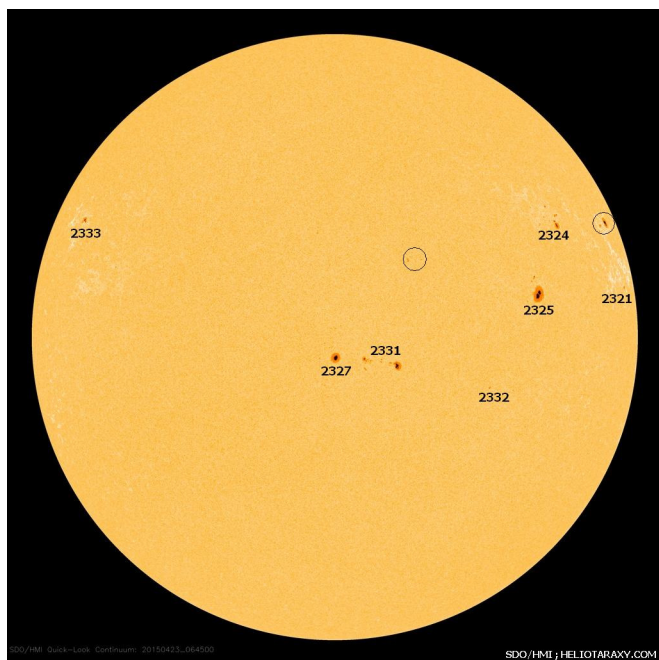


23 април 2015г/12ч00мин: Вероятността за средни и мощни слънчеви изригвания намалява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Вчера около обяд имаше изригване със средна мощност (M1.1–M1.2) в района на групата петна 2322, която беше непосредствено зад западния лимб на Слънцето. То изглежда е било съпроводено и от протонна ерупция, което доведе до слабо покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита (около 3 пъти над фона). "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В8–В9. Имаше около 10–12 изригвания в ниската част на мощностния клас С (под С3), чиито източници бяха групите петна 2324, 2325, 2326, 2327, 2330 и 2332. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 регистрирани + 2 нови групи петна. По площ превес имат петната в северното полукълбо. Там са групите с номера 2321, 2324, 2325, новата 2333 и два нови района с петна, единият от които е близо до северозападния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са 2327, 2331 и регистрираната снощи група 2332. Всички регистрирани области са от ниските магнитни класове "алфа" и "бета". 2324, 2325 и 2331 са потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М. Все още се допуска, че от Земята може да се наблюдава активност и от вече залязлата област 2322.



Слънчевият диск на 23 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 134 (по данни от снощи). Волфовото число е 94 (определено тази сутрин от 7 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 146.

Днес слънчевата активност ще е между ниска и умерена, а утре и на 25

април тя ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 45% за днес, а за утре и за 25 април тя е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес, а за утре и за 25 април тя е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 25 април ще бъде около 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие е в процес на плавно спадане. От вчера по обяд до днес по обяд тя намаля от 550 км/с до около 430 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона от -5 до +5nT. В момента Vz е около +0.5nT. Тази слабо активна обстановка доведе до планетарно геомагнитно смущение (суббурия) тази сутрин между 6ч и 9ч българско време.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява, тъй като действащият все още CH HSS-ефект ще стихва. На 25 април се очаква ново активизиране, свързано с пресичането от Земята на секторна граница на ММП.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Тази сутрин между 6ч и 9ч българско време 3-часовият Kp-индекс беше равен на 4 (планетарна суббурия). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше малко над обичайния фон, но далеч под прага на радиационна буря.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е смутена, утре ще е между спокойна и смутена, а на 25 април – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 25 април тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около или малко над обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@AXY.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-23/10ч45мин (UT=07h45min)