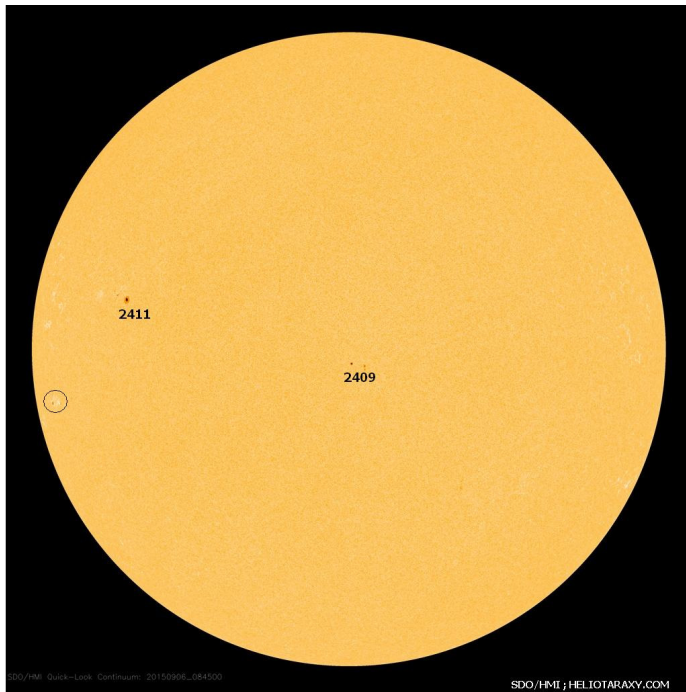


6 септември 2015г/16ч00мин: Слаба геомагнитна активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби. Неговото средно ниво е около B1.0–B1.5. Вчера сутринта близо до слънчевия лимб беше наблюдавана ерупция на протуберанс. Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (CME) но плазменият облак ще подмине Земята. Други геоэффективни изхвърляния на коронална маса също не са наблюдавани през последните 24 часа.

На слънчевия диск се виждат две регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са двете регистрирани групи 2409 и 2411. Едно малко единично петно е близо до източния лимб и, както изглежда, съвсем близо до екватора, но на юг от него. Измежду наблюдаваните групи петна няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 6 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 45 (по данни от 20 наблюдения), а Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес, утре и на 8 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 (6, 7 и 8 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 септември ще бъде около 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа остана завишена и се колебаеше в диапазона 450–520 км/с. В момента тя е около 490 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между  $-7\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента тя е приблизително  $-2.5\text{nT}$ . Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство обуслови планетарна геомагнитна суббуря вчера късно вечерта..

Днес , утре и на 8 септември скоростта на слънчевия мятър ще остане сравнително висока (до около 550 км/с) като се очаква нейният максимум да бъде утре. Това ще поддържа условията за слаба геомагнитна активност.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарният 3-часов Kp-индекс беше равен на 4 снощи между 21ч и 24ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна през последните 24 часа.

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

Днес и на 8 септември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 8 септември е по 15% на ден, а за утре тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и за 8 септември тя е по 5% на ден, а за утре е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (6 – 8 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; 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  
2015-09-06/16ч00мин (UT=13h00min)