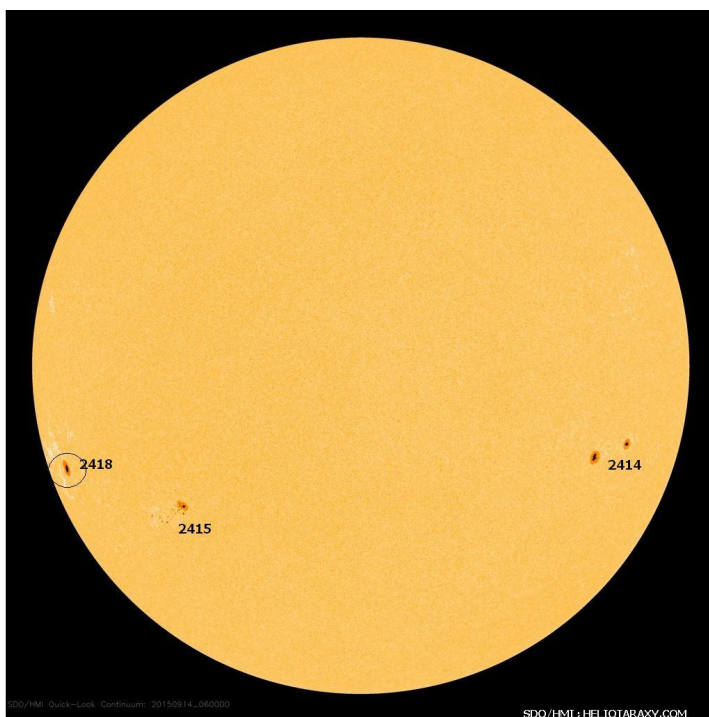


14 септември 2015г/14ч30мин: Слънчевата активност остава много ниска

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Промените на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво през последните няколко часа спадна от В3 на В2. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. На север от екватора е само групата петна 2411. И трите (2414, 2415 и 2418) са в южното полукълбо. Новорегистрираната снощи група петна 2418 е всъщност старата 2403. За разлика от миналия месец обаче сега тя представлява голямо единично петно. Активната област 2414 загуби част от своите малки петна и, по наше мнение, нейният еруптивен потенциал намалява. Областите 2414 и 2415 засега все още се приемат за слаби потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас М1.0 -М4.9) .



Слънчевият диск на 14 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 75 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 49 (по данни от 12 наблюдения), а Волфовото число е около 33. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 97.

Днес, утре и на 16 септември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес, за утре и за 15 септември е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е

пренебрежимо за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 септември ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие продължи да е завишена под влияние на обширната северна полярна коронална област (короналните дупки CН99 и CН01) с положителна полярност. Тя беше в диапазона 450–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в сравнително тесен диапазон около нулата между -5nT и 4nT . В момента B_z е приблизително -1nT . Леко завишената скорост на слънчевия вятър създаде условия за смутена геомагнитна обстановка над изолирани райони на Земята.

Днес CН HSS- ефектът, свързан със северната полярна коронална област отново ще се усили. Скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 500 км/с. Това ще създаде условия за активизиране на геомагнитната обстановка днес и утре включително до малка планетаарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1). Ново относително успокояване се очаква на 16 септември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. В момента страницата с графичната информация за местния K-индекс над станция Панагюрище все още не се обновява.

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

Днес и на 16 септември геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и активна, а утре – между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес, за утре и за 16 септември е по 30% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и за 16 септември е по 10% на ден, а за утре тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 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 пренебрежимо.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-09-14/14ч30мин (UT=11h30min)