

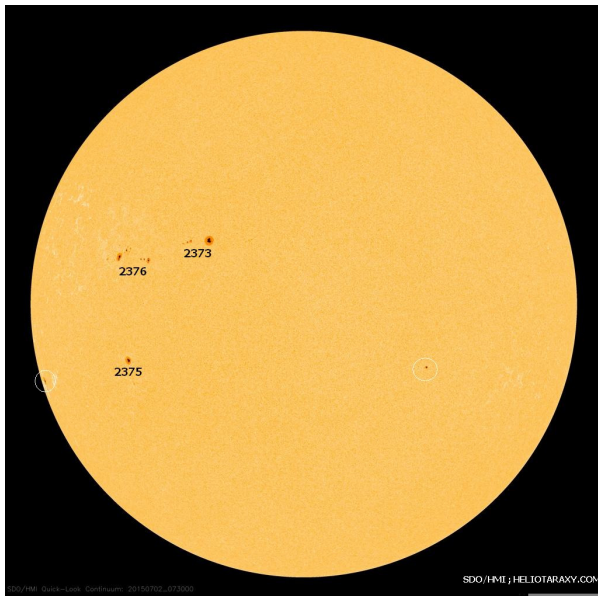
02 юли 2015г/12ч30мин: Ново слабо покачване на СЕЧ-потока на геостационарна орбита

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 (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и $+4$ nT. В момента V_z 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 ($E > 10$ MeV; 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 ($E > 10$ MeV; 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)