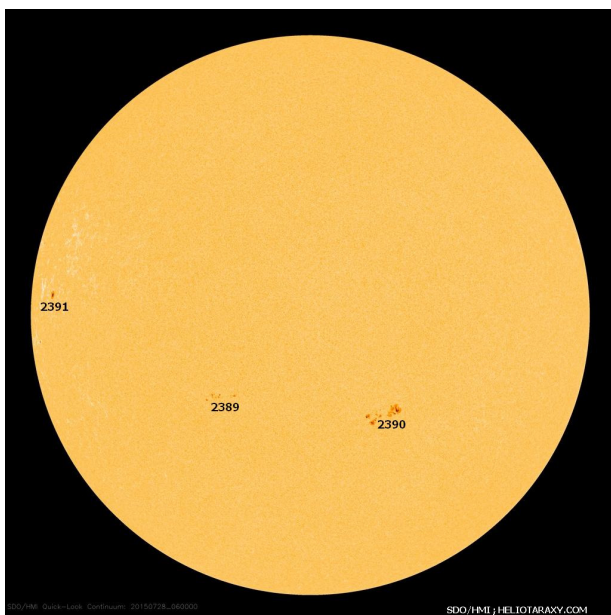


28 юли 2015г/11ч15мин: *Кратко планетарно геомагнитно смущение*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Няколко кратки "суб-изригвания" от клас В бяха регистрирани в района на групата петна 2390. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2389 и 2390. На север от екватора е единичното петно 2391. Областта 2390 засега запазва магнитния си клас "бета-гама", както и слаб потенциал за изригване от средния мощностен клас М. До този момент обаче е почти напълно спокойна. Областта 2389 загуби "гама"-компонентата си и вече е обикновена биполярна магнитна структура (клас "бета").



Слънчевият диск на 28 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 53 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 78 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Днес, утре и на 30 юли слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 юли ще бъде приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята преминава през зона със смутени параметри на междупланетната среда и скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше

леко завишена. Тя се колебаше в диапазона 450–510 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 460 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от $-6nT$ до $+4nT$. В момента B_z е приблизително $-4.5nT$. Тази леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство причини кратко геомагнитно смущение (суббурия), включително и слаби местни бури над отделни станции в полярните области на Земята.

Днес обстановката ще остане почти непроменена. Утре се очаква Земята да попадне в зоната на влияние на слаба приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). Геомагнитната обстановка ще се активизира допълнително за около един ден. На 30 юли ще настъпи успокояване (но за кратко).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарният 3-часов геомагнитен Кр- индекс достигна бал 4 вчера между 12ч и 15ч българско време. Местни геомагнитни бури бяха регистрирани над някои полярни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 30 юли ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 30 юли е по 15% на ден, а за утре е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и за 30 юли, а за утре тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 юли) 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
2015-07-28/11ч15мин (UT=08h15min)