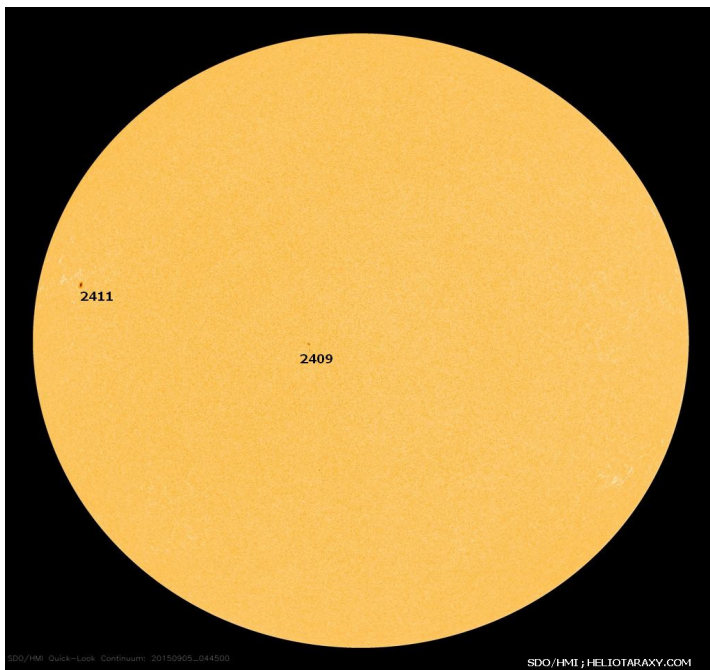


5 септември 2015г/11ч45мин: Спокойни групи слънчеви петна, но короналните дупки ще поддържат завишена скорост на слънчевия вятър

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Групата петна 2409 генерира няколко слаби суб-изригвания от клас В. Спокойното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5-В1.7. Вчера късно вечерта беше наблюдавано избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск, но близо до неговия център. До този момент няма публикувани изображения от коронографите на борда на спътника SOHO за времето между полунощ и тази сутрин. По този начин все още не е ясно дали е регистрирано изхвърляне на коронална маса (СМЕ), свързано с тази ерупция. (Забележка: На изображенията от коронографа COR2 на борда на сондата STEREO Ahead по-късно тази нощ се вижда СМЕ. Неговото местоположение и форма подсказват, че е възможно то да е било причинено от въпросното избухване на протуберанс.) През последните 24 часа не са наблюдавани и други изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2409 и новата 2411). И двете са в северното полукълбо. Те не са потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х). Групата петна 2410 към момента на писане на този бюлетин не се вижда и изглежда, че се е превърнала във факелно поле.



Слънчевият диск на 5 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 42 (по данни от 2 наблюдения), а Волфовото число е около 28. Слънчевият радиоиндекс

F10.7 е 91.

Днес, утре и на 7 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (5, 6 и 7 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 септември ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа остана завишена и се колебаеше в диапазона 420-550 км/с. В момента тя е около 460 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се изменяше в доста широк диапазон между -10nT и +7nT. По-късно обаче колебанията се свиха в диапазон от 2-3 нанотесли под и над нулата. В момента тя е приблизително +1.5nT. Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство обуслови смутена планетарна геомагнитна обстановка вчера следобяд, която впоследствие се успокои.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще показва тенденция към спадане. На 7 септември тя отново ще започне да расте под комбинираното влияние на слънчевите коронални дупки с положителна полярност C96 и C97 (CN HSS-ефект). Ето защо на 7 септември се очаква ново активизиране на геомагнитната обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарният 3-часов Kp-индекс беше равен на 4 вчера от 6ч сутринта до 15ч следобяд българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна през последните 24 часа.

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

Днес и на 7 септември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре тя е 15%, а за 7 септември е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 7 септември тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за 7 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 - 7 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2015-09-05/11ч45мин (UT=08h45min)