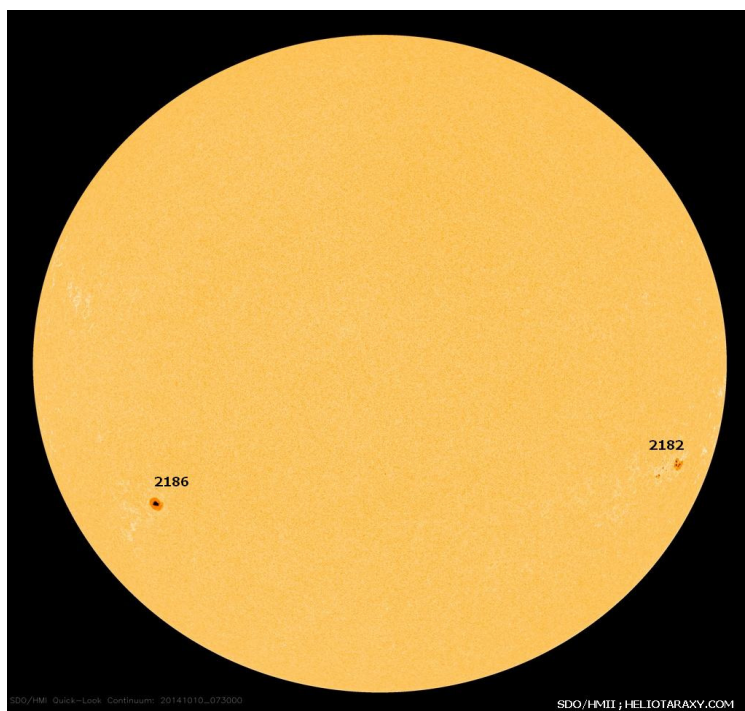


10 октомври/12ч30мин: *Слънчевата активност отново тръгва надолу*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Групата петна 2182 генерира S7 -изригване вчера около 12ч30мин българско време. Вчера преди и около обяд имаше още две изригвания от мощностен клас C. След това слънчевият рентгенов поток трайно "слезе" в В-диапазона и в момента е около нивото В3-В4. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна (2182 и 2186). Те са в южното полукълбо. Групата 2182, която вчера се разви до магнитен клас "бета-гама" вече приближава западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 36- 48 часа. От днешните изображения на Слънцето в бяла светлина обаче се вижда, че тя е в процес на отслабване. 2182 е основният потенциален източник за изригвания със средна мощност (M1-M5). Тя е и слаб потенциален източник за едно мощно изригване (M5.0-M9.9 или X).



Слънчевият диск на 10 октомври 2014г (SDO)

Булдърското число е 65. Волфовото число по наша груба оценка е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 119.

В рамките на 3-дневната прогноза (10, 11 и 12 октомври) слънчевата активност ще бъде предимно ниска с тенденция към спадане. Основните очаквания за еруптивни явления са свързани с областта 2182. Вероятността за изригвания (*според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Булдър*) от средния клас M е 40% за днес и по 30% за утре и за 12 октомври. Вероятността за изригване от клас X по 5% за всеки един от трите дни, а за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима. (*Като се има предвид обаче актуалната обстановка около групата петна 2182, считаме тези проценти за доста завишени.*) Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде около 120, а на 11 октомври ще е приблизително 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300-400 км/с. В момента тя е около 330км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера беше с южна ("") ориентация през голяма част от деня. Това създаде предпоставки за геомагнитни смущения или слаби бури в редица, главно полярни райони на Земята. В момента Vz е около +1.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още смутена (днес - поради постепенно отслабващ ефект от пресичането на секторна граница на ММП, а утре - поради СИ HSS-ефект, свързан със слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция). На 12 октомври параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в своите спокойни граници.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Над някои райони на Земята тя достигна и до нива на слаба геомагнитна буря (K=5). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 12 октомври се очаква геомагнитната обстановка да бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря е по 5% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 октомври).

В рамките на 3-дневната прогноза (10-12 октомври) потоъкът слънчеви протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е пренебрежима.

*HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-10/12ч30мин (UT=09h30min)*