

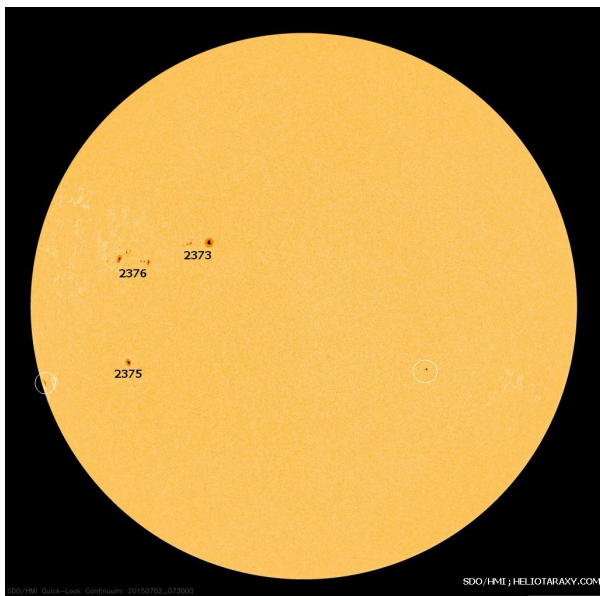
02 юли 2015г/12ч30мин: Ново слабо покачване на СЕЧ-потока на геостационарна орбита

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше три слаби изригвания с показатели между C1.0 и C1.5, чийто източници бяха областта 2376 и един нов активен център на югоизточния край на слънчевия диск. Спокойното (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4-B5.

През изминалите 24 часа бяха наблюдавани две изхвърляния на коронална маса (СМЕ) съответно близо до североизточния и югозападния край на слънчевия диск. В първия случай по-голямата част от веществото беше реабсорбирано обратно в слънчевата атмосфера. Във втория случай изглежда става въпрос за изригване, чийто източник е непосредствено зад югозападния лимб на Слънцето. Изхвърленият материал се движи преимуществено в югозападна посока. Явлението е било съпроводено и с протонна (СЕЧ) ерупция. Тя предизвика слабо покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия на геостационална орбита през последните 12-14 часа. Той обаче остана под прага за слаба радиационна буря (бал S1) и през следващите часове се очаква по-скоро бавно да спадне, отколкото да нарастне.

На слънчевия диск има 3 регистрирани + 2 нови групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373 и 2376. В южното полукълбо е групата 2375 + двете нови нерегистрирани групи. Едната от тях е близо до центъра на слънчевия диск, а другата е близо до югоизточния му край. Областта 2376 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Групата 2373 показва известно нарастване на петната в средната си част, но остана напълно спокойна. Третата регистрирана област (2375) е също напълно спокойна.



Слънчевият диск на 2 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от снощи). Волфовото число днес по обяд е 82 (по данни от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Днес, утре и на 4 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 юли) е по 10 % на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 115, а на 4 юли ще бъде около 120.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради слабото влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в "граничния" диапазон 370–430 км/с, т.е. между ниска и леко завишена. Тенденцията е тя бавно да спада. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на нула.

Днес, утре и на 4 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Поради еруптивен процесот източник, разположен близо зад западния край на слънчевия диск потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита нарастна до 25–30 пъти спрямо обичайния фон. Същевременно той е приблизително 3–4 пъти под прага за слаба радиационна буря (S1) и показва тенденция към бавно спадане.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 4 юли ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за всеки един от трите дни. Вероятността за геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (2–4 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде леко завишен, но с тенденция към 4 юли да спадне до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-07-02/12ч30мин (UT=09h30min)