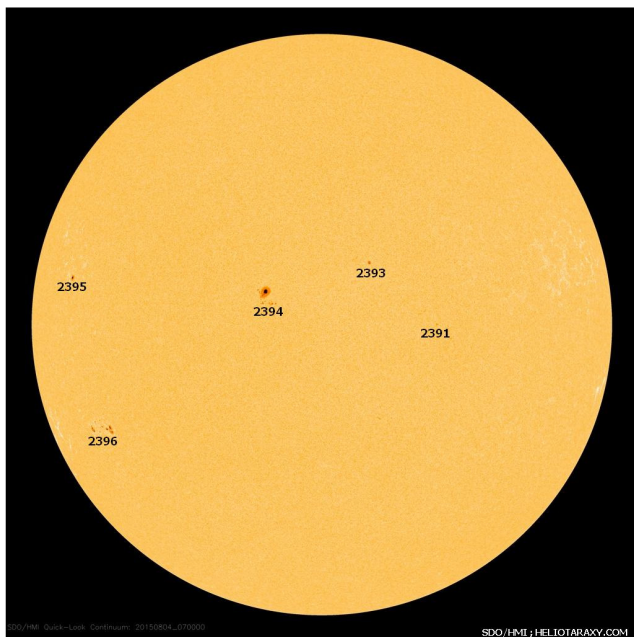


04 август 2015г/12ч00мин: Спокойна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха слаби и бяха около средно ниво В3.0. Вчера рано следобяд близо до югоизточния край на слънчевия диск беше наблюдавано избухване на протуберанс от тип "влакно". Явлението бе съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Малко е вероятно плазменият облак да достигне с периферията си Земята, но движението му в момента се анализира.

На слънчевия диск има 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2391 (реактивирана), 2393, 2394 и новоизгрялата на североизточния край на слънчевия диск 2395. Южно от екуатора е новоизгрялата група петна 2396, която изглежда е в процес на нарастване. Областта 2394 е слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 4 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 62 (по данни от снощи). Новият Брюкселски индекс (виж в секцията Новини) е 80 (по данни от 9 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 105.

Днес, утре и на 6 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 Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 август ще бъде приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие влиянието на слънчевата коронална дупка с отрицателна полярност започна да отслабва, а заедно с това започна да спада и скоростта на слънчевия вятър. От вчера около обяд до днес по обяд тя намаля от 550 км/с до около 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 430 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -0.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. На 6 август се очаква да се прояви действието на следващата слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция – този път с положителна полярност. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде почти спокойна, а на 6 август тя слабо ще се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка също беше спокойна.

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 бъде предимно спокойна, а на 6 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 6 август тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 6 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4– 6 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-08-04/12ч00мин (UT=09h00min)