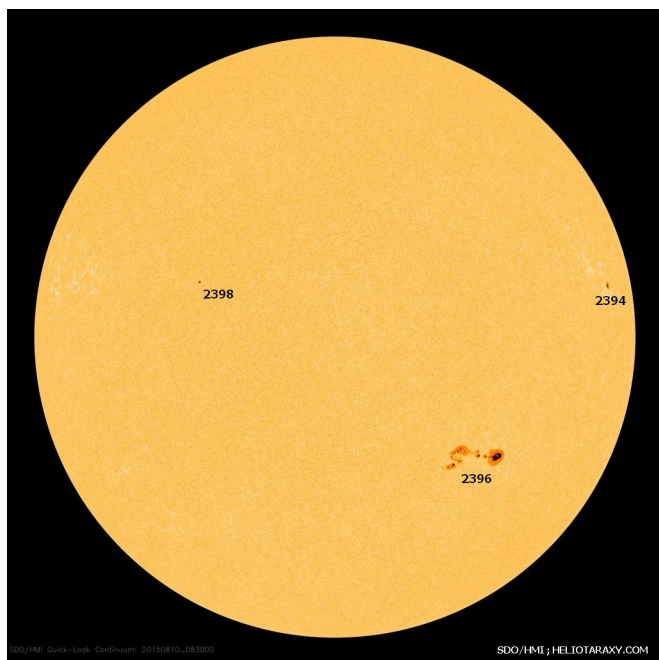


10 август 2015г/13ч30мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб- изригвания от клас В. Не са наблюдавани геоелектрични изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3-В4.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо, където се намира единствената там група 2396. Нейната площ е около 800 милионни части от слънчевия диск, а броят на петната ѝ е над 40. Магнитният ѝ клас е "бета". В северното полукълбо са групите петна 2394 и 2398. Областта 2396 е сериозен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има малка вероятност тя да генерира и едно голямо изригване от клас Х, както и протонна (СЕЧ) ерупция. Другите две номерирани области са магнитно спокойни.



Слънчевият диск на 10 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 87 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 65 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 42. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 113.

Днес, утре и на 12 август слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 35% за днес, утре и за 12 август. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 115, а на 12 август ще бъде приблизително 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоефективна позиция скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше завишена- между 480 и 600 км/с). В момента тя е около 510 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$, но през последните 10-12 часа колебанията ѝ около нулата са съвсем незначителни. В момента B_z е приблизително $+2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена и ще бъде в диапазона 500-600 км/с. С отслабването на влиянието на короналната дупка утре и на 12 август скоростта ще спадне, а вероятността за геомагнитна активност ще намалява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, като за днес е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. На 12 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 35% за днес, 30% - за утре, и 10% за 12 август. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 25% за днес, 20% за утре, а за 12 август тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) **(***!!!***)** на средни ширини за днес е по 5%, а за утре и за 12 август е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (10- 12 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 малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-08-10/13ч30мин (UT=10h30min)