

17 юни 2015г/11ч00мин: *Групата петна AR12371 (2371)*

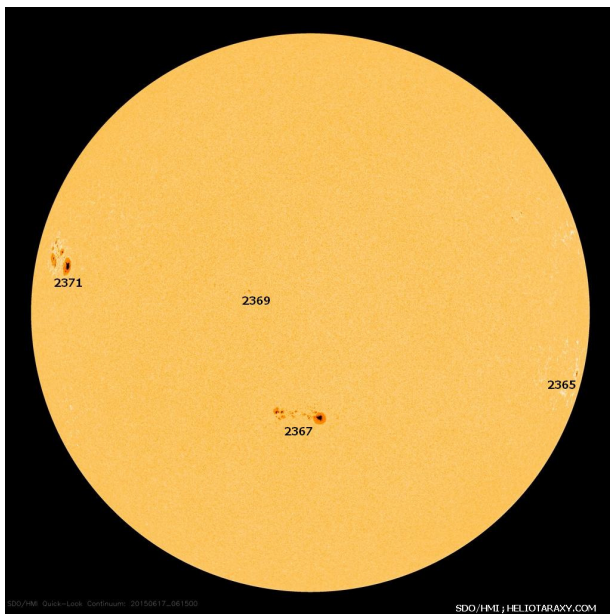
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в ниската част на клас C. Сред тях се откроява изригване с мощностен показател C3.0–C3.1. Негов източник е областта 2371 в североизточната част на слънчевия диск. То достигна своя максимум през нощта около 03ч15мин българско време. Коронографите на борда на спътника SOHO са регистрирали няколко изхвърляния на коронална маса (CME). Техните източници обаче са близо до краищата на слънчевия диск и нито едно от тях не е геоэффективно. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е между B9.0–C1.0.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2369 и 2371. В южното полукълбо са 2365 и 2367. Групата петна 2367 намаля малко по площ, но възстанови магнитния си клас "бета-гама". Засега групата петна 2371 е от магнитен клас "бета". По площ обаче изглежда, че тя леко нараства. Засега 2367 е най-значителният потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M. Тя има слаб потенциал и за едно голямо изригване от клас X. Другите области, които могат да генерират M-изригвания са 2365 и 2371. (По наше мнение еруптивният потенциал на областта 2371 постепенно ще нараства през следващите дни. Освен това тя ще приближава видимия централен меридиан на слънчевия диск и ще позицията ѝ ще става все по-геоэффективна. Ето защо областта 2371 ще бъде най-интересният обект за слънчев мониторинг до края на тази седмица.)



Групата петна AR12371 (2371) на 17 юни 2015г (SDO)



Слънчевият диск на 17 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 87 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 65 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 135.

Днес, утре и на 19 юни слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес и утре е по 30%, а за 19 юни тя е 20%. Вероятността за голямо изригване от клас X за днес и утре е по 5%, а за 19 юни тя е около 1%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия период на прогнозата (17, 18 и 19 юни). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 135, а на 19 юни ще бъде около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие все още остава завишена (между 480 и 550 км/с). В момента тя е приблизително 510 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -5 и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -5nT. Завишената скорост на слънчевия вятър създаде предпоставки за геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена. Успокояване ще настъпи утре и на 19 юни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше само над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Утре и на 19 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 19 юни тя е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 19 юни тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-06-17/11ч00мин (UT=08h00min)