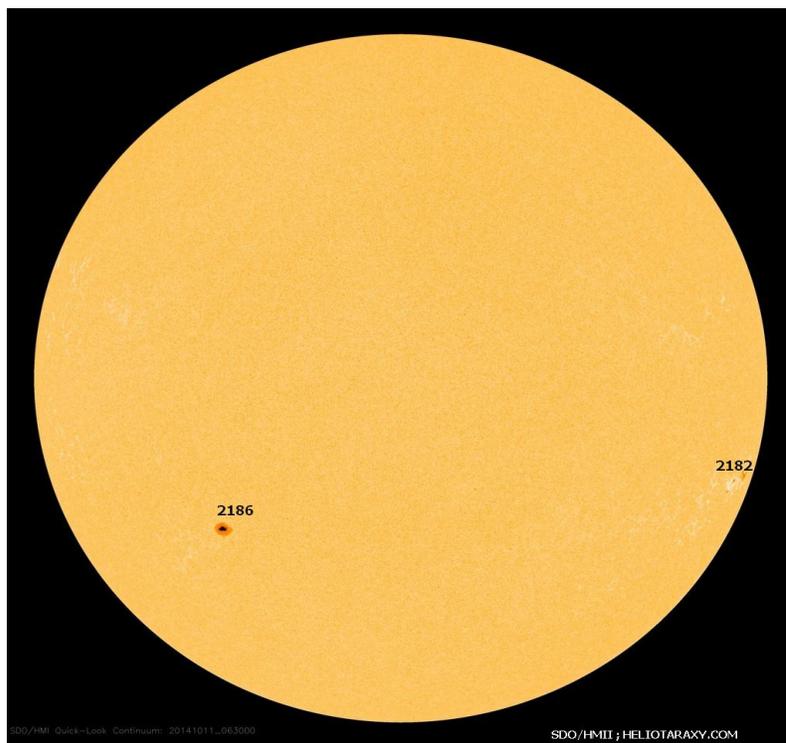


11 октомври/11ч30мин: "Хибридна" слънчева ерупция

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Групата петна 2182 на западния край на слънчевия диск генерира С3 -изригване вчера около 19ч45мин българско време. Това явление беше свързано с избухване на протуберанс с протяжност от около 15 градуса в същия район. Наблюдавано е изхвърляне на коронална маса (СМЕ) със скорост ~ 550 км/с. От получените коронографски изображения от спътника SOHO се вижда, че движението на плазмения облак е насочено силно на югозапад и най-вероятно ще подмине Земята. С изключение на споменатото изригване през цялото останало време слънчевият рентгенов поток беше в В- диапазона (около нивото В4).

На слънчевия диск има две групи петна (2182 и 2186). Те са в южното полукълбо. И двете са в процес на отслабване. Намиращата се на западния край на слънчевия диск група 2182 е основният потенциален източник за изригвания със средна мощност (M1-M4.9).



Слънчевият диск на 11 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 54. Волфовото число по наша груба оценка е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 121.

В рамките на 3-дневната прогноза (11, 12 и 13 октомври) слънчевата активност ще бъде предимно ниска с тенденция към спадане. Основните очаквания за еруптивни явления са свързани с областта 2182. Вероятността за изригвания от средния клас M е по 20% за днес и за утре, а за 13 октомври тя е 15%. Вероятността за изригване от клас X както и за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима. Слънчевият

радиоиндекс F10.7 утре и на 13 октомври ще бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се променяше в тесни граници около 350 км/с. В момента тя е близо 340 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера се променяше в диапазон от 4–5 нанотесла под и над нулата. В момента обаче Vz е около -7nT .

Днес Земята трябва да пресече секторна граница с преход "-/+ " на междупланетното магнитно поле (към настоящия момент това изглежда вече е факт) . В съчетание със слаб CN HSS-ефект, свързан с действието на слаба слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция, това е предпоставка за слаба геомагнитна активност днес. Утре и на 13 октомври обстановката ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес се очаква геомагнитната обстановка да бъде между спокойна и смутена, а утре и на 13 октомври тя ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 13 октомври тя е по 5% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря за днес е 5% . За утре и за 13 октомври тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (11–13 октомври) потокът слънчеви протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-11/11ч30мин (UT=08h30min)