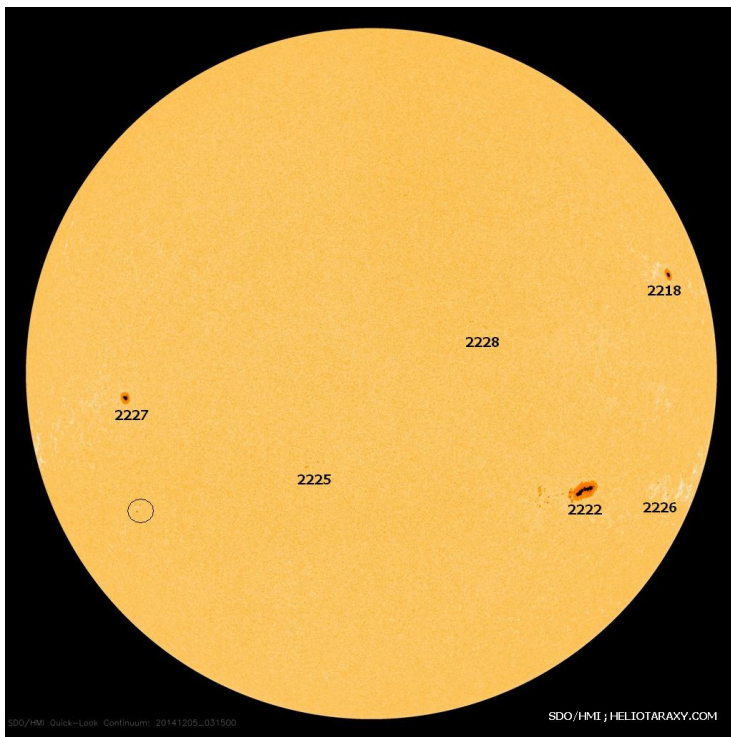


05 декември 2014г/13ч00мин: *Планетарна геомагнитна суббуря*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Вчера вечерта, в 20ч25мин българско време в района на групата петна 2222 достигна своя пик продължително умерено-мощно изригване с показател М6.1. Не са регистрирани значими съпътстващи явления. Имаше и няколко изригвания от клас С, чийто източници бяха групите петна 2222, 2226 както и една новоизгряваща активна област на югоизточния край на слънчевия диск. "Базисното" ниво на слънчевият рентгенов поток през последното денонощие беше около В5-В6. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2218 и новорегистрираната вчера 2228. В южното полукълбо са групите петна 2222, 2225, 2226 и 2227. Нова малка група петна се е появила югоизточно от 2225 близо до края на слънчевия диск. Най-голяма по площ е групата петна 2222. Тя слабо нарастна през последните 24 часа и сега нейната площ е около 750 милионни части от слънчевия диск. Тя е от магнитен клас "бета-гама" и в момента е най-сложната магнитна структура върху слънчевия диск. Областта 2222 остава най-сериозният потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Също така тя е и слаб потенциален източник на изригване от мощния клас Х.



Слънчевият диск на 5 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 137. Волфовото число по наша груба оценка е около 75-80. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 158.

В рамките на 3-дневната прогноза (5, 6 и 7 декември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 40%, а за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 150, а на 6 декември – около 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Ориентацията на вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше ту в северна (+), ту в южна посока (-). Вчера следобяд и вечерта тя беше за продължително време обърната на юг, а стойността ѝ достигна до - 7nT. Тази смутена обстановка създаде предпоставки за планетарно геомагнитно смущение (суббурия), включително и за местни бури над някои райони на Земята.

В рамките на 3-дневната прогноза (5–7 декември) обстановката в прилежащото към Земята междупланетно магнитно пространство ще остане смутена. Според последния публикуван числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) на 7 декември скоростта на слънчевия вятър ще достига до 600 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще бъде леко смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше местни геомагнитни бури. 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, утре и на 7 декември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден, а за геомагнитна буря е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 – 7 декември) 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 малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора
2014–12–05/13ч00мин (UT= 11h00min)