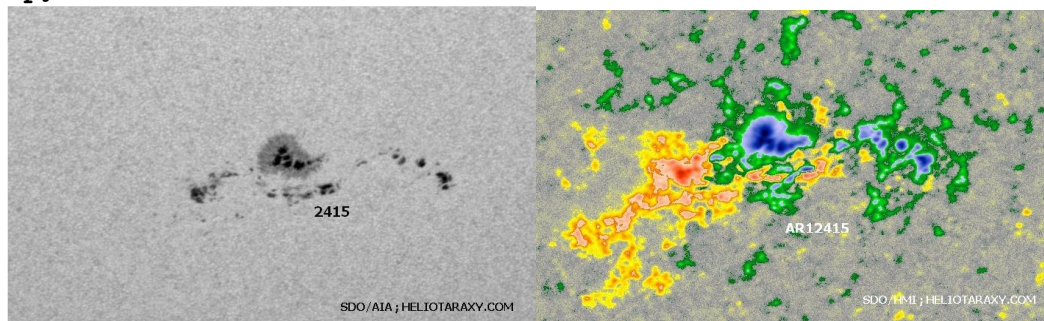


17 септември 2015г/12ч00мин: Изригване със "суб-средна" мощност (C9.5) в областта AR12415 (2415). Очакват се и изригвания от клас M в същия район

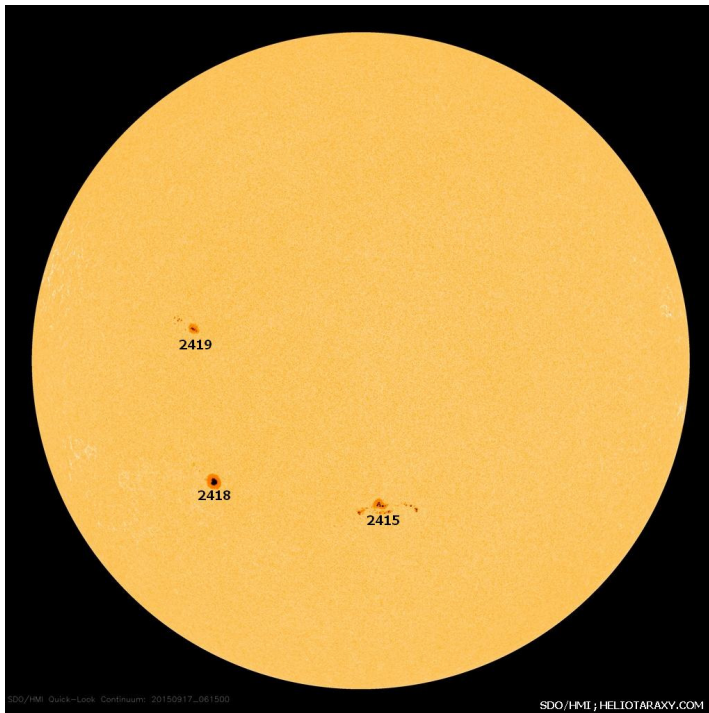
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 10-12 изригвания от слабия мощностен клас C. Техен главен източник беше областта 2415. 3-4 изригвания имаше и във вече залязващата област 2414. Едното от тях с показател C9.5 почти достигна долния праг на мощностния клас M. Негов източник е групата петна 2415. Максималната си фаза то достигна тази сутрин в 5ч50мин българско време. Засега няма данни за съпътстващи изригването други явления. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3-В4. За последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е групата петна 2419. В южното полукълбо са групите 2415 и 2418. Групата 2414 вече е зад западния край на слънчевия диск и в момента там се вижда само източния край на свързаната с нея факелна област. Областта 2415 е от магнитен клас "бета-гама". Тя включва около 20 петна. В същото време тази област не е много голяма по площ (около 200 милионни части от слънчевия диск). През последното денонощие областта 2415 значително разшири своята протяжност в източно-западно направление, като в същото време се наблюдава увеличаване на разликите в интензитета на магнитното поле по направление север-юг. При тази обстановка вероятността за по-мощни изригвания от наблюдаваните досега (например от клас M) се увеличава. Останалите наблюдавани групи петна са почти спокойни.



Вляво: Активната област AR12415(2415) в бяла светлина; вдясно: магнитна карта на същата област



Слънчевият диск на 17 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 67 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 83 (по данни от 3 наблюдения), а Волфовото число е около 54. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 108.

Днес, утре и на 18 септември слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 септември ще бъде около 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана леко завишена като се колебаеше в много тесен диапазон между 450 и 480 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително -1nT. При тази комбинация от фактори възникна планетарна геомагнитна суббурия (Kp=4) през нощта в интервала между 0ч и 6ч българско време.

Днес СН HSS- ефекта, причиняващ по-високата скорост на слънчевия вятър ще отслабва. Още тази нощ и утре обаче е възможно ново нарастване на последната заради краткосрочното влияние от друга слънчева коронална дупка. На 19 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Между 0ч и 6ч българско време 3-часовият планетарен Kp-индекс беше равен на 4. До момента няма актуални публикувани данни за геомагнитната обстановка над България.

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

Днес, утре и на 19 септември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20%, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 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.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-09-17/12ч00мин (UT=12h00min)