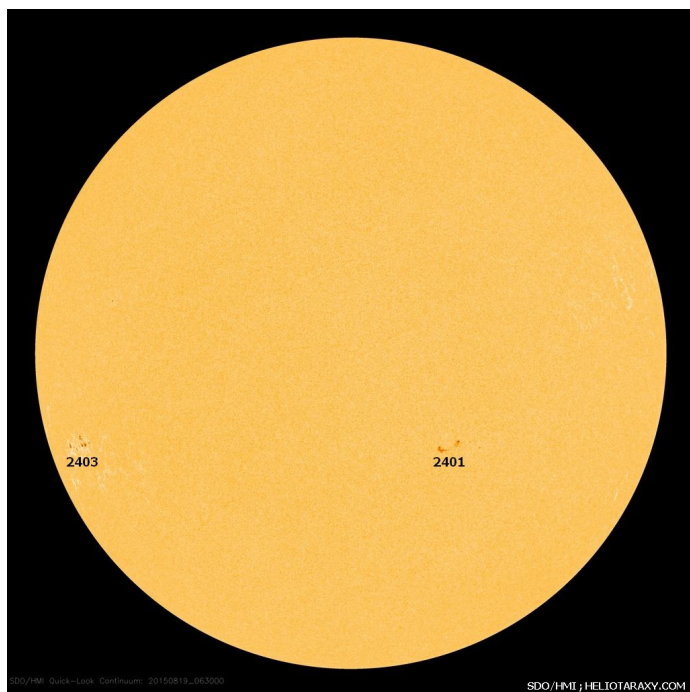


19 август 2015г/13ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (суббурия)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Средното му ниво е около В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна. И двете (2401 и новорегистрираната 2403) са в южното полукълбо. На север от екватора вчера беше регистрирана групата 2402, но в момента тя вече не се вижда. Въпреки, че през последното денонощие има известно укрепване на областта 2401, не се очаква нито тя нито областта 2403 да бъдат източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



*Слънчевият диск на 19 август 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) днес е 55 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 36. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Днес, утре и на 21 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 август ще бъде приблизително 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под затихващото влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект), а както изглежда и поради слаб ефект от преминаващ край Земята слънчев плазмен облак (СМЕ), през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да е завишена. Стойностите ѝ бяха в интервала 420–520 км/с. В момента тя е около 480 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-9\text{nT}$  и  $+3\text{nT}$ . Преобладаваха отрицателните стойности (т.е. с ориентация на юг), особено след полунощ българско време. В момента  $B_z$  е равна на 0. Под влияние на активните условия в близкото до Земята междупланетно пространство среднопланетарната геомагнитната обстановка беше смутена през късната част на нощта и днес сутринта.

Днес все още в околностите на Земята ще продължи да действа затихващ СН HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка, както и ще има евентуални влияния от преминаващи край нашата планета един или два слънчеви плазмени облака (СМЕ). Обстановката утре и на 21 август ще бъде почти или напълно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие средно планетарната геомагнитната обстановка беше смутена. Между 03ч и 12ч българско време 3- часовият планетарен индекс Кр беше равен на 4 (суббурия). 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 ще бъде между смутена и активна, а утре и на 21 август ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 21 август е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 21 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19– 21 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  
2015-08-19/13ч00мин (UT=10h00min)