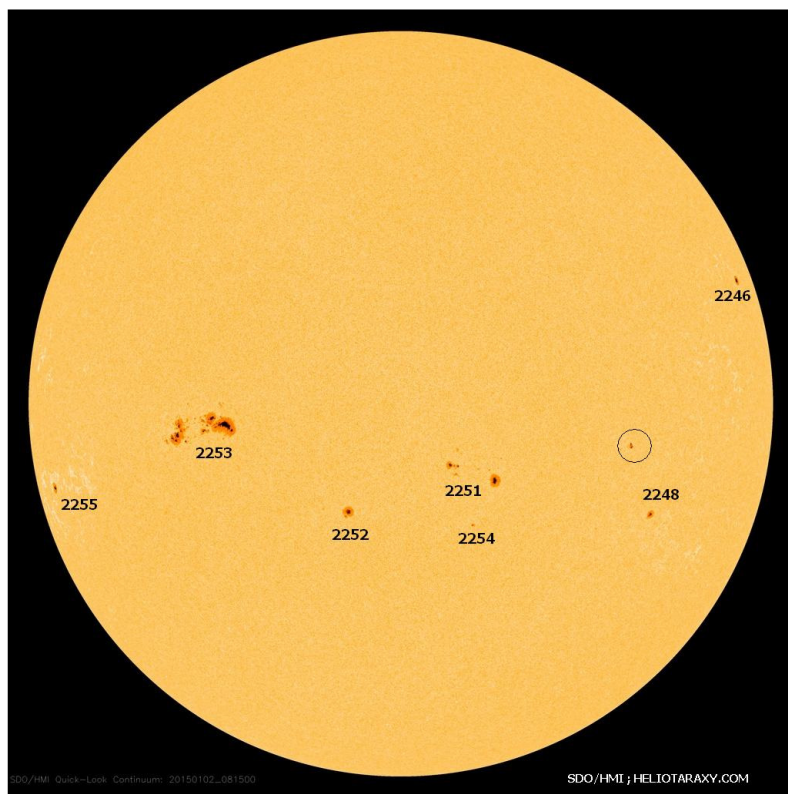


2 януари 2015г/12ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. През последните 24 часа имаше само едно слабо изригвания (~ C1.5). Източникът не е точно известен, но най-вероятно това е областта 2253. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5-B6. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е единичното петно 2246, което е почти на самия западен лимб. В южното полукълбо са групите петна 2248, 2251, 2252, 2253, 2254, регистрираната вчера 2255, както и една нова малка група северно от 2248. Области 2251 и 2253 са от магнитен клас "бета-гама". Растежът на 2253 продължи и през последните 24 часа, докато в същото време 2251 започна да отслабва.



Слънчевият диск на 2 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 101. Съответното Волфово число е около 85. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 137.

В рамките на 3-дневната прогноза (2, 3 и 4 януари) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 25% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% , а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 140, а на 4

януари ще е около 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

И през последното денонощие Земята остана в зоната на високоскоростен поток в слънчевия вятър, чийто източник е южната полярна слънчева коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–500 км/с като тенденцията беше слабо низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 450 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от няколко нанотесли под и над нулата.

В рамките на 3-дневната прогноза (2 – 4 януари) под влияние на слънчевата южна полярна коронална дупка (СН HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър ще остане доста висока. Според числения модел (WSA Enlil) на 4 януари тя може да достигне 600 км/с. Поради това ще има условия за геомагнитна активност особено утре и на 4 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 4 януари ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес и по 35% за утре и за 4 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес и по 15% за утре и за 4 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (2 – 4 януари) 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-01-02/12ч00мин (UT= 10h00min)