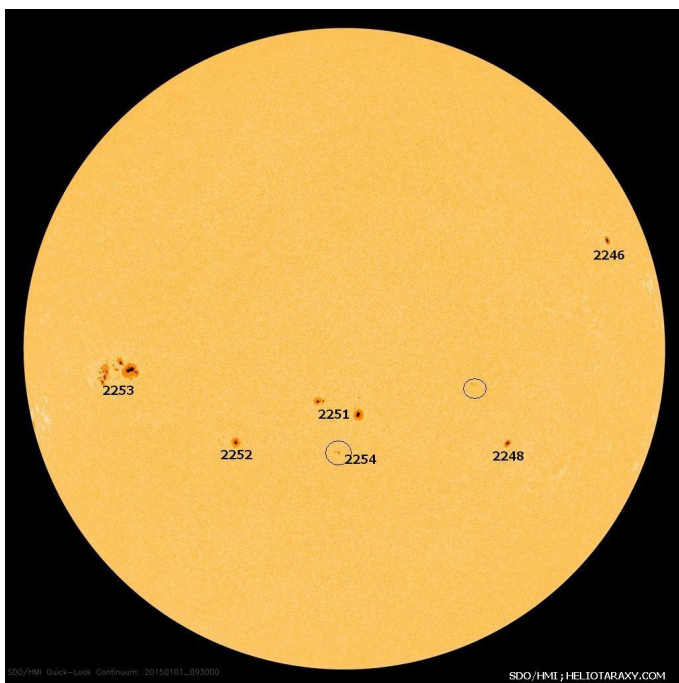


1 януари 2015г/13ч30мин: Новата година започна с ниска слънчева активност, ускорен слънчев вятър и леко смутена геомагнитна обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в диапазона C1–C2.5 в областта 2253. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B7. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 е единичното петно 2246. В южното полукълбо са групите петна 2248, 2251, 2252, 2253, регистрираната вчера 2254, както и една нова малка група. Областта 2253 е от магнитен клас "бета-гама". Нейният растеж продължи и през последните 24 часа.



Слънчевият диск на 1 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 94. Съответното Волфово число е около 75. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 134.

В рамките на 3-дневната прогноза (1, 2 и 3 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 както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 140, а на 3 януари ще е около 145.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята продължи да бъде в зоната на високоскоростен поток в слънчевия вятър, чийто източник е южната полярна слънчева коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 470–600 км/с. В момента тя е около 480 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от няколко нанотесли под и над нулата, но преобладаваше отрицателната (т.е. южна) полярност. Тази обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения в някои райони на средни ширини, докато в полярните райони на Земята имаше и места, където бяха наблюдавани местни слаби геомагнитни бури.

В рамките на 3-дневната прогноза (1 – 3 януари) под влияние на слънчевата южна полярна коронална дупка (СН HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър ще остане доста висока (около и над 500 км/с). Поради това условията за слаба геомагнитна активност ще се запазят.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над полярните райони на Земята имаше местни слаби геомагнитни бури, а на места в средния пояс имаше геомагнитни смущения. Над България 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 утре и на 3 януари ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 35%, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 15% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (1 – 3 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  
2015-01-01/13ч30мин (UT= 11h30min)