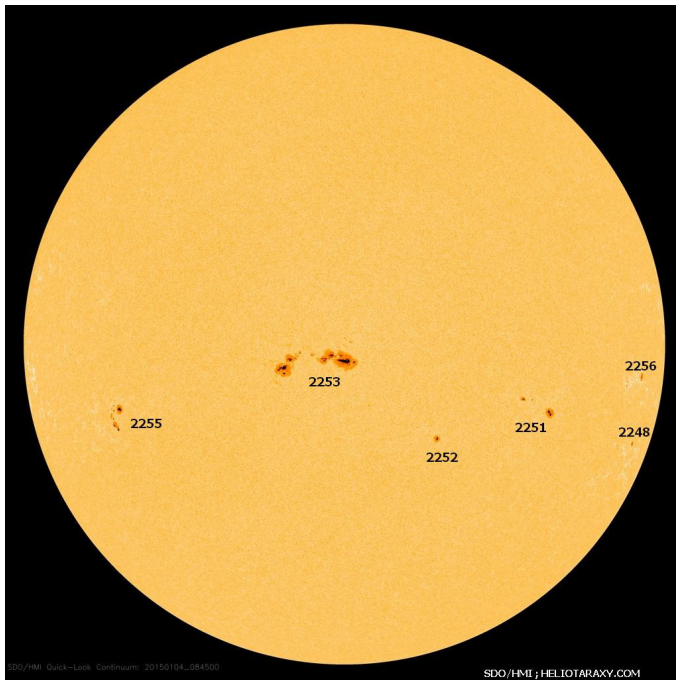


4 януари 2015г/13ч00мин: Импулсно М- клас изригване

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Импулсно изригване със средна мощност (M1.1) имаше вчера около 11ч40мин българско време в района на групата петна 2253. В същата област имаше серия от 10–12 изригвания от слабия мощностен клас С. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В7–В8. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 групи петна. Всички те (2248, 2251, 2252, 2253, 2255 и 2256) са в южното полукълбо. Областта 2253 е от магнитен клас "бета-гама-делта". Тя достигна площ от около 900 милионни части от слънчевия диск, но вече показва признаци на задържане на по-натъшния растеж. През последните две денонощия 2253 е практически единственият източник на еруптивни явления. Групата петна 2255 "демонстрира" слаб растеж, но досега не е показала някаква по-значима активност. Останалите групи петна са стабилни и спокойни.



Слънчевият диск на 4 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 122. Съответното Волфово число е 78. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 149.

В рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 януари) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 30% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% , а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 155, а на 6 януари ще е около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята продължава да се намира в зоната на високоскоростен поток в слънчевия вятър, чийто източник е южната полярна слънчева коронална дупка (СН HSS- ефект). През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–460 км/с като общата тенденция беше низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 400 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е ориентирана на юг и нейната стойност е $-8nT$.

Днес и утре поради продължаващия СН HSS- ефект обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е смутена. Това ще създава условия за нестабилности в земната магнитосфера и оттам геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над България тя също беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и активна като е възможно да достигне и до ниво на малка геомагнитна буря ($Kp=5$; бал G1). Поради отслабването на СН HSS- ефекта на 6 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% за днес и утре, а за 6 януари тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 15% за днес и утре. За 6 януари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 – 6 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-01-04/13ч00мин (UT= 11h00min)