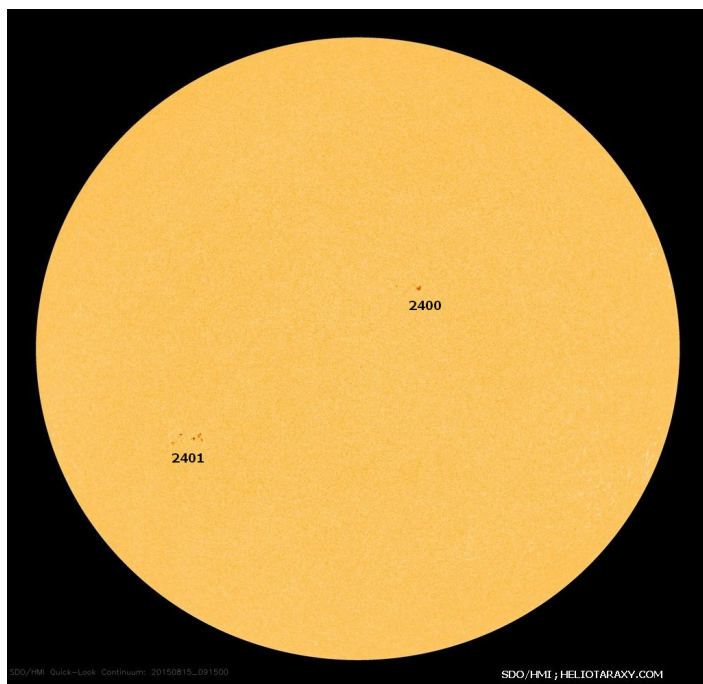


15 август 2015г/17ч15мин: *Мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7, бал G3)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше *ниска*. Около 15ч15мин българско време достигна своя максимум изригване с мощностен показател C1.5–C1.6. Негов вероятен източник е групата петна 2401. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна. Групата 2400 е в северното полукълбо, а малко по-голямата от нея 2401 е в южното полукълбо. Групата петна 2401 е много слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 15 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) днес е 35 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 август). Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре и за 17 август ще бъде приблизително 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера и днес до около обяд скоростта на слънчевия вятър беше в тесен спокоен диапазон между 320 и 350 км/с. Днес приблизително в 11ч българско време тя почти скокообразно нарастна до 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 510 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$ вчера от следобяд до днес сутринта. Приблизително в 10ч45мин българско време B_z рязко се ориентира на юг, достигайки стойност до $-20nT$. В момента B_z е около $+0.5nT$. Причината за тези резки промени в параметрите на междупланетната среда е навлизането на Земята в сектор на влияние на дългоживуща слънчева коронална дупка с положителна полярност и свързан с нея СН HSS-ефект. Във връзка с това геомагнитната обстановка рязко се активизира и достигна до ниво на мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=7$; бал G3) **(***!!!***)**.

Под влияние на продължаващия СН HSS-ефект, както и във връзка с очакваната среща с облак коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 12 август при избухване на протуберанс, утре и на 17 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна. Това ще поддържа условията за геомагнитна активност и през следващите два дни (16 и 17 август).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна като днес между 12ч и 15ч българско време достигна до ниво на мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=7$; бал G3) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка първоначално се активизира до смутено ниво, а след това между 12ч и 15ч достигна до малка местна геомагнитна буря (за станция Панагюрище $K=5$) **(***!!!***)**.

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**, а на 17 август ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и на 17 август е по 35% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 25%, а за 17 август тя е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за утре е 5%, а за 17 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15- 17 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2015-08-15/17ч10мин (UT=14h15min)