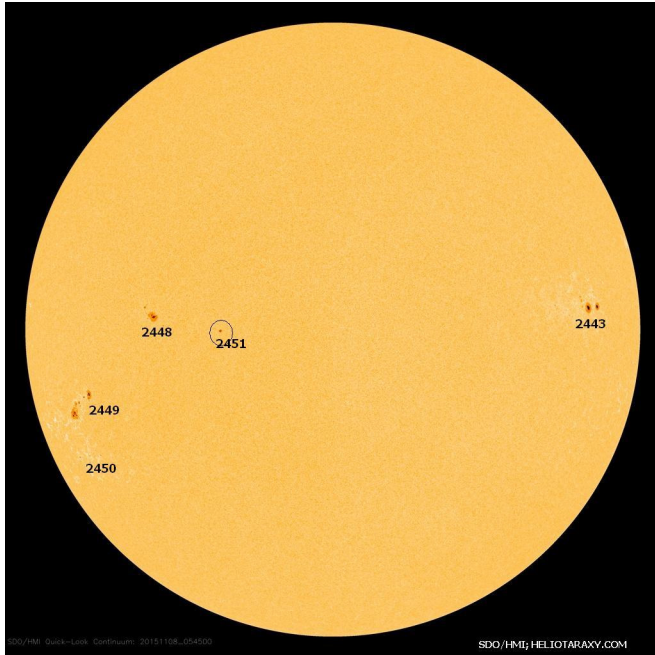


08 ноември 2015г/12ч45мин: *Геомагнитната активност в момента стихва, но довечера се усилва отново*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше едно слабо изригване с показател C2.5 в района на групата петна 2448. Максимумът си го достигна през нощта в 2ч българско време. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5. През изминалото денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2443, 2448 и новата 2451. В южното полукълбо са 2449 и новата 2450. Областта 2443 все още се счита за значим потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 8 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 79 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 85 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 58. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 114.

Днес, утре и на 10 ноември слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (8-10 ноември). Възможни са слаби радиосмущения свързани с еруптивната активност на групите петна 2443, 2448 и 2449. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 ноември ще бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Изхвърленият на 4 ноември от Слънцето в резултат от М3.7-изригване плазмен облак вече подминава Земята. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие плавно намалява и от около 600 км/с вчера по обяд в момента е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в широк диапазон – от $-10nT$ до $+10nT$. В момента B_z е $-5.5nT$. Тази много активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство поддържаше геомагнитната активност включително до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G1$).

Днес земната магнитосфера все още ще бъде под влиянието на вече подминаващия Земята слънчев плазмен облак (СМЕ) като до вечерта тенденцията ще бъде към успокояване. Довечера и утре обаче тя отново ще се активизира тъй като ще започне да действа СН HSS – ефект, причинен от приекваториалния край на слънчевата коронална дупка $CN17$. Ето защо геомагнитната обстановка започвайки от тази вечер и утре отново ще е активна включително до ниво на малка планетарна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Очаква се геомагнитната активност да е значителна и на 10 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна като вчера около обяд между 11ч и 14ч българско време беше до ниво на планетарна буря със средна мощност ($K_p=6; G2$) **(***!!!***)**. Над България по това време, както и в интервала 14ч–17ч геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Днес, утре и на 10 ноември геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, като специално днес е възможно да достигне до нива на малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 10 ноември е по 25% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 10 ноември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (8–10 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV; SEЧ$) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (SEЧ) ерупция и радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-11-08/12ч45мин (UT=10ч45мин)