

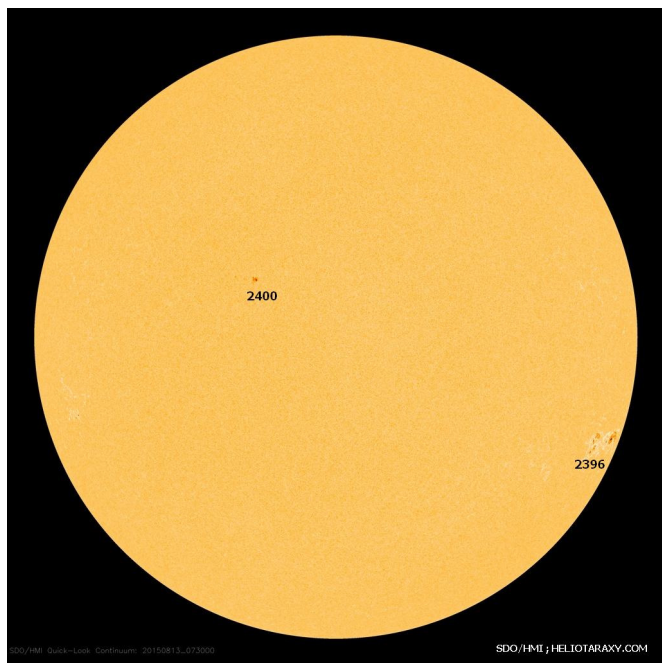
13 август 2015г/12ч45мин:Слънцето е спокойно. Планетарно геомагнитно смущение

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Областта 2396 генерира няколко субизригвания в В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5.

Протуберанс с протяжност около 30 градуса е избухнал вчера следобяд около 16ч30мин българско време югозападната част на слънчевия диск. До този момент на сайта на спътника SOHO няма публикувани изображения от коронографите LASCO\_C2 и LASCO\_C3, от които да се разбере предварително дали ерупцията е била съпроводена с изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Причината за това е, че тези изображения в момента се анализират.

На слънчевия диск има 2 групи петна. По-голямата от двете е 2396, която е в южното полукълбо, близо до югозападния лимб. Тя продължава бавно да отслабва. Нейният магнитен клас е "бета". В северното полукълбо е групата 2400. Областта 2396 все още е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има малка вероятност тя да генерира и едно голямо изригване от клас Х.



Слънчевият диск на 13 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 68 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 55 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 37. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Днес, утре и на 15 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25% за днес, утре и за 15 август. Вероятността за голямо изригване

от клас X е по 5% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 август ще бъде приблизително 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в граничния диапазон между ниска и леко завишена (350–450 км/с). В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-7\text{nT}$  и  $+3\text{nT}$ . Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. с ориентация на юг. В момента Vz е приблизително  $-4.5\text{nT}$ . Тези условия създадоха предпоставки за смутена среднопланетарна геомагнитна обстановка.

Утре и на 15 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часовият планетарен Kp-индекс достигна бал 4 днес сутринта между 6ч и 9ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 15 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (13– 15 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  
2015-08-13/12ч45мин (UT=09h45min)