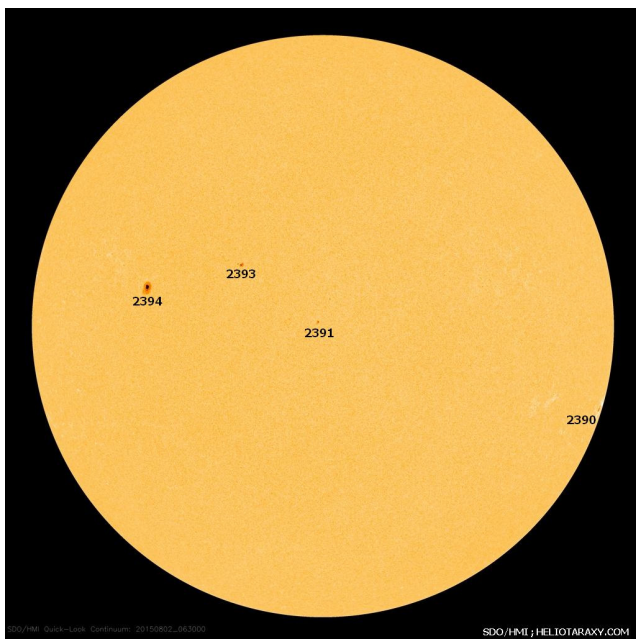


02 август 2015г/11ч45мин: Почти спокойно Слънце и вяла геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше едно слабо импулсно изригване с показател C1.5 в района на залязващата група петна 2390. То стана снощи около полунощ българско време. Слънчевият рентгенов поток беше около средно ниво B2.5–B3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По обща площ на петната има превес на петнообразуването в северното полукълбо. На юг от екватора е само групата 2390, която е на югозападния край на слънчевия диск. В северното полукълбо са групите 2391, 2393 и 2394. Залязващата област 2390 отново слезе до магнитен клас "бета". Тъй като обаче е на западния лимб то е възможно класът да не е определен точно. Областта 2393 продължава да отслабва. Останалите две групи петна са спокойни. Областите 2390 и 2393 все още се считат за слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M. (Дори подобно явление да се случи в залязващата област 2390 то няма да бъде геоефективно).



Слънчевият диск на 2 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 70 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 60 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес, утре и на 4 август слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни

(2, 3 и 4 август). Слънчевият радиои́ндекс F10.7 утре и на 4 август ще бъде приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция (CN HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше сравнително висока – между 530 и 580 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 595 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя слаби колебания в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително $+0.5nT$. Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до планетарно геомагнитно смущение (суббурия) късно тази нощ и призори между 3ч и 6ч българско време.

Днес, утре и на 4 август Земята все още ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка, но то постепенно ще затихва. Условия за планетарни геомагнитни смущения и слаби бури има днес. Утре и особено на 4 август ще са възможни само местни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часовият планетарен Кр-индекс достигна бал 4 (суббурия) днес призори между 3ч и 6ч българско време. 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 ще е между смутена и активна. Утре и на 4 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 4 август тя е по 15% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 август).

В рамките на 3-дневната прогноза (2– 4 август) 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
2015-08-02/11ч45мин (UT=08h45min)