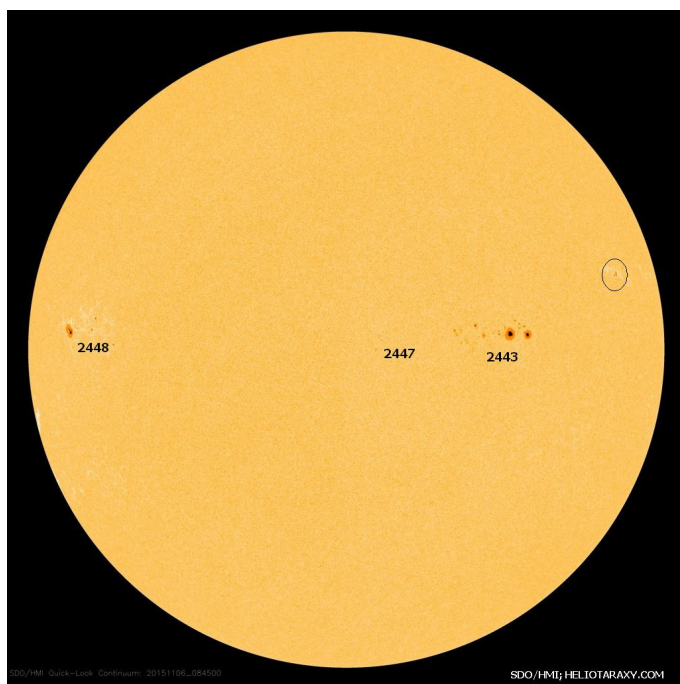


06 ноември 2015г/14ч45мин: Облак слънчева коронална маса (CME) ще достигне до Земята утре късно следобяд

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Слънчевият рентгенов поток плавно нараства през последните 10–12 часа и в момента неговото "базисно" (спокойно) ниво е около долния праг на С-диапазона (C1.0). Причината за това е ярка факелна област, която се намира на югоизточния край на слънчевия диск. (Все още не е ясно дали този район съдържа петна.) През изминалото денонощие не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Всички са в северното полукълбо. Групата петна 2443 значително намаля по площ и брой петна. Пагнитната ѝ структура изгуби "делта"-компонентата си и вече е от магнитен клас "бета". Все пак тя е значителен потенциален източник за изригвания от средния клас М. Освен това тя би могла да генерира и едно голямо изригване от клас Х, както и протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 6 ноември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 75 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 80 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 60–62. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 110.

Днес, утре и на 8 ноември слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25%, а за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни (6, 7 и 8 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 ноември ще бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше умерено завишена и с продължаваща тенденция за спадане . От около 550 км/с вчера рано следобяд в момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3 и +3nT. В момента Vz е приблизително +0.5nT. Слабо активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до планетарна геомагнитна суббуря (Kp=4) .

Утре късно следобяд или вечер до Земята ще достигне изхвърленият от Слънцето на 4 ноември плазмен облак (СМЕ) в резултат от М3.7-изригване в активната област 2443. Обстановката ще остане активна и на 8 ноември тъй като ще започне да действа СН HSS - ефект, причинен от приекваториалния край на слънчевата коронална дупка СН17. Ето защо геомагнитната обстановка утре и на 8 ноември ще се активизира до ниво на малка планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб . Над някои райони на Земята имаше и местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Утре тя ще е между спокойна и активна включително до нива на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 8 ноември – между смутена и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)** . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 8 ноември е по 40% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 8 ноември тя е по 20% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (6-8 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния си фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е ниска.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-11-06/14ч45мин (UT=12ч45мин)