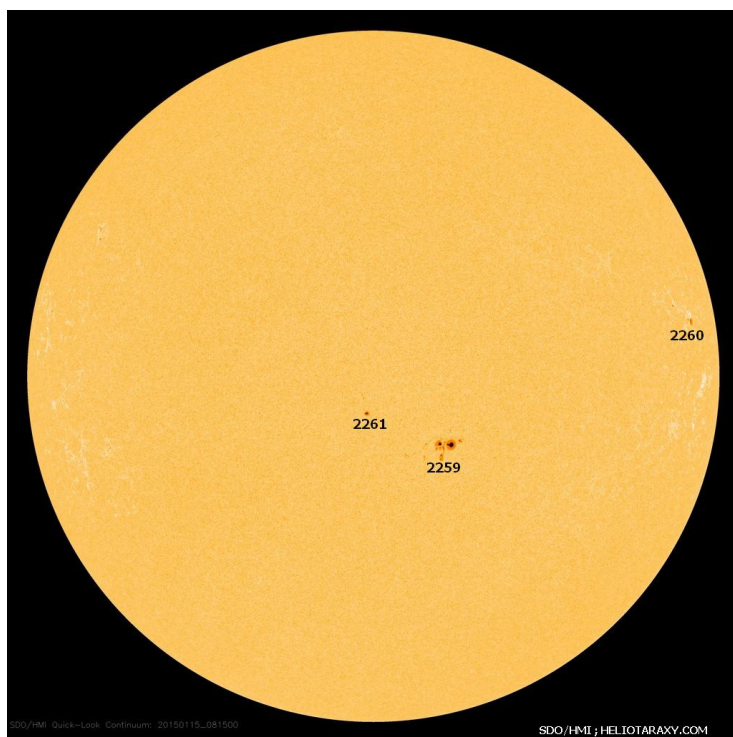


15 декември 2015г/12ч15мин: Днес след обяд е възможна геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Вчера в 14ч55мин–15ч00мин българско време достигна своя максимум (M2.2) импулсно изригване със средна мощност. Негов източник беше залязващата група петна 2257. Имаше и няколко изригвания от клас C. Техни източници бяха областите 2257, 2259 и 2262. Слънчевият рентгенов поток е около "базисно" ниво B9-C1.0. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. След залеза на 2257 северно от екватора остана само групата петна 2260. В южното полукълбо са 2259 и 2261. Областта 2259 е от магнитен клас "бета-гама-делта". Тя, заедно с намиращата се вече непосредствено зад западния край на слънчевия диск област 2257 са главните потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 15 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 89. Съответното Волфово число е 56. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 139.

В рамките на 3-дневната прогноза (15, 16 и 17 януари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 40% за днес и по 30% за утре и за 17 януари. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни.

Радиоиндексът F10.7 утре ще е 140 и на 17 януари ще бъде около 135.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона 380–450 км/с. В момента тя е около 430 км/с. Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше предимно в диапазона от -6nT до +6nT. Тази обстановка създаде условия за геомагнитни смущения в отделни райони на Земята.

Днес следобяд е възможно до Земята да достигне периферията на плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 12 януари в резултат от избухване на протуберанс. Във връзка с това е възможно активизиране на геомагнитната обстановка. С отминаването на плазмения облак утре и на 17 януари ще настъпи успокояване.

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 ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 17 януари та ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, 20% за утре и 15% за 17 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 15% за днес, а за утре и за 17 януари тя е по 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 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
2015-01-15/12ч15мин (UT= 10h15min)