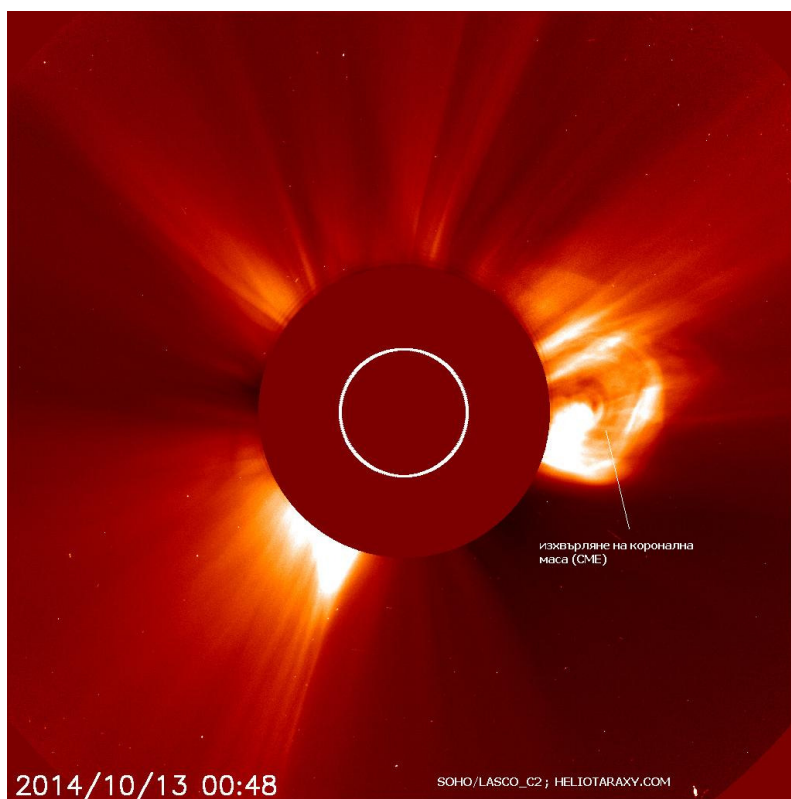


13 октомври 2014г/11ч15мин: *Спокойна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

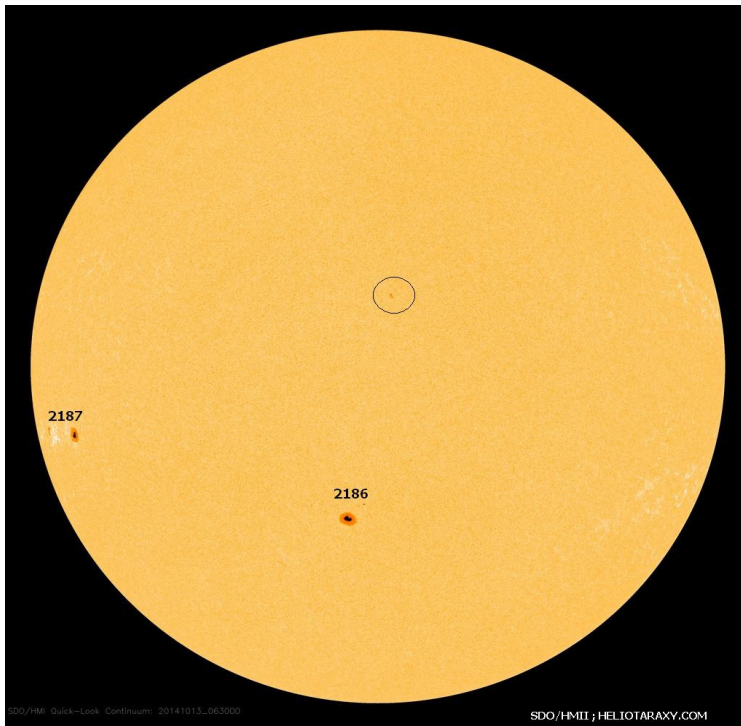
През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговите стойности бяха основно около нивото В4-В5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ) е заснето от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO откъм обратната страна на Слънцето, но от област разположена близо до западния лимб. Това е станало късно през последната нощ (между 3 и 4ч българско време). Най-вероятно източникът е в района на залязлата вече група петна 2182. Явлението не е геоефективно.



Ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ) близо до западния слънчев лимб откъм невидимата от Земята страна на Слънцето (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск има две регистрирани и една нова групи петна. Регистрираните групи 2186 и 2187 са в южното полукълбо. Нов, засега малък център на петнообразуване се оформя в северното полукълбо, близо до централния видим меридиан на Слънцето. Днес той би трябвало да получи номер. 2187 е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М).



Слънчевият диск на 13 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 28. Волфовото число по наша груба оценка е около 22–25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

В рамките на 3-дневната прогноза (13, 14 и 15 октомври) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M е по 10% на ден. Вероятността за изригване от клас X както и за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 120, а на 15 октомври ще бъде около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–360 км/с. В момента тя е приблизително 320км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше предимно със северна ориентация ("+"). В момента тя е приблизително +5nT.

Днес в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Утре (14 октомври) се очаква да има слаба дестабилизация. Тя е във връзка с пресичане от Земята на секторна граница на ММП, последвано от слаб CN HSS-ефект. Последният е свързан с действието на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това създава предпоставки за слабо активизиране на земната магнитосфера утре и на 15 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а утре и на 15 октомври тя ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 5%, а за слаба геомагнитна буря е пренебрежима. За утре и за 15 октомври тези вероятности са съответно по 20% (за геомагнитни смущения) и 5% (за слаба буря) на ден.

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-13/11ч15мин (UT=08h15min*