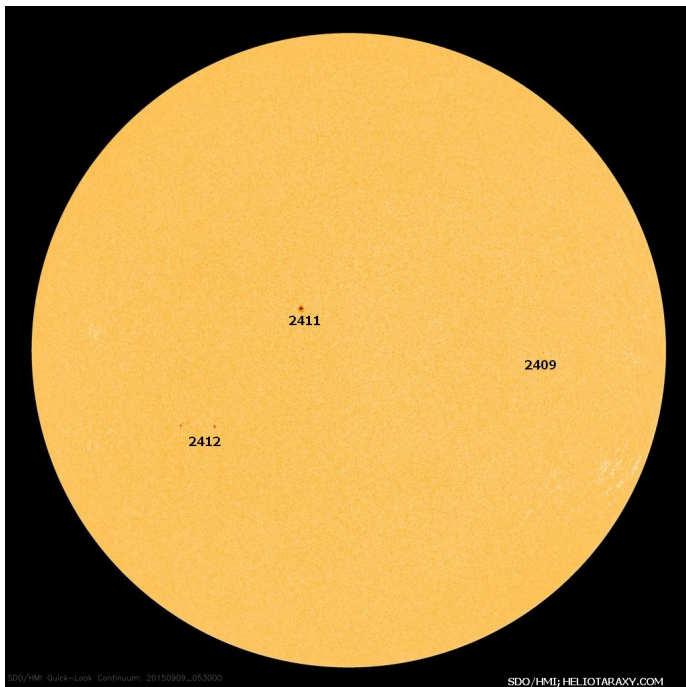


9 септември 2015г/11ч15мин: *Нова планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е в диапазона А8–В1. Не са наблюдавани изхвърляне на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. На север от еkvатора са групите петна 2411 и реактивиралата се отново 2409. В южното полукълбо е групата 2412. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 9 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 58 (по данни от 8 наблюдения), а Волфовото число е около 39–40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Днес, утре и на 11 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е пренебрежима за днес и утре, а за 11 септември е 5%. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (9, 10 и 11 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 11 септември ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Влиянието на слънчевата коронална дупка CN96 все още продължава, но изглежда, че призори към него се добави и среща на Земята с нерегистриран (или неотчитан до момента) слънчев плазмен облак. Скоростта на слънчевия вятър продължи плавно да спада, оставайки в диапазона 400 – 500 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Концентрацията на частиците на слънчевия вятър (протони + алфа частици) беше около 10 частици на куб/с като призори за кратко нарастна около 2–3 пъти. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя плавна промяна от +15nT вчера сутринта до приблизително -10nT тази сутрин. Знакът ѝ се смени от положителен (ориентация на север) на отрицателен (на юг) около полунощ българско време. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе найнапред до планетарно геомагнитно смущение, а тази сутрин между 6ч и 9ч сутринта българско време и до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)**.

Очаква се обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре да бъде относително спокойна. На 11 септември скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне под влияние на приекваториалната слънчева коронална дупка с положителна полярност CN98, както и в резултат от срещата на Земята с изхвърления на 7 септември от Слънцето (в резултат от избухване на протуберанс) плазмен облак. Ето защо утре геомагнитната обстановка ще е относително спокойна, но на 11 септември ще се активизира отново.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Около полунощ геомагнитната обстановка отново започна да се активизира, достигайки отначало смутени нива ($K_p=4$), а днес сутринта в интервала 6ч–9ч – и до планетарна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка е също активна. Най-напред местният K-индекс в станция Панагюрище достигна бал 4 (суббуря) в интервала между 3– 6ч българско време, след което в интервала 6 –9ч той достигна бал 5 (малка местна геомагнитна буря). Над полярните райони на Земята през последните 24 часа имаше аврорална активност.



Сияние над щата Ню Хемпшир (САЩ) на 8 септември 2015г
(снимка: Джей Уелингтън; solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 11 септември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 25% , а за 11 септември тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 5%, а за 11 септември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (9 - 11 септември) потоъкът 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
2015-09-09/11ч15мин (UT=08h15min)