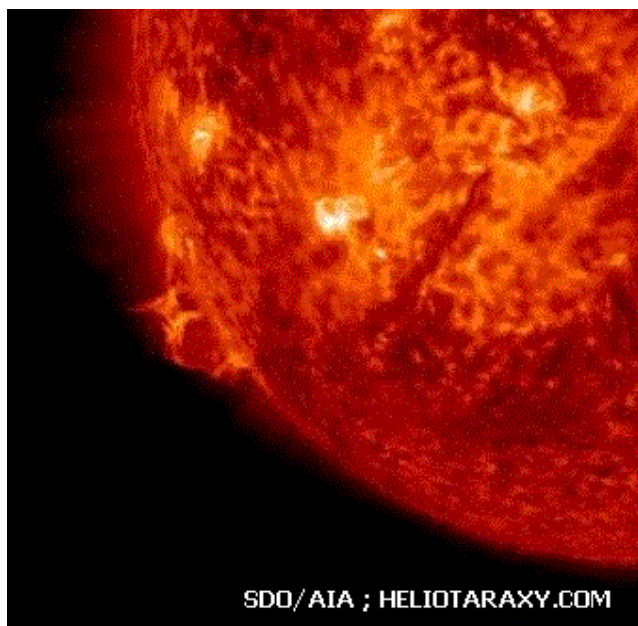


16 декември 2014г/14ч00мин: *Петнообразуването е мощно, а изригванията са слаби*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше десетина изригвания от клас C, а главен техен източник беше областта 2242. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток беше около C1. Вчера бе наблюдавано избухване на протуберанс близо до югоизточния край на слънчевия диск. Явлението не е геоэффективно. През последните 24 часа не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

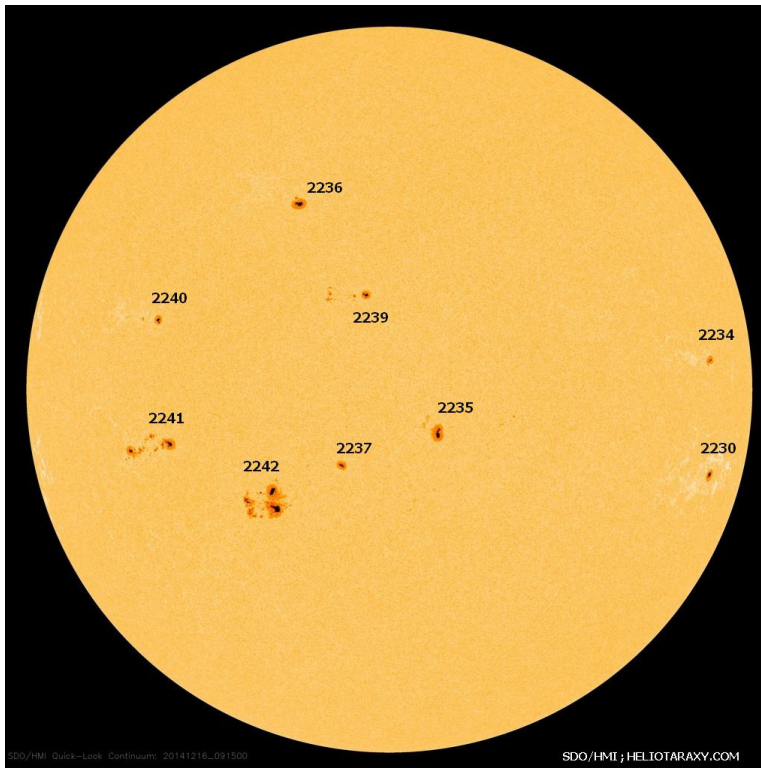


Избухване на протуберанс на 15 декември 2014г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има 9 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2234, 2236, 2239 и 2240. В южното полукълбо са групите 2230, 2235, 2237 (ex- 2209 /ex-2192), 2241 и 2242. Областите 2241 е от магнитен клас "бета-гама", а 2242 е от клас "бета-гама-делта". Последната е потенциален източник на изригвания от средния клас M. Тя също така е слаб потенциален източник на мощни изригвания от клас X, както и на протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 152. Съответното Волфово число е 120. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 174.

В рамките на 3-дневната прогноза (16, 17 и 18 декември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 40%, за голямо изригване от клас X е по 10%, а за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за всеки един от трите дни.



Слънчевият диск на 16 декември 2014г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 400– 550 км/с. Тя проявява трайна тенденция към спад от снощи 20ч българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 420 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е приблизително -3.5 nT.

В рамките на 3-дневната прогноза (17-19 декември) условията в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще бъдат между спокойни и леко смутени .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над редица райони ан Земята имаше геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон,

Днес, утре и на 18 декември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини е по 10% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 декември) 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 сравнително малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-12-16/14ч00мин (UT= 12h00min)