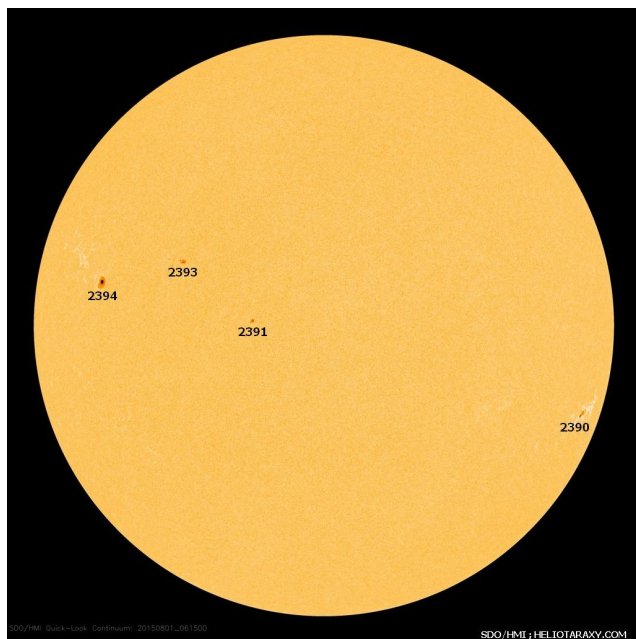


01 август 2015г/11ч30мин: Слаба геомагнитна активност днес, утре и на 3 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Имаше едно "суб-изригване" от клас В с мощностен показател приблизително В7. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. Вчера рано следобяд в североизточната част на дълъгочестотния диск беше наблюдавано избухване на протуберанс, а впоследствие във връзка с това бе регистрирано и изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Движението на плазмения облак се уточнява.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По обща площ на петната има превес на петнообразуването в северното полукълбо. На юг от екватора остана само групата 2390, която е на югозападния край на слънчевия диск. В северното полукълбо са групите 2391, 2393 и 2394. Областта 2390 през последното денонощие започна да укрепва и отново е от магнитен клас "бета-гама". В същото време областта 2393 чувствително отслабна. Останалите две групи петна са спокойни. Областите 2390 и 2393 са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 1 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 71 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 67 (по данни от 15 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Днес, утре и на 3 август слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М 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 (1, 2 и 3 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 3 август

ще бъде приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър нарастна от приблизително 450 км/с вчера сутринта до 540–550 км/с тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 540 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя колебания в диапазона (между -10nT и $+10\text{nT}$). В момента B_z е приблизително $+1\text{nT}$. Тази дестабилизирана обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до планетарно геомагнитно смущение (суббурия) вчера привечер между 18ч и 21ч българско време.

Днес, утре и на 3 август Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително висока (около 500–550 км/с). Условието за геомагнитни смущения или слаби бури по този начин се запазват.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часовият планетарен Кр-индекс достигна бал 4 (суббурия) вчера привечер между 18ч и 21ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена (за станция Панатюрище местният К индекс беше 4).

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Утре, тя ще е между смутена и активна, а на 3 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 30%, а за 3 август тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 20% за днес, за утре е 15%, а за 3 август тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5% **(***!!!***)**, а утре и за 3 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (1– 3 август) 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 пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст. Загора
2015-08-01/11ч30мин (UT=08h30min)