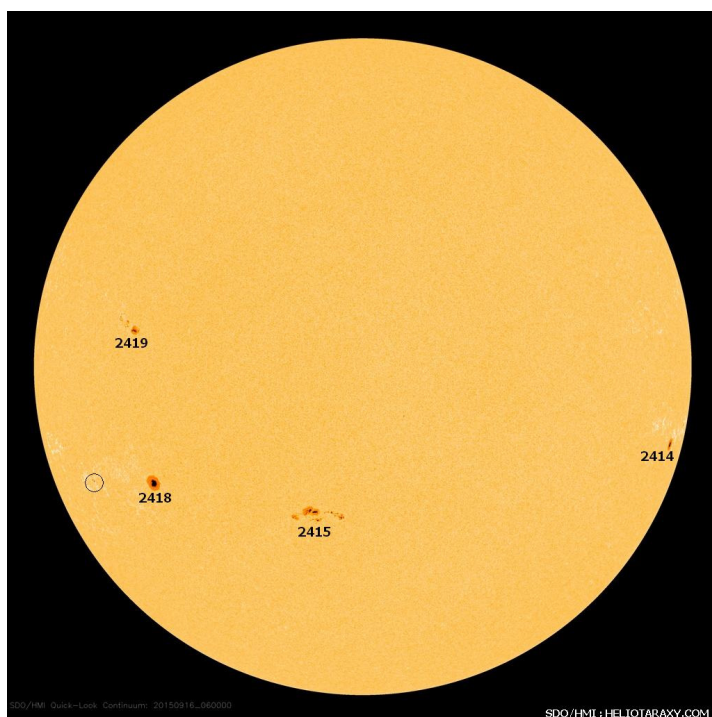


16 септември 2015г/11ч30мин: *Геомагнитната активност стихва*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше три слаби изригвания в диапазона C1.0–C3.0. Най-значимото от тях (C3) стана тази сутрин около 06ч българско време в района на група петна 2415. Едно изригване (C1.3) имаше и в района на залязващата група 2414. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B3–B4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е новата регистрирана група 2419. В южното полукълбо са групите 2414, 2415, 2418 + едно ново малко единично петно източно от последната. Областта 2415 е от магнитен клас "бета-гама". Тя включва между 15 и 20 петна. Областта 2415 е единственият слаб потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас M1.0 –M4.9) на видимата откъм Земята страна на Слънцето.



*Слънчевият диск на 16 септември 2015г (SDO)*

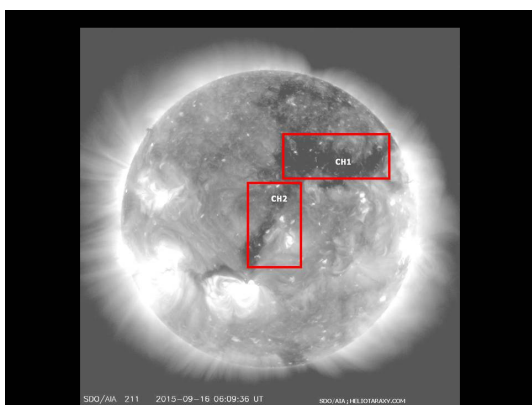
Боулдърското число е 66 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 83 (по данни от 8 наблюдения), а Волфовото число е около 54. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес, утре и на 18 септември слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес е 5%, а за утре и за 18 септември е около и под 1%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е

пренебрежима за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е приблизително 100, а на 18 септември ще бъде около 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие продължи да е завишена под влияние на обширната северна полярна коронална област (короналните дупки CH99 и CH01) с положителна полярност. Тя беше в диапазона 450–550 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. През последните часове обаче вариациите са в много тесен диапазон около нулата (между -3 и +3nT). В момента Vz е приблизително +1.5nT. При тази обстановка имаше геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.



Слънчевите коронални дупки на 16 септември 2015г (SDO/AIA)

Днес CH HSS- ефекта, причинен от северната полярна коронална област ще отслабва. Утре и на 18 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и активна, а утре и на 18 септември ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 18 септември тя е по 20% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 17 септември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-09-16/11ч30мин (UT=08h30min)