

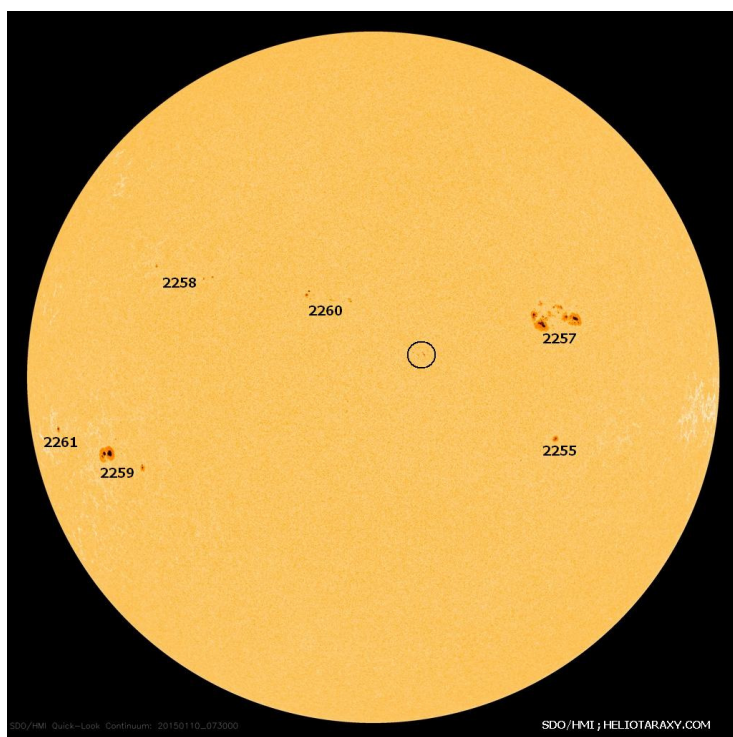
10 януари 2015г/12ч00мин: Слънчевата активност остава ниска

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от ниската част на клас С. Техни източници бяха групите петна 2257 и 2259. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В8-В9. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Он вчера сутринта поради технически проблем се прекъсна получаването на коронографски изображения (LASCO_C2/C3) от спътника SOHO. Очаква се проблемът да бъде отстранен днес рано следобяд.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. За пръв път от много дни насам превес има петнообразуването в северното полукълбо. На юг от екватора са групите 2255, 2259 и регистрираната вчера 2261. Групата петна 2253, която е на западния лимб, изглежда вече почти или напълно се е разпаднала и на нейно място е останало само факелно поле. В северното полукълбо са групите петна 2257, 2258 и 2260. Там се образува и нова малка група. Тя се разполага малко по на юг от линията между 2257 и 2260. През последното денонощие областта 2257 разви "делта"- компонента в опасната си част и вече е от магнитен клас "бета-делта". Тя се очертава като най-сериозен потенциален източник за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). Останалите групи петна са стабилни или в процес на разпадане.



Слънчевият диск на 10 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 125. Съответното Волфово число е около 81-82. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 150.

В рамките на 3-дневната прогноза (10, 11 и 12 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 40%, а за голямо изригване от клас Х е по 10% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за днес и утре, а за 12 януари е 5%. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 160, а на 12 януари ще бъде около 170.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше предимно в диапазона 450-550 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата. В момента е +2nT. Тази обстановка създаде условия за геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде относително спокойна. По-съществено активизиране е възможно на 12 януари. То е във връзка с очакваното пресичане от Земята на секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП).

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, утре и на 12 януари ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20%, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 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
2015-01-10/12ч00мин (UT= 10h00min)