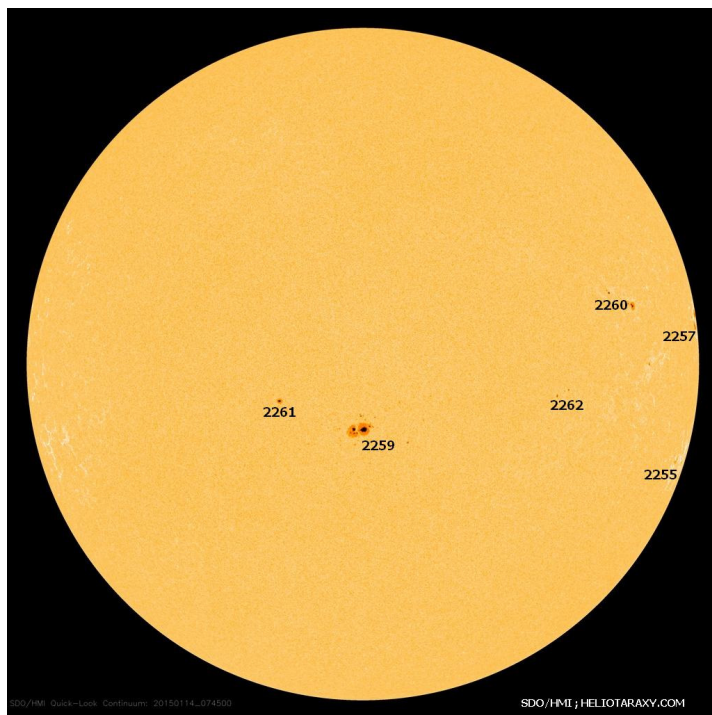


14 януари 2015г/11ч45мин: "Суб-средно" слънчево изригване (~C9)  
от активната област 2257

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Тази сутрин около 6ч40мин българско време в района на групата петна 2257 на западния лимб достигна своя пик най-значимото за последните 24 часа изригване с показател около C9. Имаше още няколко изригвания от клас C също в областта 2257. Възможно е изхвърленият на 12 януари в резултат от избухване на протуберанс в района на групата петна 2261 плазмен облак да достигне с периферията си Земята утре (15 януари) следобяд. Слънчевият рентгенов поток е около "базисисно" ниво B9-C1.0.

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Северно от екватора са групите петна 2257 (заязваща) и 2260. В южното полукълбо са 2255 (заязваща), 2259, 2261 и 2262. Областта 2257 е от най-високия магнитен клас "бета-гама-делта". Тя, заедно с 2259 са потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X). 2257 би могла да генерира и протонна (СЕЧ) ерупция. Областите 2255 и 2259 са от клас "бета-гама".



Слънчевият диск на 14 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 93. Съответното Волфово число е 65.  
Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 155.

В рамките на 3-дневната прогноза (14, 15 и 16 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 45% за днес, 40% за утре и 35% за 17 януари. Вероятността за голямо изригване от клас X е 10% за днес и

по 5% за утре и за 17 януари. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес и е пренебрежима за утре и за 16 януари. Радиоиндексът F10.7 утре и на 16 януари ще бъде около 140.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона 380–450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 420 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от  $-7nT$  до  $+7nT$ . Тази обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения в отделни райони на Земята.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде относително спокойна. Утре е възможно до Земята да достигне периферията на плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 12 януари в резултат от избухване на протуберанс. С отминаването на плазмения облак обстановката на 16 януари ще започне да се успокоява.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Изолирани периоди със смутени условия имаше над 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 и на 16 януари ще бъде между спокойна и смутена. Утре се очаква тя да е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 30% за утре и 20% за 15 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес, а за утре и за 15 януари тя е по 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-01-14/11ч45мин (UT= 09h45min)