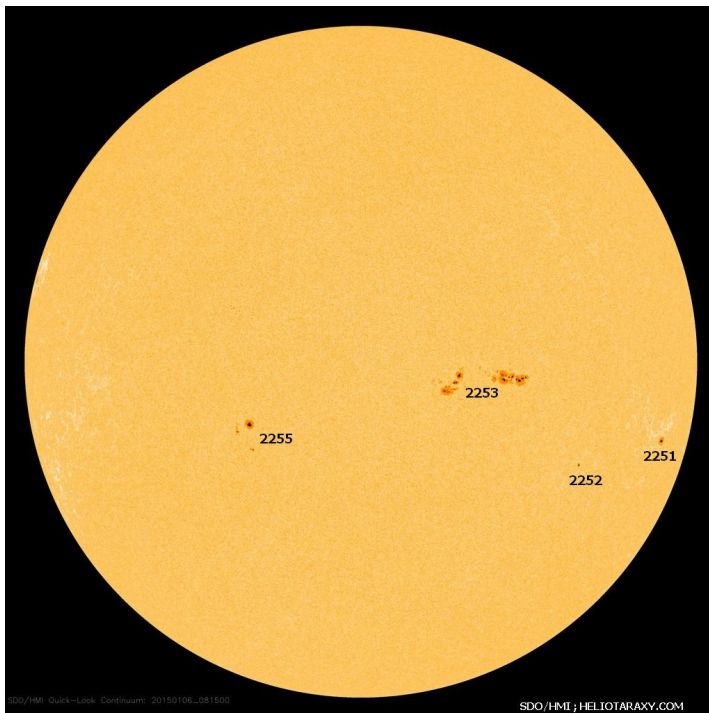


6 януари 2014г/12ч15мин: Условията за геомагнитна активност се запазват и днес

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Наблюдавани бяха десетина слаби изригвания от клас С. Както и в предните дни тежен основен източник беше областта 2242. Най-значимото измежду тях (~С7.5) достигна своя максимум в приблизително в 19ч40мин българско време. Две изригвания бяха регистрирани и от новоизгряващ активен център на югоизточния край на слънчевия диск. Изглежда, че това е старата активна област 2242. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В8-В9. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. Всички те ( 2251, 2252, 2253 и 2255) са в южното полукълбо. Областта 2253 е от магнитен клас "бета-гама-делта". Тя продължава да отслабва и площта ѝ за последните 24 часа се "сви" с около 20%. Въпреки това 2253 си остава основният източник на еруптивни явления откъм видимата от Земята страна на Слънцето. Групата петна 2255 е от магнитен клас "бета-гама", но както и в предните дни си остава спокойна.



Слънчевият диск на 6 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 89. Съответното Волфово число е 68.  
Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 148.

В рамките на 3-дневната прогноза (6, 7 и 8 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 50%, а за голямо изригване от клас Х

както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 155, а на 8 януари ще е около 160.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Все още Земята продължава да се намира в зоната на високоскоростен поток в слънчевия вятър, чийто източник е южната полярна слънчева коронална дупка (СН HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–550 км/с. В момента тя е около 500 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от по няколко нанотесли под и над нулата.

Днес ще продължи да действа затихващият СН HSS- ефект, свързан с южната слънчева полярна коронална дупка. Утре обстановката ще бъде сравнително спокойна. Ново активизиране се очаква на 8 януари когато скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства – този път под влияние на коронална дупка, разположена в северното полукълбо на Слънцето.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка също 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 е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 8 януари ще бъде между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 8 януари тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес, 5% за утре и 15% за 8 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (6 – 8 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 малка. Тя се свързва с евентуална СЕЧ- ерупция от слънчевата активна област 2253.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-01-06/12ч15мин (UT= 10h15min)