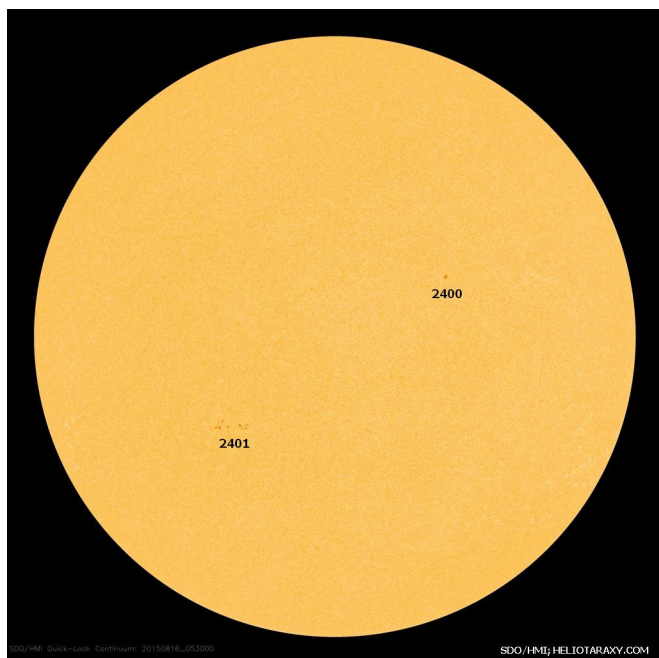


16 август 2015г/12ч30мин: *Втори "пристъп" на геомагнитната буря*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Около 15ч15мин българско време достигна своя максимум изригване с мощностен показател C1.6. Негов източник беше областта 2401. За това изригване съобщихме в нашия вчерашен бюлетин. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.5. Вчера приблизително в 15ч българско време в северозападната част на слънчевия диск избухна неголям протуберанс с протяжност от около 8 градуса. Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Има вероятност при движението си облакът да достигне Земята. Дали това ще се случи ще стане ясно до края на днешния ден.

На слънчевия диск има 2 групи петна. Групата 2400 е в северното, а 2401 е в южното полукълбо. По площ двете групи петна изглеждат равни. И двете се намират в процес на отслабване. Групата петна 2401 все още е много слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M.



*Слънчевият диск на 16 август 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 33 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) днес е 35 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Днес, утре и на 18 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 август). Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре и за 18 август ще бъде приблизително 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на действащия СН HSS-ефект, както и на затихващото действие на отминаващия слънчев плазмен облак днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде силно смутена. Това ще поддържа условията за геомагнитна активност днес и утре. Успокояване ще настъпи на третия ден на прогнозата (18 август).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. След като вчера между 12ч и 15ч българско време имаше мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7; бал G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, обстановката временно се успокои през следващите шест часа. След полунощ обаче тя се активизира отново и между 0ч и 9ч българско време планетарният 3-часов Kp-индекс беше равен на 5 (слаба планетарна буря). Над България геомагнитната обстановка вчера между 12ч и 15ч българско време достигна до малка местна геомагнитна буря (за станция Панагюрище K=5 **(\*\*\*!!!\*\*\*)**), а след това между 0ч и 3ч и 9ч и 12ч беше смутена (K=4). Очакваме съобщения за наблюдавани полярни сияния (Aurora Borealis и Aurora Australis) над полярните райони на Земята.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и активна, а на 18 август ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 18 август тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 10%, а за 18 август тя е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 18 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16- 18 август) потоъкът 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  
2015-08-16/12ч30мин (UT=09h30min)