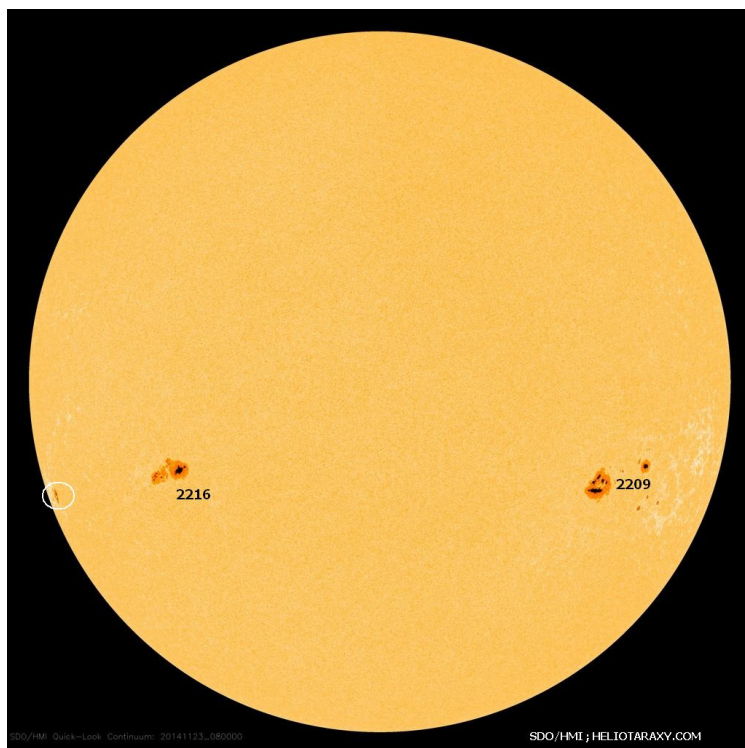


23 ноември 2014г/12ч15мин: *Ниска слънчева активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1.0–C2.5. Техни източници бяха групите петна 2209 и 2216. 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 две регистрирани и една нова групи петна. Всички те са в южното полукълбо. Регистрираните групи са 2209 и 2216. На югоизточния край на слънчевия диск се появи нова група петна, която засега няма номер. Площта на 2209 е около 950, а на 2216 е около 630 милионни части от слънчевия диск. Областта 2209 запазва своя магнитен клас "бета-гама-делта". След като вчера малко отслабна 2216 се трансформира от магнитен клас "бета-делта" в "бета-гама". Двете области са потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). 2209 е и потенциален източник на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 64. Волфовото число по наша груба оценка е около 35–40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 164.

В рамките на 3-дневната прогноза (23, 24 и 25 ноември) слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 60% , за голямо изригване от клас Х е по 25%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 20% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 170, а на 25 ноември ще бъде около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие действаше слаб СН HSS- ефект. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 340 и 420 км/с. В момента тя е приблизително 400-410 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон между -7 и +5nT. При тази обстановка през последното денонощие имаше условия за слаба геомагнитна активност.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена. Това ще се дължи на СН HSS-ефект, причинен от слаба слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. На 25 ноември се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да е 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 и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а на 25 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 25% за днес, 15% за утре и 5% за 25 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре. За 25 ноември тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (23-25 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
2014-11-23/12ч15мин (UT= 10h15min)