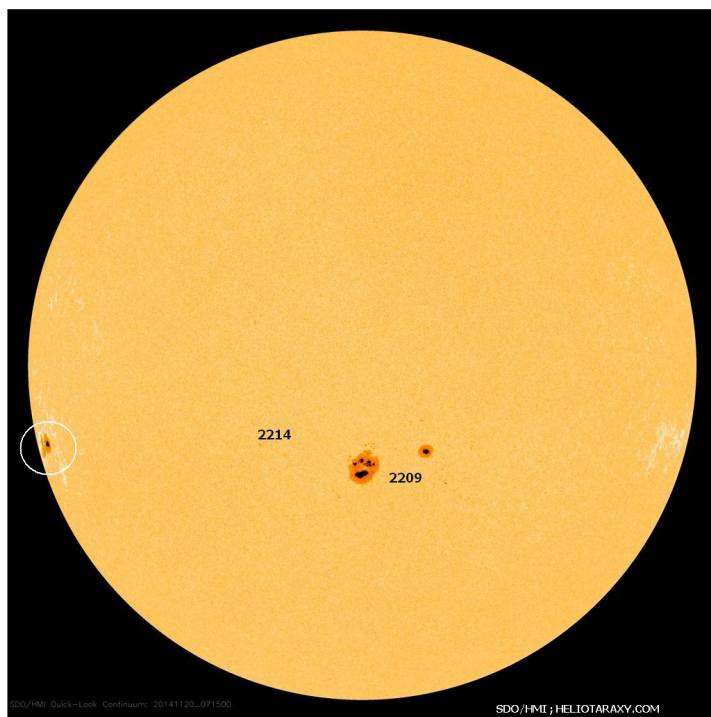


20 ноември 2014г/11ч00мин: *Нова група петна на югоизточния край на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в най-ниската част на клас C (C1.0–C2.0). Едно изригване с показател приблизително C7.5 достигна своя пик около 08ч40мин българско време тази сутрин. Негов източник е новоизгряваща активна област близо до източния край на слънчевия диск. Най-вероятно това е старата област 2197, която залезе на 5 ноември. Слънчевият рентгенов поток е около "базисно" ниво C1.0–C1.2. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани и една нова групи петна. Петнообразуването е изцяло съсредоточено в южното полукълбо. Там са групите петна 2209 и 2214. Групата 2214 е слабо видима. Нова група петна изгрява на югоизточния лимб (вероятно старата 2197). Площта на 2209 значително намаля и вече е около 900 милионни части от слънчевия диск. Тя обаче продължава да пази своя магнитен клас "бета-гама-делта". Въпреки, че през последните 24 часа е почти спокойна, 2209 е потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) както и на протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 20 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 72. Волфовото число по наша груба оценка е около 35–40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 170.

В рамките на 3-дневната прогноза (20, 21 и 22 ноември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 30% , за голямо изригване от клас X

е по 5%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 180, а на 22 ноември ще бъде около 185.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена, оставайки в диапазона между 380 и 450 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон между - 5 и +5nT. При тази обстановка през последното денонощие имаше условия за слаба геомагнитна активност.

В рамките на 3-дневната прогноза под влияние на CN HSS- ефект причинен от две слънчеви коронални дупки скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена и ще бъде предимно в диапазона 400- 500 км/с. Днес е възможно Земята да се срещне със слаб и бавен плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 15 ноември в резултат на М3-изригване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка също беше смутена вчера вечерта между 20ч и 23ч българско време.

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 активна, а на 22 ноември тя ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% за днес и утре и 25% за 22 ноември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за днес и утре. Тя е 5% за 22 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (20-22 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-11-20/11ч00мин (UT= 09h00min)