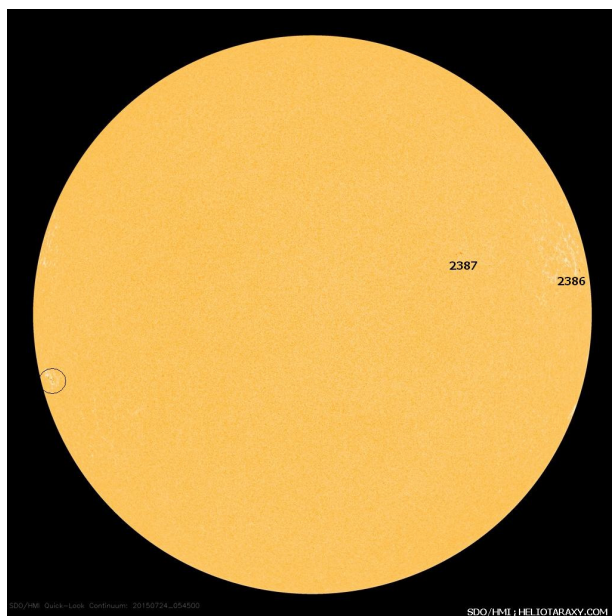


24 юли 2015г/10ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Едно изригване с мощностен показател C1.0 е регистрираано рано тази сутрин в 06ч10мин българско време. Негов източник е нов активен център близо до югоизточния край на слънчевия диск. Стойностите на слънчевия рентгенов поток са около средно ниво В2.0–В3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регитстрирани (2386 и 2387) + една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където са двете групи 2386 и 2387. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 24 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 35 (по данни от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Днес, утре и на 26 юли слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 95, а на 26 юли ще бъде приблизително 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на срещата на Земята с плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 19 юли, през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена. Първоначално тя нарастна от

приблизително 400 км/с до 470–480 км/с, а снощи след 21ч българско време започна постепенно да спада. В момента тя е около 430 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон – от  $-10\text{nT}$  до  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е около  $-0.5\text{nT}$ . Тази смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за смутена и активна геомагнитна обстановка.

Днес все още ще продължи влиянието на отминаващия слънчев плазмен облак. Утре в геоэффективна позиция ще се установи малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане слабо активна. Със затихването на СН HSS – ефекта от короналната дупка на 26 юли обстановката ще започне да се успокоява. Поради тези обстоятелства днес и утре ще има условия за слаба геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира и достигна до ниво на малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** вчера между 9ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната активност беше сравнително слаба и достигна до геомагнитно смущение (суббуря) вчера следобяд между 15ч и 18ч (за станция Панагюрище  $K=4$ ).

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 между спокойна и активна, а на 26 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини днес е 25%, за утре е 20%, а за 26 юли е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 26 юли е пренебрежима.

В рамките на 3–дневната прогноза (24–26 юли) 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  
2015–07–24/10ч45мин (UT=08h45min)