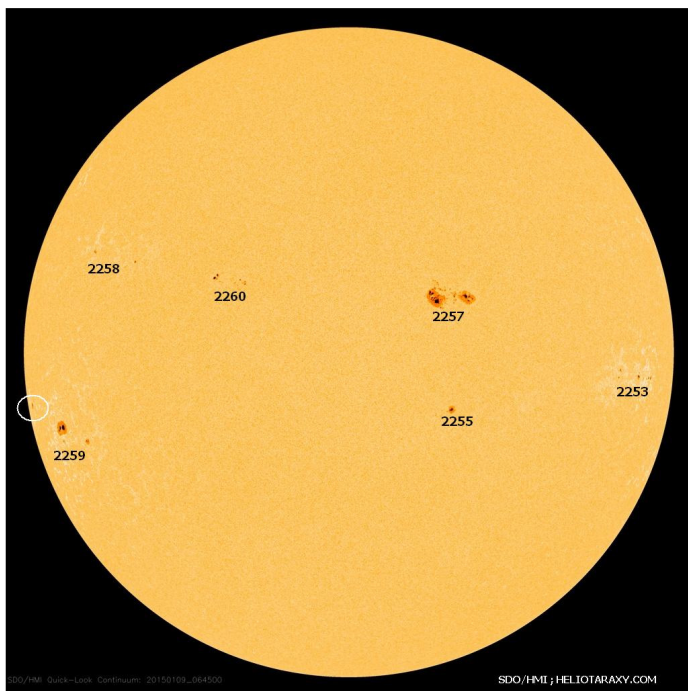


9 януари 2015г/11ч15мин: Геомагнитната обстановка бавно се успокоява

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Тази сутрин около 10ч30мин в района на групата петна 2257 достигна своя максимум изригване с показател C9. То още не е съвсем приключило, но по всичко изглежда е от импулсен тип. Имаше и няколко други изригвания през последните 24 часа, които бяха в мощностния диапазон C1.0–C3.0. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително C1. 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 обща площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите 2253, 2255, 2259 + една новоизгряваща група на югоизточния край на слънчевия диск. В северното полукълбо са групите петна 2257, 2258 и новата 2260. Всички групи петна са от магнитните класове "алфа" и "бета". По-значителни потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) са бързо нарастналата през последните 24 часа област 2257, както и 2259.



Слънчевият диск на 9 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 101. Съответното Волфово число е 75. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 156.

В рамките на 3-дневната прогноза (9, 10 и 11 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 50%, а за голямо изригване от клас X е по 10% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 11 януари ще бъде около 165.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 450–550 км/с. Максималната стойност около 550 км/с бе достигната рано тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 470 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е около  $-1nT$ . През последната нощ и тази сутрин тя се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата. Тази обстановка създаде условия за геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

Поради продължаващият CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция условията в близкото до Земята междупланетно пространство ще останат смутени. Постепенно успокояване на обстановката ще настъпи утре и на 11 януари.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани в отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна), а утре и на 11 януари ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 11 януари тя е по 20% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес, а за утре и за 11 януари тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (9 – 11 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-01-09/11ч15мин (UT= 09h15min)