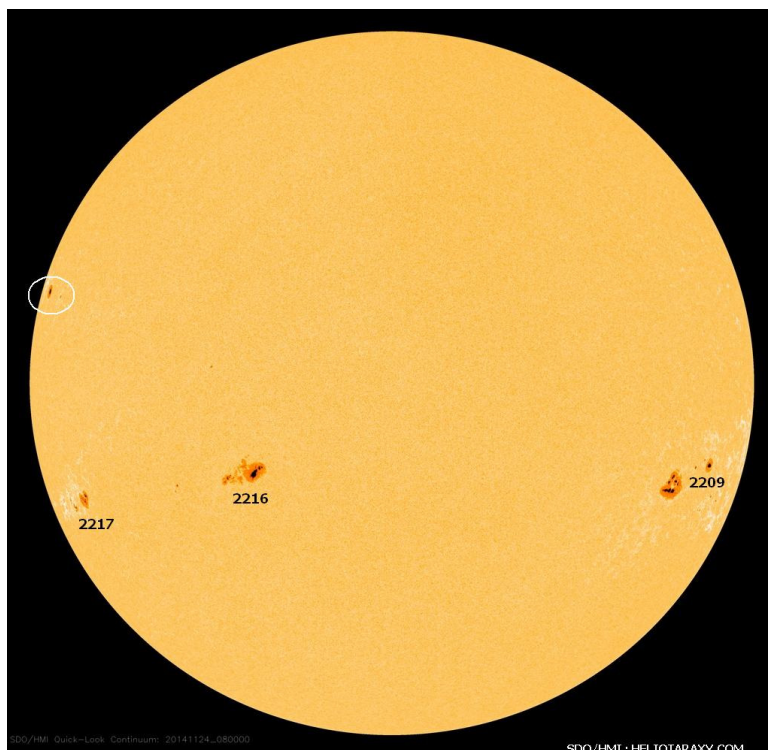


24 ноември 2014г/12ч15мин: Само слаби изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше десетина изригвания в мощностния диапазон C1.0–C3.5. Техни източници бяха групите петна 2209, 2216 и регистрираната вчера 2217. Слънчевият рентгенов поток е около нивото B9–C1. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има три регистрирани и една нова групи петна. Регистрираните групи (2209, 2216 и 2217) са в южното полукълбо. На североизточния край на слънчевия диск се появи ново единично петно, което днес би трябвало да получи номер. Площта на 2209 е около 1000, а на 2216 е около 630 милионни части от слънчевия диск. Двете области (2209 и 2216) са от магнитен клас "бета-гама-делта". Те са потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X). 2209 е и потенциален източник на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 66. Волфовото число по наша груба оценка е около 45–50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 169.

В рамките на 3-дневната прогноза (24, 25 и 26 ноември) слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 60% , за голямо изригване от клас X е по 25%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 20% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 150, а на 26 ноември ще бъде около 140.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие продължи да действа слаб СН HSS- ефект. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 350 и 450 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон между -7 и $+7$ нТ. При тази обстановка през последното денонощие имаше условия за слаба геомагнитна активност.

Днес и през следващите два дни скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада. Още утре тя ще се установи около спокойното ниво 340–350 км/с и ще се задържи около него и на 26 ноември. Ето защо днес все още са възможни геомагнитни смущения, а през следващите два дни геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 26 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес и по 5% за утре и за 26 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е за днес е 5%. За утре и за 26 ноември тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (24–26 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря засега се приема за малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-11-24/12ч15мин (UT= 10h15min)