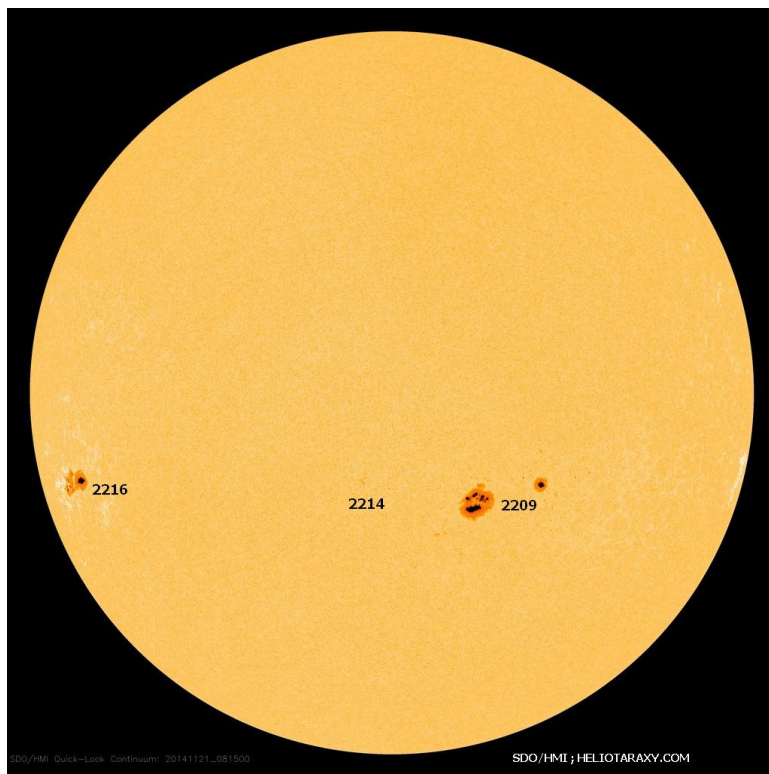


21 ноември 2014г/12ч15мин: Планетарна геомагнитна суббуря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в най-ниската част на клас C (C1.0–C2.5). Техни източници бяха групите петна 2209 и новата 2216. Слънчевият рентгенов поток е около нивото V8–V9. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна (2209, 2214 и регистрираната вчера 2216). Всички те са в южното полукълбо. Площта на 2209 се задържа на около 950–1000 милионни части от слънчевия диск. Областта запазва своя магнитен клас "бета-гама-делта". 2209 е потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) както и на протонни (СЕЧ) ерупции. Новата област 2216 е слаб потенциален източник на средни изригвания (клас M).



Слънчевият диск на 21 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 83. Волфовото число по наша груба оценка е около 30–35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 167.

В рамките на 3-дневната прогноза (21, 22 и 23 ноември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 30% , а за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 ноември ще бъде около 175.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие слаб СН HSS- ефект. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 380 и 450 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон между - 6 и +5nT. При тази обстановка през последното денонощие имаше условия за слаба геомагнитна активност.

В рамките на 3-дневната прогноза (21-23 ноември) скоростта на слънчевия вятър ще остане в диапазона 350- 400 км/с поради продължаващ СН HSS-ефект, причинен от слаба слънчева коронална дупка. Ето защо условията за слаба геомагнитна активност ще се запазят.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше и слаби местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 17ч и 23ч българско време.

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

Днес и на 23 ноември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре тя ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% за днес и на 23 ноември и 25% за утре. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за днес и на 23 ноември. За утре тя е 5% .

В рамките на 3-дневната прогноза (21-23 ноември) потоъкът 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
2014-11-21/12ч15мин (UT= 10h15min)