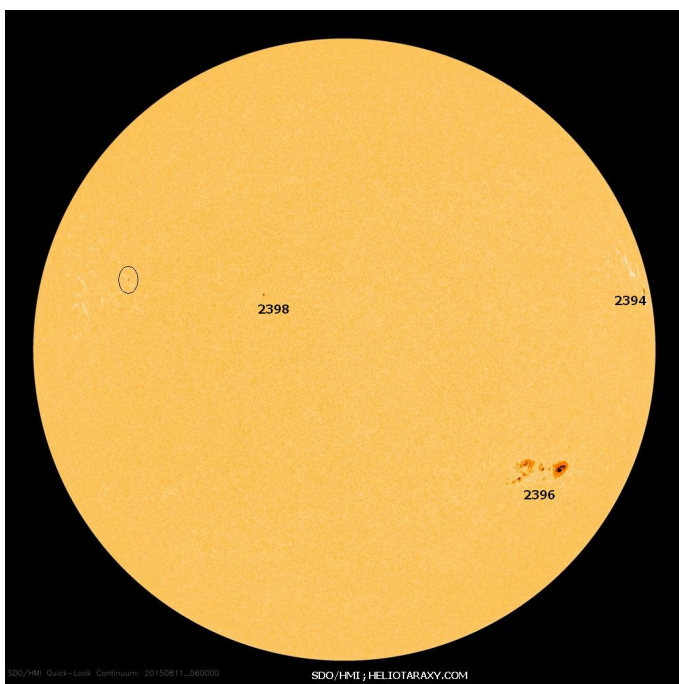


11 август 2015г/12ч15мин: Слънчевата петнообразователна активност започна да спада

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск има 3 регистрирани + една нова група петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо, където се намира единствената там група 2396. Нейната площ започна да намалява и в момента е около 700 милионни части от слънчевия диск. Броят на петната ѝ също малко намаля спрямо вчера и в момента е около 30-35. Магнитният клас на областта 2396 е "бета". В северното полукълбо са групите петна 2394, 2398 както и новата група, която всъщност е неговолямо единично петно. Областта 2396 е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има малка вероятност тя да генерира и едно голямо изригване от клас Х. Останалите групи петна са спокойни.



Слънчевият диск на 11 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 67 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 78 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 52. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 13 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25% за днес, утре и за 13 август. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 13

август ще бъде приблизително 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради затихващ CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие започна да намалява. От 550 км/с вчера около обяд тя спадна до 450 км/с към полунощ. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 460 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $-4nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена и ще бъде в диапазона 500–600 км/с. С прекратяването на влиянието на короналната дупка утре и на 13 август скоростта ще спадне до около и под 400 км/с. Ето защо през следващите два дни геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

#### 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 смутена вчера сутринта между 9ч и 12ч българско време когато местният K-индекс в станция Панагюрище достигна бал 4.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 13 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес, утре и 13 август. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 13 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11– 13 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.

HELIOТА@AXY.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-08-11/12ч15мин (UT=09h15min)