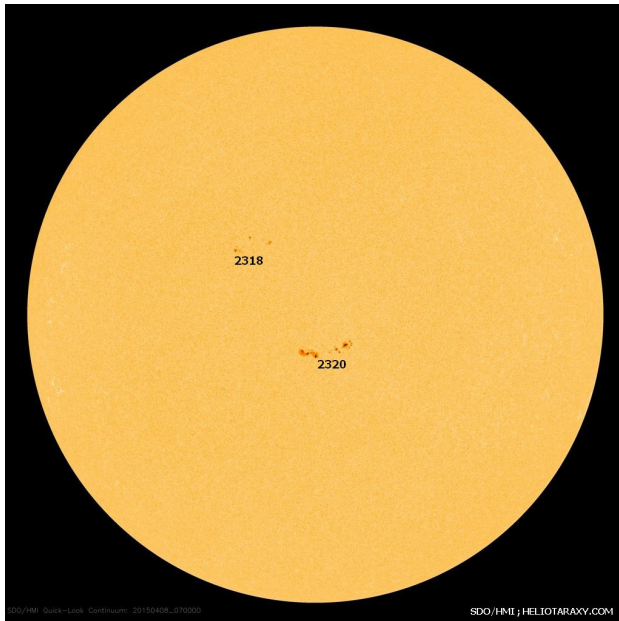


08 април 2015г/11ч45мин: Слаба геомагнитна активност утре и на 10 април

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Областта 2320 генерира около полунощ две изригвания с мощностни показатели C1.1 и C1.0. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.0–В3.5.

Днес, утре и на 10 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 120, а на 10 април ще е около 125.



Слънчевият диск на 8 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Волфовото число е 34 (определено тази сутрин от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Днес, утре и на 10 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 120, а на 10 април ще е около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 360 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесния диапазон

между -3 и $+4nT$ като преобладаваха положителните стойности (ориентация на север). В момента Bz е около $+1nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази сравнително спокойна. Утре около обяд или следобяд се очаква до нашата планета да достигне плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 6 април вечерта в резултат от C1 изригване в областта 2320. Ефектът от неговото взаимодействие със земната магнитосфера ще се комбинира с действието на високоскоростна струя частици в слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (CN HSS-ефект). Това ще създаде условия за геомагнитна активност, които ще се запазят и на 10 април.

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 ще е между спокойна и смутена, а утре и на 10 април тя ще е между спокойна и активна. Утре тя би могла да достигне и до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) (***). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, за утре е 45%, а за 10 април тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е 20%, а за 10 април тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (8 - 10 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-08/11ч45мин (UT=08h45min)