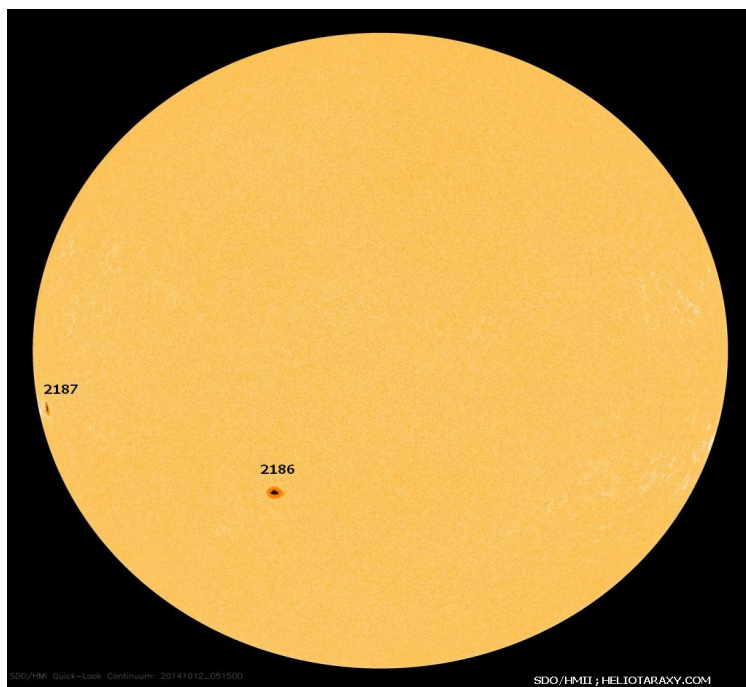


12 октомври/10ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3–4 изригвания в диапазона C1–C2.3/C2.4. Техен източник беше новоизгрялата група петна 2187 на югоизточния край на слънчевия диск. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток е около нивото В4.

На слънчевия диск има две групи петна (2186 и регистрираната вчера 2187). Намиращата непосредствено зад западния край на слънчевия диск група 2182 все още се приема за потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М).



Слънчевият диск на 12 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 38. Волфовото число по наша груба оценка е около 22–25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 112.

В рамките на 3–дневната прогноза (12, 13 и 14 октомври) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М е 15% за днес, а за утре и 14 октомври тя е по 10%. Вероятността за изригване от клас Х както и за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 110, а на 14 октомври ще бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се променяше в тесни граници около 350 км/с. В момента тя е 330–340км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП)

вчера до ранния следобяд беше предимно с отрицателна (южна) ориентация (до -6 -7 nT). В момента тя е приблизително -1 nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. На 14 октомври се очаква да се прояви слаб СН HSS-ефект, свързан с действието на слаба слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това създава предпоставки за неголямо активизиране на земната магнитосфера.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а на 14 октомври тя ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за слаба геомагнитна буря е пренебрежима. За 14 октомври тези вероятности са съответно 20% и 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12-14 октомври) потокът слънчеви протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е пренебрежима.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-12/10ч15мин (UT=07h15min)*