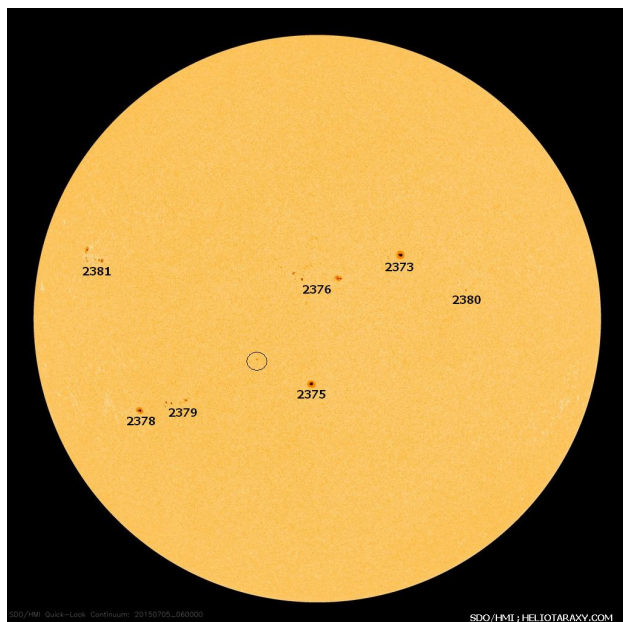


05 юли 2015г/11ч00мин: Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6$; бал G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Всички колебания на рентгеновия поток бяха в В-диапазона. Спокойното (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3-В4. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373, 2376 + двете новорегистрирани групи 2380 и 2381. В южното полукълбо са групите 2375, 2379 и новият цевтър, който все още няма номер. Всички регистрирани области са от магнитните класове "алфа" и "бета". Областите 2376 и 2378 са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Като цяло обаче наблюдаваните групи петна са стабилни или в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 5 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 111 (по данни от снощи). Волфовото число днес сутринта е 121 (по данни от 10 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Днес, утре и на 7 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за всеки един от трите дни (5, 6 и 7 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 7 юли ще бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 300–320 км/с вчера сутринта до близо 600 км/с снощи около полунощ. След това тя се установи около стойност 500 км/с. Причината за това беше очакваното навлизане на Земята в зоната на действие на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS-ефект). В момента скоростта на слънчевия вятър е около 490 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя големи колебания, като многократно смени своя знак. Тя достигна максимална отрицателна стойност от -22nT (ориентация на юг) снощи малко преди полунощ българско време. В момента B_z е приблизително $+5\text{nT}$. Тази обстановка създаде условия за геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)**.

Под влияние на горепосочената слънчева коронална дупка и свързания с нея СН HSS- ефект обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде доста активна и днес и през по-голямата част от утрешния ден. По-късно утре и през третия ден (7 юли) тя ще започне да се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и снощи между 0ч и 3ч българско време достигна до ниво на геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)**. Очаква се през следващите часове в интернет да се появят снимки на полярни сияния (Aurora Borealis и Aurora Australis). Над България геомагнитната обстановка се активизира до смутено ниво (за станция Панатгюрище $K=4$) снощи между 21ч и 24ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между смутена и активна, а на 7 юли между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 7 юли тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 15%, а за 7 юли тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (5–7 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.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-05/11ч00мин (UT=09h00min)