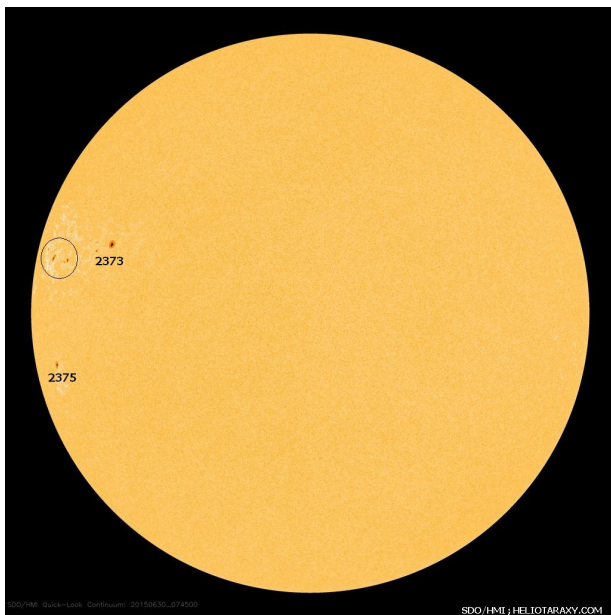


30 юни 2015г/12ч30мин: Няколко слаби слънчеви изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше общо 4 слаби изригвания в ниската част на С-диапазона (C1- C2.5). Техен източник бяха област 2373, както и един нов активен център, разположен непосредствено на югоизток от нея. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групата петна 2373 + новата активна област, за която съобщихме в предишния бюлетин, но все още няма номер. В южното полукълбо е групата 2375. Областта 2373, която е от магнитен клас "бета", е слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 30 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Волфовото число тази днес е около 40 (по наша предварителна оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 97.

Днес, утре и на 2 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за всеки един от трите дни (30 юни, 1 и 2 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 105, а на 2 юли ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 350-450 км/с, т.е. между ниска и леко завишена. В момента

тя е около 410 км/с. Вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6 и +5nT. В момента B_z е приблизително +0.5nT.

Днес обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде сравнително спокойна. Утре се очаква слабо влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). На 2 юли параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони.

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 леко завишен (около 8-10 пъти) спрямо обичайния фон, но с тенденция към бързо спадане. По този начин той беше доста далеч под прага за слаба радиационна буря (S1).

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 2 юли бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден, а за геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима.

Днес потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита все още ще бъде леко завишен, но много под прага за слаба радиационна буря (S1). Утре и на 1 юли той ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (бал S1) е много ниска.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-06-30/12ч30мин (UT=09h30min)*