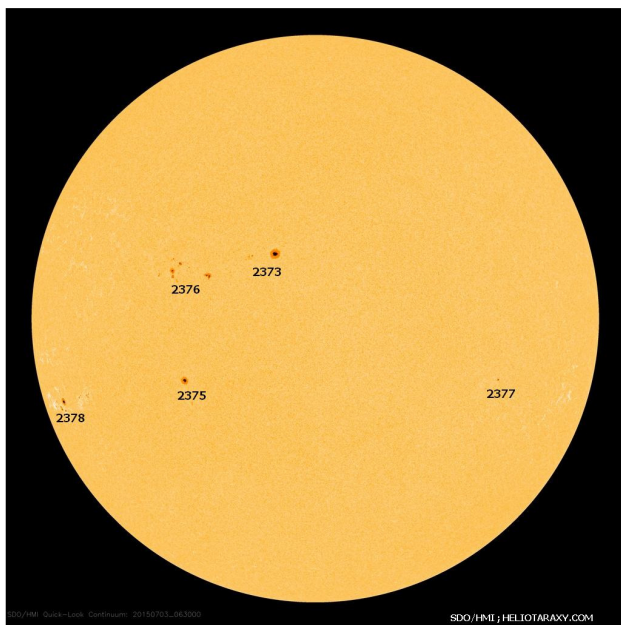


03 юли 2015г/11ч45мин: *Нови групи слънчеви петна и серия слаби изригвания*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше около 10 изригвания от слабия мощностен клас С. Техни източници бяха групите петна 2373, 2376 и новата 2378. Най-значимото измежду тях (С5.6) стана в областта 2378 рано тази сутрин около 6ч българско време. Спокойното (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4-В5. Снощи около 20ч българско време близо до североизточния лимб на Слънцето бе регистрирано избухване на протуберанс, съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Не се очаква това явление да е геоефективно.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373 и 2376. В южното полукълбо са групата 2375, както и двете новорегистрирани групи 2377 и 2378. Областта 2376 загуби своята "гама"- компонента и вече е от магнитен клас "бета". Все пак тя продължава да се счита за слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 3 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 73 (по данни от снощи). Волфовото число днес по обяд е 89 (по данни от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Днес, утре и на 5 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за всеки един от трите дни (3, 4 и 5 юли) е по 10 % на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 5 юли ще бъде около 120.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие се променяше в много тесния диапазон 350–370 км/с. Текущата тенденция е към нейното по-нататъшно бавно понижаване. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 330 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон около нулата (между  $-2nT$  и  $+1nT$ ). В момента  $B_z$  е приблизително равна на нула.

Днес и през по-голямата част от утрешния ден обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. По-късно утре следобяд и на третия ден (5 юли) скоростта на слънчевия вятър ще започне да расте и ще достигне до около и над 600 км/с. Причината за това ще бъде слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS-ефект). Геомагнитната обстановка ще се активизира.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше няколкократно завишен спрямо обичайния фон с тенденция към бавно спадане. Същевременно той беше около 15–20 пъти под прага за слаба радиационна буря (S1).

Геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна. Утре тя ще е между спокойна и активна, а на 5 юли ще е между смутена и малка геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 25% за утре и 35% за 5 юли. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес. За утре тя е 5%, а за 5 юли е 25%.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита днес ще бъде все още леко завишен, а утре и на 5 юли ще е близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-07-03/12ч00мин (UT=09h00min)