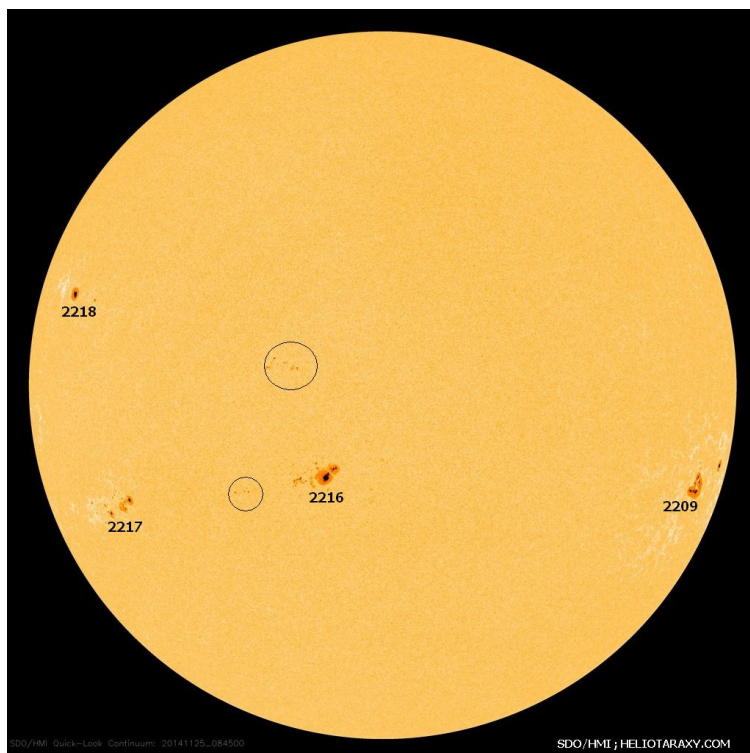


25 ноември 2014г/13ч00мин: *Нови групи слънчеви петна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1.0–C4. Техни източници бяха групите петна 2216 и регистрираната вчера 2217. Сред тях се откроява изригване с мощностен показател C4 в района на групата петна 2217. Неговият пик беше вчера около обяд в 12ч50мин българско време. Вчера сутринта близо до югозападния край на слънчевия диск е регистрирано избухване на протуберанс. Явлението не е геоефективно. Слънчевият рентгенов поток е около нивото V9–C1. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и две нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са новорегистрираната вчера група 2218 и една нова група, разположена югозападно от нея. В южното полукълбо са групите петна 2209, 2216, 2217 + една нова малка група, разположена непосредствено на изток от 2216. Площта на 2209 е около 900–1000, а на 2216 е около 700 милионни части от слънчевия диск. 2209 е от магнитен клас "бета-гама-делта", а 2216 е от клас "бета-гама". Те 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 25 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 111. Волфовото число по наша груба оценка е около 75–80. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 168.

В рамките на 3-дневната прогноза (25, 26 и 27 ноември) слънчевата

активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 40% , а за голямо изригване от клас Х е по 10% за всеки един от трите дни. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за днес и утре, а за 27 ноември е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 ноември ще бъде около 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона между 350 и 400 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата.

Днес и през следващите два дни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна. Според числения модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) на 27 ноември неговата скорост ще започне отново плавно да нараства, достигайки до около 450 км/с.

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.

В рамките на 3-дневната прогноза (25- 27 ноември) геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 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 е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-11-25/13ч00мин (UT= 11h00min)