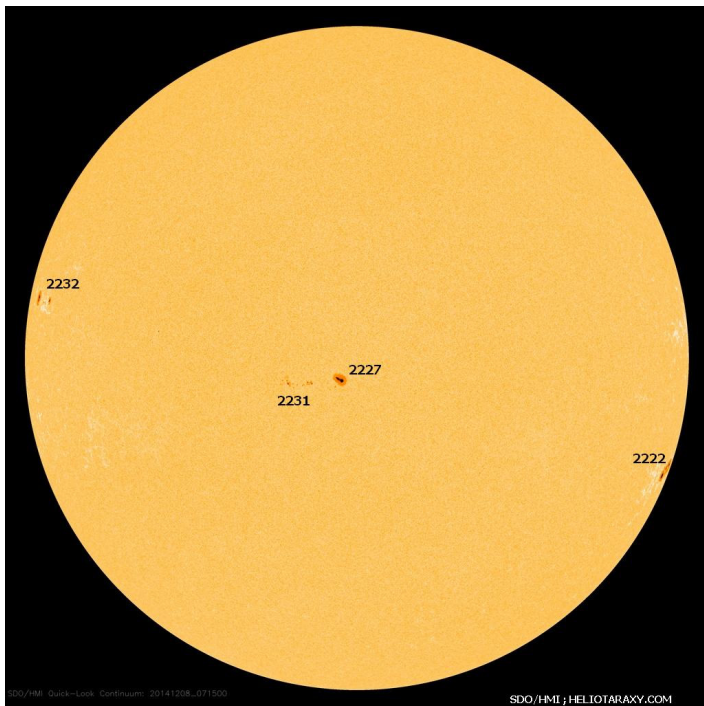


08 декември 2014г/10ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 600 км/с. Геомагнитна и аврорална активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3-4 изригване в мощностния диапазон C1.0-C3.0. Техен източник беше областта AR12222 (2222). "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток изпитва плавни колебания в диапазона B6 - C1.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора в момента се вижда само новорегистрираната група 2232. На юг от екватора са групите 2222 (залязваща), 2227 и 2231. Областта 2222 е основният потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Също така тя е и слаб потенциален източник на изригване от мощния клас X, както и на протонна (СЕЧ) ерупция. Очаква се през следващите 24-48 часа на югоизточния край на слънчевия диск да се появи старата група петна 2209 (екс- 2192).



Слънчевият диск на 8 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 58. Волфовото число по наша груба оценка е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 130.

В рамките на 3-дневната прогноза (8, 9 и 10 декември) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 35%, 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 140, а на 10 декември -

около 145. По-високите стойности на F10.7 за утре и за 10 декември се свързват с очакваното завръщане на старата активна област 2209 (екс-2192).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие в района на Земята действаше силен СН HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Поради това скоростта на слънчевия вятър беше висока – предимно между 700 и 750 км/с. През последните 1-2 часа тя спадна значително и в момента тя е около 620 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от няколко нанотесли под и над нулата. Тази активна обстановка създаде предпоставки за планетарна геомагнитна буря.

Днес и утре условията в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще останат смутени, но с тенденция към постепенно успокояване. На 10 декември параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са предимно около своите спокойни нива.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна и вчера рано следобяд достигна до ниво на планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по същото време беше смутена. Над полярните райони на Земята имаше аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) в лунна нощ над Аляска (снимка Рон и Маркета Мъри) (solarham.net)

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

Поради продължаващия СН HSS-ефект геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и малка геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1), а утре – между спокойна и активна. На 10 декември тя ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и на 10 декември е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря на средни ширини за утре и за 10 декември е по 5% на ден. За днес тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (8 – 10 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-12-08/10ч30мин (UT= 08h30min)