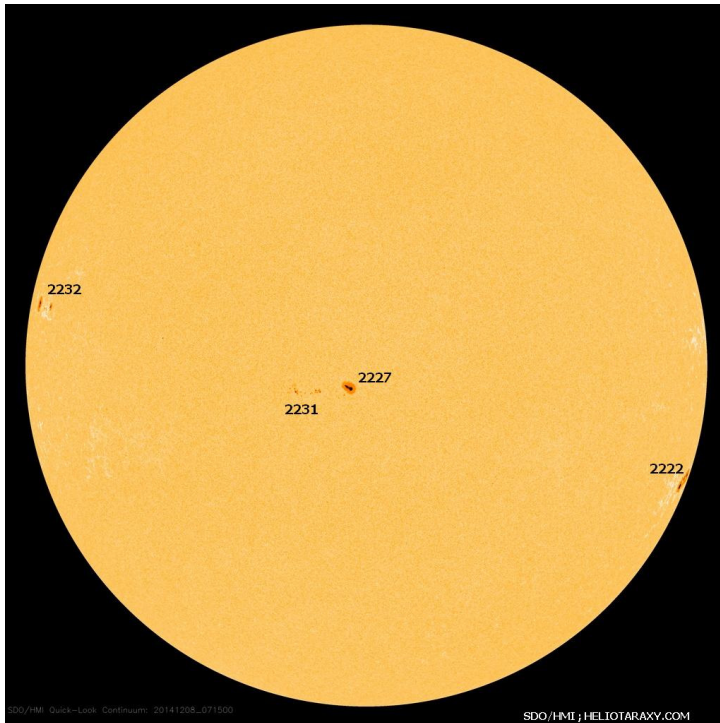


07 декември 2014г/16ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 700 км/с. Планетарна геомагнитна буря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше десетина изригване в мощностния диапазон C1.0–C4.5. Основният източник на тази слаба активност е областта AR12222 (2222). "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток се променяше между B6 и C1.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 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 и 2227. 2222 е от магнитен клас "бета-гама" и в момента е най-сложната магнитна структура на слънчевия диск. Същата остава най-сериозният 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.



Слънчевият диск на 7 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 73. Волфовото число по наша груба оценка днес е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 127.

В рамките на 3-дневната прогноза (7, 8 и 9 декември) слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 40% за днес, 30% за утре и 35% за 9 декември. Вероятността 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 135, а на 9 декември – около 140. По-високата прогнозирана активност за 9 декември се свързва с

очакваното завръщане на старата активна област 2209 (екс-2192).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше висока и навлезе в диапазона 700–800 км/с. В момента тя е приблизително 750 км/с. Причината за това е силен СН HSS- ефект, свързан с южната слънчева полярна коронална дупка. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много широк диапазон под и над нулата, достигайки до максимална отрицателна стойност -14nT снощи около 20ч30мин българско време. Тази активна обстановка създаде предпоставки за планетарна геомагнитна буря.

Днес, утре на 9 декември обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще остане силно смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна и през нощта достигна до ниво на планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) между 2ч и 5ч българско време. Над България също имаше слаба местна буря по-рано през нощта (между 20ч и 23ч) .

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

Утре и на 9 декември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и на 9 декември е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря на средни ширини за утре и за 9 декември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (7 – 9 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
2014-12-07/16ч30мин (UT= 14h30min)