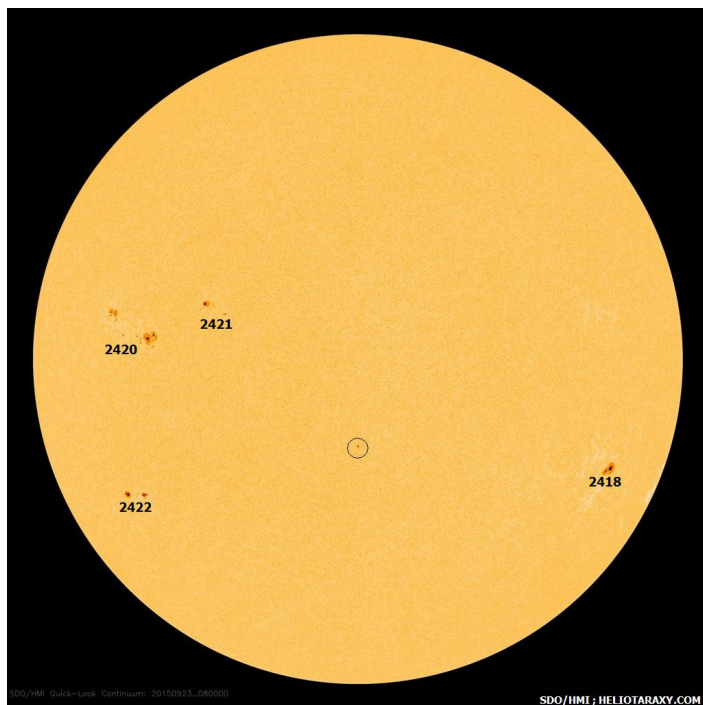


23 септември 2015г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър остава над 500 км/с поради неизвестна засега причина

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин имаше две слаби изригвания (C1.6 и ~ C3.5), чийто източник беше новият активен център AR12422 (2422) в южното полукълбо на Слънцето. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B3.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ има слаб превес на петната в северното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2420 и 2421. В южното полукълбо са групите 2418, регистрираната снощи 2422, както и едно малко единично петно близо до видимия централен меридиан на слънчевия диск. Групата петна 2415 е малко зад западния лимб и реално нейните петна вече не се виждат от Земята. Областта 2420 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е потенциален източник за изригвания от средния клас М, както и за едно голямо изригване от клас Х. Доста бърз растеж се наблюдава при групата петна 2422, докато 2418 е спокойна.



Слънчевият диск на 23 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 79 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 89 (по данни от 7 наблюдения), а Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 108.

Днес, утре и на 25 септември слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 30%

за днес, 25% за утре и 20% за 25 септември. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция за днес е 5% , а за утре и за 25 септември е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 септември се очаква да бъде около 100. Прогнозираният спад на слънчевата активност за утре и за 25 септември е във връзка със залеза на областта 2415. Днес тя все още би могла да окаже някакво влияние върху наблюдаваната еруптивна активност, докато утре и на 25 септември това вече няма да е възможно.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана висока. Тя беше в диапазона между 500 и 700 км/с, но с трайна тенденция към спадане през последните 12 часа. Източникът на тази висока скорост засега не е известен. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 510 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) до тази сутрин беше в диапазона между -2 и $+3nT$. През последните часове обаче амплитудата на нейните колебания се увеличи почти двойно. В момента V_z е $-5nT$. До този момент тази нестабилна обстановка е довела само до местни геомагнитни смущения предимно над полярните райони на Земята..

Днес, утре и на 25 септември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена, но с тенденция към спадане. Влияние от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност и свързан с нея СН HSS- ефект се очаква на 26 септември, т.е. извън рамките на 3-дневната прогноза.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Днес, утре и на 25 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 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 сравнително малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-09-23/13ч00мин (UT=10h00min)