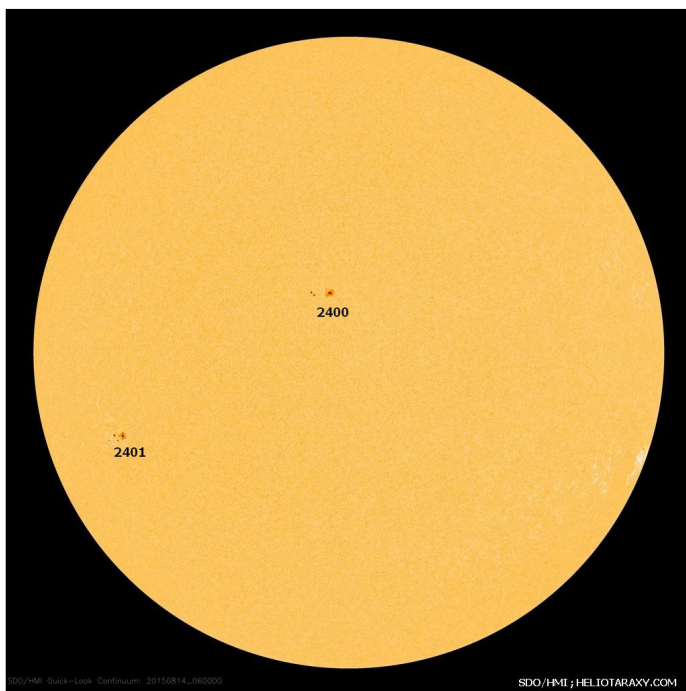


14 август 2015г/13ч00мин: *Новият активен център AR12401 генерира няколко слаби изригвания. Геомагнитна буря в неделя*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Новата регистрирана група петна AR12401(2401) генерира през нощта четири слаби изригвания в диапазона C1.0–C2.0. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B3.0–B4.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна. Двете групи (2400 в северното и новорегистрираната 2401 в южното полукълбо) изглеждат почти равни по площ. Областта 2396 е вече на западния лимб, а самата група петна е зад него. Тя все още е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M.



*Слънчевият диск на 14 август 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 51 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 45 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Днес, утре и на 16 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 10% за днес, и по 5% за утре и за 16 август. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре е 95, а за 16 август ще бъде приблизително 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 320 и 400 км/с. В момента тя е около 320 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6\text{nT}$  и  $+6\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $+1.5\text{nT}$ .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. На 16 август до Земята ще достигне облак коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 12 август в резултат от избухване на протуберанс. Допълнително към това ще окаже влияние и СН HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция. В резултат на това геомагнитната обстановка на 16 август ще се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. 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 днес и утре ще е спокойна. На 16 август тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 16 август тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес и утре, а за 16 август тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за 16 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14– 16 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.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-08-14/13ч00мин (UT=10h00min)