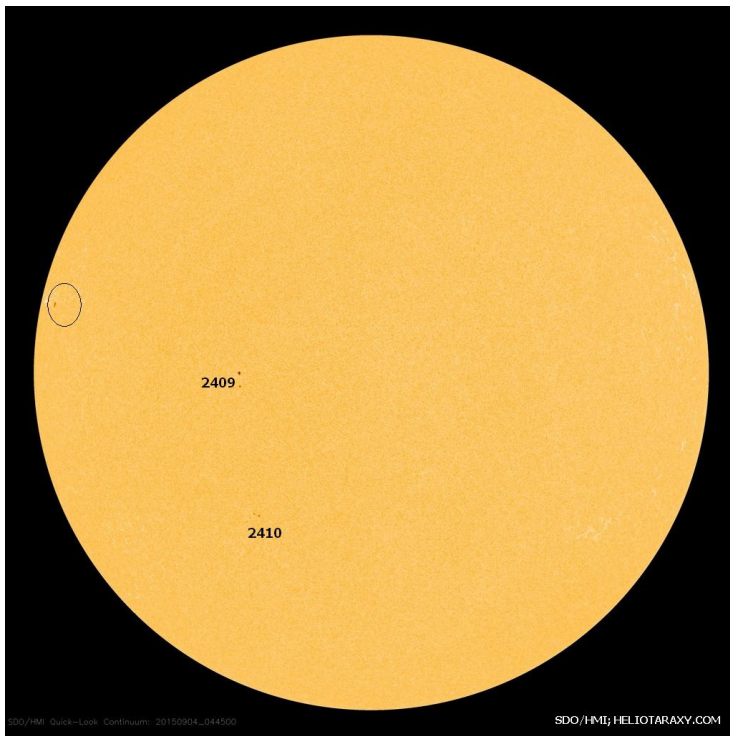


4 септември 2015г/10ч45мин: Слаба планеттарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото деноноще беше ниска. Единственото слабо изригване с показател приблизително C1.7 е регистрирано вчера следобяд около северозападния лимб от залязлата вече област 2407. Спокойното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона B1.5– B2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групата 2409, както и новият петнообразувателен център близо до североизточния край на слънчевия диск. На юг от екватора е регистрираната вчера група петна 2410. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 4 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразувателен индекс тази сутрин е 37 (по данни от 5 наблюдения), а Волфовото число е около 24. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Днес, утре и на 6 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 септември ще бъде около 90.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в зоната на действие на слънчевата приекваториална коронална дупка с положителна полярност CN95. Тя вече е близо до западния лимб на Слънцето и не се вижда добре. Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа беше завишена и се колебаеше в диапазона 450–550 км/с. В момента тя е около 460 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше между  $-7\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента тя е  $+1\text{nT}$ . Завишената скорост на слънчевия вятър в съчетание със значителните на моменти отклонения на  $V_z$  в южна посока ("–") доведоха до слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **\*\*\*!!!\*\*\*** късно през нощта и рано тази сутрин.

Днес се очаква Земята все още да остава в зоната на влияние на короналната дупка CN95. По късно през деня тя ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-". Утре Земята ще пресече нова секторна граница на ММП и ще попадне в зоната на действие на следващата слънчева коронална дупка CN97 с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще започне да расте (CHHS – ефект). Всичко това ще поддържа условия за слаба геомагнитна активност. Обстановката ще започне да се успокоява на 6 септември.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **\*\*\*!!!\*\*\*** тази сутрин между 3ч и 6ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена. Между 6ч и 9ч местният K-индекс в Панагюрище беше равен на 4 (суббуря).

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

Утре и на 6 септември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 6 септември е по 25% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 10%, а за 6 септември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 – 6 септември) 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-09-04/10ч45мин (UT=07h45min)