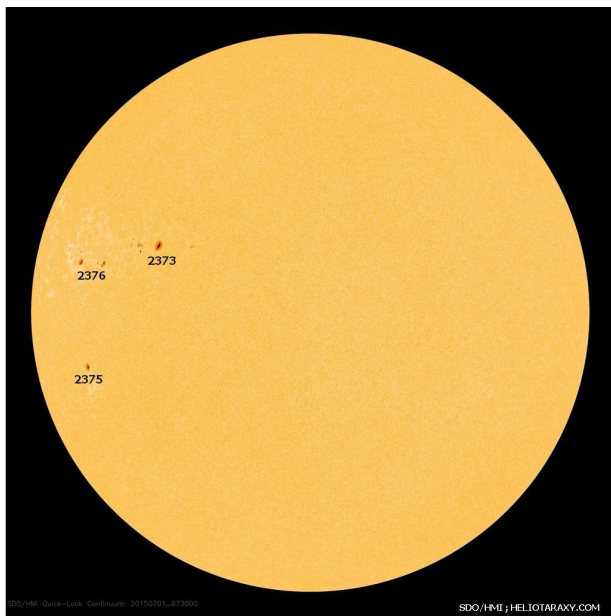


01 юли 2015г/16ч00мин: Слабо ускорен слънчев вятър

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само три слаби изригвания в ниската част на С-диапазона (С1.0-С1.5). Техен източник беше новорегистрираната област 2376 в северното полукълбо. Спокойното (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В3.5. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групата петна 2373 както и регистрираната снощи група 2376. В южното полукълбо е групата 2375. Областта 2376 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М. Групата петна 2373 (клас "бета") през последното денонощие е напълно спокойна, 2375 е в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 1 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Волфовото число днес е 54 (по данни от 20 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Днес, утре и на 3 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 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 ще е 110, а на 3 юли ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше първоначално в спокойния диапазон 350–400 км/с. Тази сутрин тя слабо нарастна, достигайки до 4250430 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 420 км/с. Нарастването на скоростта беше съпроводено със слаб спад на концентрацията на частиците на слънчевия вятър. Това показва, че Земята е навляза в зоната на действие на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3 и $+3nT$. В момента B_z е приблизително $-2.5nT$.

Под влияние на слабата слънчева коронална дупка днес обстановката в околземното космическо пространство ще бъде леко смутена. Във връзка с това днес е възможна слаба геомагнитна активност. Успокояване ще настъпи утре и на 3 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита първоначално беше все още леко завишен, но през последните часове се установи около обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 3 юли бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес и по 10% на ден за утре и за 3 юли. Вероятността за геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 3 юли е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (1–3 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-01/16ч00мин (UT=13h00min)