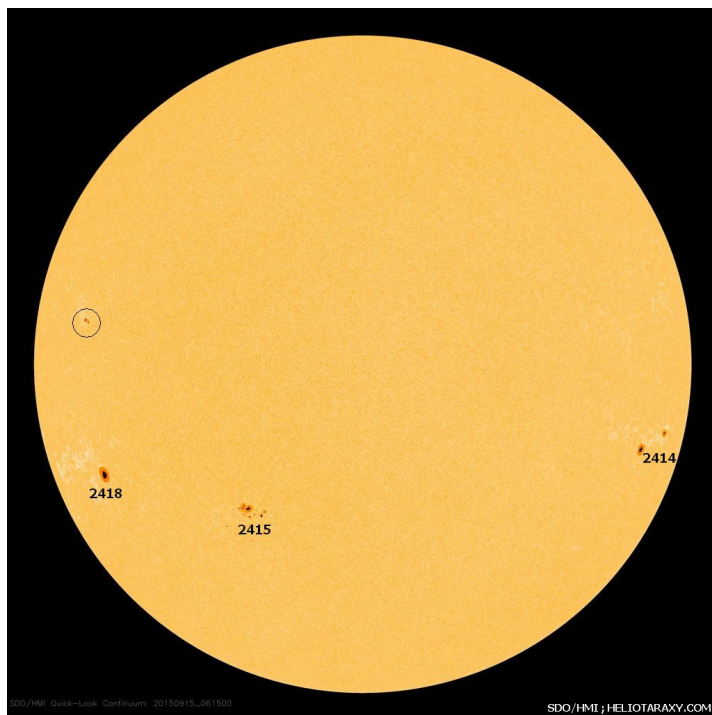


15 септември 2015г/12ч30мин: Няколко слаби изригвания от областта AR12415 (2415) и малка геомагнитна буря

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин имаше няколко слаби изригвания в диапазона C1.0–C1.5. Техен източник беше областта 2415. Базисното ниво на рентгеновия поток е В3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. На север от екватора е само нерегистрираната нова група. В южното полукълбо са трите регистрирани групи петна 2414, 2415 и 2418. Активната област 2414 е в процес на отслабване. Нейната магнитна структура загуби своята "гама"- компонента и тя вече е от магнитен клас "бета". От друга страна се наблюдава нарастване и усложняване в областта 2415, чийто магнитен клас вече премина в клас "бета-гама". Тя остана единственият слаб потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас M1.0 –M4.9) на видимата откъм Земята страна на Слънцето.



Слънчевият диск на 15 септември 2015г (SDO)

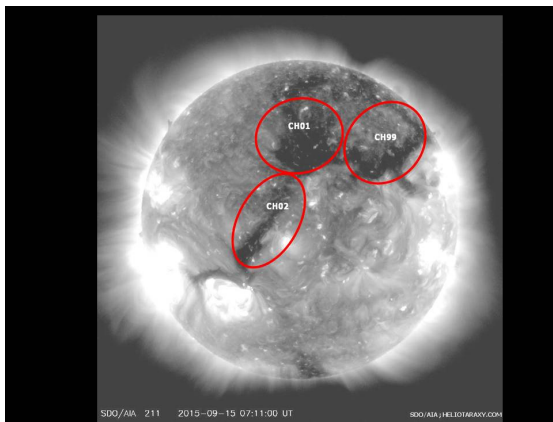
Боулдърското число е 52 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 64 (по данни от 12 наблюдения), а Волфовото число е около 42–43. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 97.

Днес слънчевата активност ще е ниска. Утре и на 17 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността

за изригване от средния мощностен клас M за днес е 5%, а за утре и за 17 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 (15, 16 и 17 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 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 520 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8nT и +10nT. През вчерашния ден преобладаваха отрицателните стойности (т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг). В момента Vz е приблизително +2nT. Леко завишената скорост на слънчевия вятър в съчетание със значителните колебания на Vz в южна посока създаде условия за за планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** вчера рано вечерта.



Слънчевите коронални дупки на 15 септември 2015г (SDO/AIA)

Днес, утре и на 17 септември CH HSS- ефекта, причинен от северната полярна коронална област постепенно ще отслабва. Ново усилване се очаква на 18 септември – този път под влияние на короналната дупка CH02. Ето защо геомагнитната активност днес, утре и на 17 септември постепенно ще стихва.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка се активизира до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Това стана вчера между 18ч и 21ч българско време. След това на два пъти общо в продължение на 9 часа имаше планетарни смущения (суббуря; Kp=4). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между смутена и активна, а на 17 септември ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 17 септември тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 15%, а за 17 септември тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%. За утре и за 17 септември тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 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  
2015-09-15/12ч30мин (UT=09h30min)