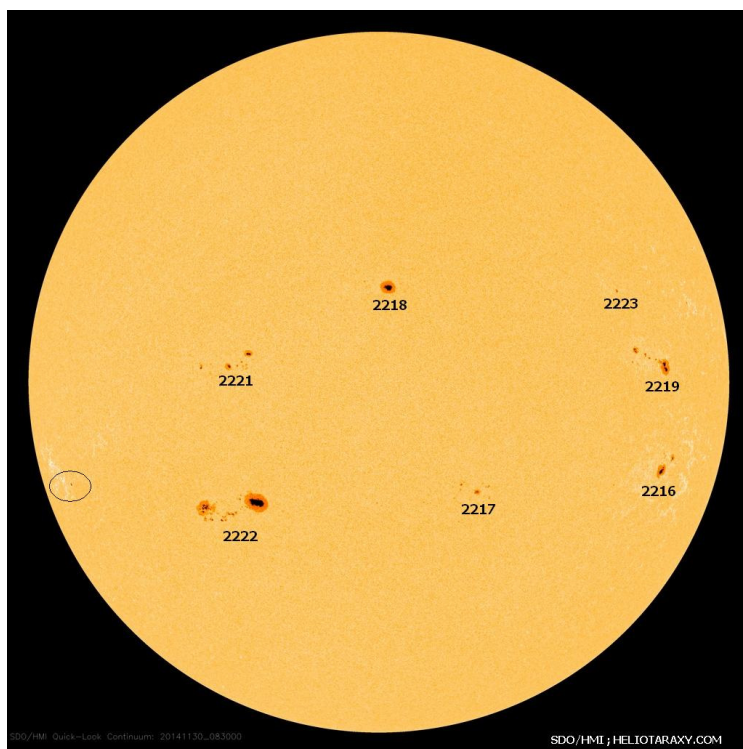


30 ноември 2014г/13ч15мин: Запазват се условията за средни и мощни изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Наблюдавани са над 10 изригвания от слабия мощностен клас С. Техни източници са преди всичко активните области 2219 и 2222. Двете относително най-мощни изригвания са с показатели С6.7 и С6.7. Някои от тези явления бяха съпроводени от радиоизбухвания от II тип и изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Засега все още няма сигурни доказателства, че някое измежду тях е геоефективно. Повече сигурност ще има след като излязат резултатите от най-новите числени модели на слънчевия вятър. Слънчевият рентгенов поток е около нивото С1.0.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и една нова групи петна. Има лек превес на петнообразуването в южното полукълбо по отношение на общата площ на петната. На север от екватора са групите 2218, 2219, 2221 и 2223. В южното полукълбо са групите петна 2216, 2217, 2222 и едно малко единично петно близо до югоизточния край на слънчевия диск. Най-големи по площ са групите петна 2219 и 2222 (съответно 260 и 540 милионни части от слънчевия диск). Областта 2219 е от магнитен клас "бета-гама-делта", а 2221 и 2222 са от магнитен клас "бета-гама". Тези три области заедно с 2216 са потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М. Областите 2219 и 2222 са слаби потенциални източници на изригвания от мощния клас Х, както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 156. Волфовото число по наша груба оценка е около 95–100. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 177.

В рамките на 3–дневната прогноза (30 ноември, 1 и 2 декември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 45% за днес и по 50% за утре и за 2 декември. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 декември ще бъде около 180.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 350 и 450 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от по няколко нанотесли под и над нулата. Въпреки слабо смутените параметри на слънчевия вятър геомагнитната обстановка остана спокойна.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане близка до 400 км/с. Утре под влияние на СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност тя ще нарастне до около 500 км/с. Тази смутена обстановка ще се запази и на 2 декември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 2 декември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 2 декември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%. За утре и за 2 декември тя е по 25% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима. За утре и за 2 декември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3–дневната прогноза (30 ноември – 2 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2014-11-30/13ч15мин (UT= 11h15min)