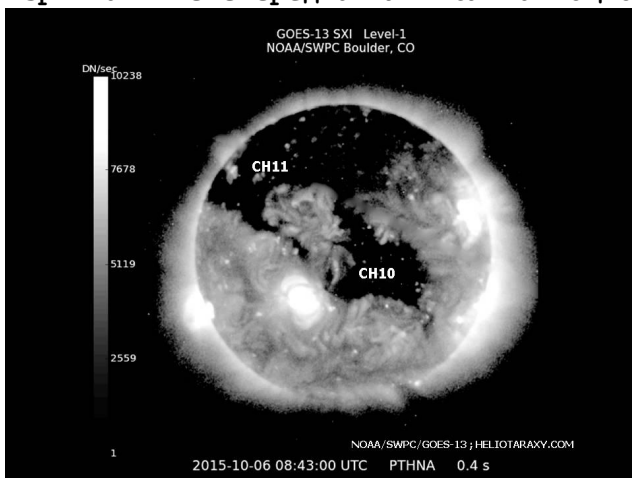


06 октомври 2015г/12ч00мин: Големи слънчеви коронални дупки

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

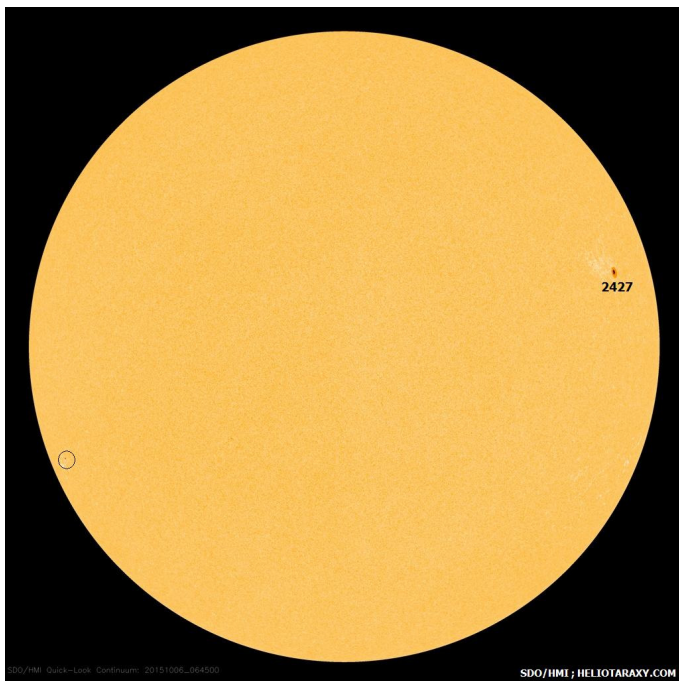
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В1.0–В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има една регистрирана и една нова групи петна. Регистрираната група петна 2427, която е в северното полукълбо, е няколкократно по-голяма от новата. Последното всъщност е малко единично петно близо до югоизточния край на слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2427 е "бета". В момента на слънчевия диск няма области, които да бъдат потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчеви коронални дупки на 6 октомври 2015г (GOES-13)

В северното полукълбо на Слънцето и близо до екватора се оформи обширна област от коронални дупки, които са свързани помежду си. Короналната дупка CH10, която в момента заема обширна площ в централната част на видимия слънчев диск още утре и особено на 8 октомври ще стане причина за силна геомагнитна активност, включително и за планетарна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) **(***!!!***)**.



Слънчевият диск на 6 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 25 (по данни от едно наблюдение). Приблизително толкова е и Волфовото число. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Днес, утре и на 8 октомври слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (6, 7 и 8 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 октомври ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър постепенно спадна от 500 до 380–400 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +5nT. В момента Bz е около +0.5nT. Тази смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до слаба геомагнитна активност, включително и до малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде относително спокойна, а скоростта на слънчевия вятър ще бъде около и под 400 км/с. Утре и особено на 8 октомври тя отново ще нарастне в резултат на CN HSS- ефект от слънчевата коронална дупка с положителна полярност CN10 и ще достигне 550–600 км/с. Геомагнитната обстановка ще се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена и активна включително достигайки до ниво малка планетарна геомагнитна

буря (Kp=5) (***)!!!***) вчера в интервала между 12ч и 15ч българско време. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена (местният K-индекс в станция Панагюрище достигна бал 4).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е смутена, утре ще е между спокойна и активна, а на 8 октомври ще е между смутена и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5) (***)!!!***) . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 25%, а за 8 октомври тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 8 октомври тя е 25%. Вероятността на средни ширини за геомагнитна буря със средна мощност за 8 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (6 - 8 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-10-06/12ч00мин (UT=09ч00мин)