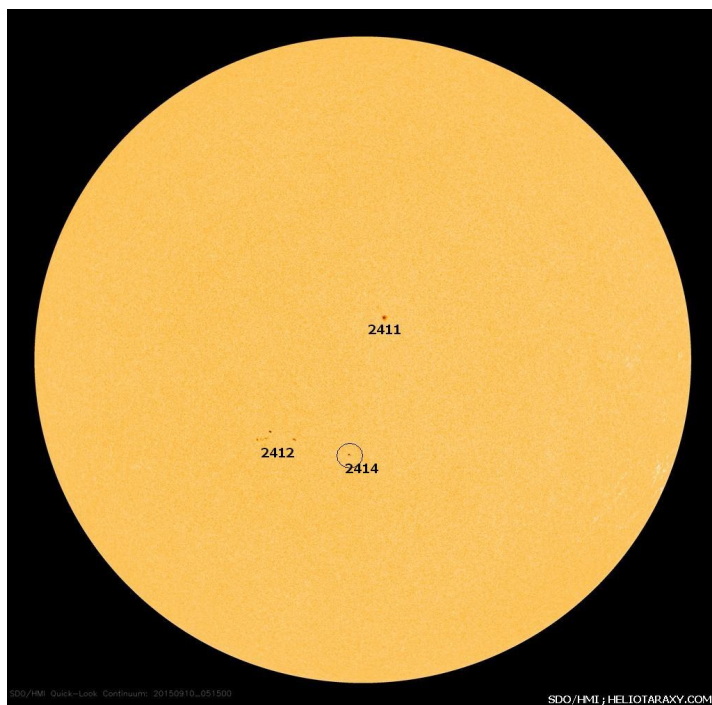


10 септември 2015г/12ч30мин: Активната геомагнитна обстановка се запазва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше слаби суб- изригвания от клас В. Слънчевият рентгенов поток е в диапазона В1.0– В1.3. До този момент няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които се движат по посока на Земята. От друга страна обаче има едно избухване на протуберанс от вчера сутринта, за което не е сигурно дали е свързано с СМЕ и ако такава има дали то е гоефективно.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Площите на петната в южното полукълбо е малко по-голяма от тази в северното. На север от екватора е групата петна 2411. В южното полукълбо са групите 2412 и регистриранта снощи 2414. (Регистрираната вчера група 2413 се оказа съвсем кратко живуща и не се вижда.) Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 10 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 45 (по данни от 14 наблюдения), а Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Днес, утре и на 12 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е пренебрежима за днес, а за утре и за 12 септември е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90,

а на 12 септември ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е около 400 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -9nT и $+6\text{nT}$. Знакът ѝ преди полунощ българско време беше предимно отрицателен (с ориентация на юг), а след това започна по-често да се мени ту в северна, ту в южна посока. В момента B_z е приблизително $+3.5\text{nT}$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство отново доведе до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)** тази нощ между 21ч и 3ч българско време.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена, а утре през втората половина на деня ще започне отново да нараства поради очакваната среща на Земята със слънчев плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 7 септември в резултат от избухване на протуберанс. Впоследствие принос към активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще даде и дългоживуща ("рекурентна") слънчева област, свързана с коронална дупка. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще бъде предимно активна в рамките на 3-дневната прогноза (10–12 септември).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалата нощ геомагнитната обстановка се активизира, до планетарна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)** за трети път през последните 72 часа. Над България геомагнитната обстановка беше смутена. На два пъти местният K-индекс в станция Панагюрище достигна бал 4 (суббуря) съответно вчера между 15ч и 18ч и тази сутрин между 6ч и 9ч българско време. Над полярните райони на Земята през последните 24 часа имаше аврорална активност.



Holly Davison Photography

Сияние над щата Вашингтон (САЩ) на 9 септември 2015г
(снимка: Холи Дейвидсън; solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)** . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30% , а за 12 септември тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре и за 12 септември е по 20%, а за геомагнитна буря със средна мощност е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-09-10/12ч30мин (UT=09h30min)