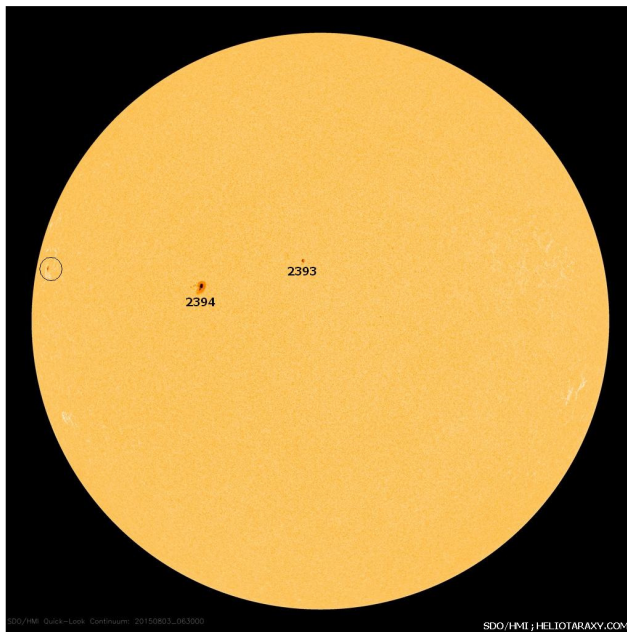


03 август 2015г/11ч30мин: *Слънцето е спокойно. Местни геомагнитни смущения и бури*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Имаше няколко суб- изригвания от клас В. Едно от тях доведе и до изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Това стана приблизително в полунощ. Тъй като източникът е близо до югоизточния лимб явлението не е геоэффективно. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво В3.0.

На слънчевия диск има 2 регистрирани (2393 и 2394)+ една нова група петна. Всички групи са в северното полукълбо. Новата група петна е на североизточен край на слънчевия диск и все още няма номер. 2391 вече изгуби петната си и се превърна във факелно поле. Областта 2393 много отслабна и вече не се разглежда даже и като слаб потенциален източник на по-сериозна активност. Областта 2390 е вече непосредствено зад западния лимб. Дори и тя да генерира някакво мощно изригване (което е много малко вероятно), то няма да е геоэффективно.



Слънчевият диск на 3 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 51 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 57 (по данни от 9 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес слънчевата активност ще е между много ниска и ниска, а утре и на 5 август – много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 5 август. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (3, 4 и 5 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 5 август

ще бъде приблизително 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция (CN HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана доста висока – между 500 и 620 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 530 км/с. Тенденцията е тя да спада, тъй като влиянието на короналната дупка вече отслабва. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни слаби колебания в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително $+2.5\text{nT}$. Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до местни геомагнитни смущения и бури, но среднопланетарната геомагнитна обстановка остана спокойна.

Днес и утре влиянието на короналната дупка постепенно ще стихва, а на 5 август то съвсем ще се прекрати. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а проявите на геомагнитна активност ще бъдат все по-слаби и малко вероятни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения и малки бури имаше над някои райони на Земята, предимно на високи ширини. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 12ч и 15ч българско време (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 5 август ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 5 август тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (3, 4 и 5 август).

В рамките на 3-дневната прогноза (3– 5 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
2015-08-03/11ч30мин (UT=08h30min)