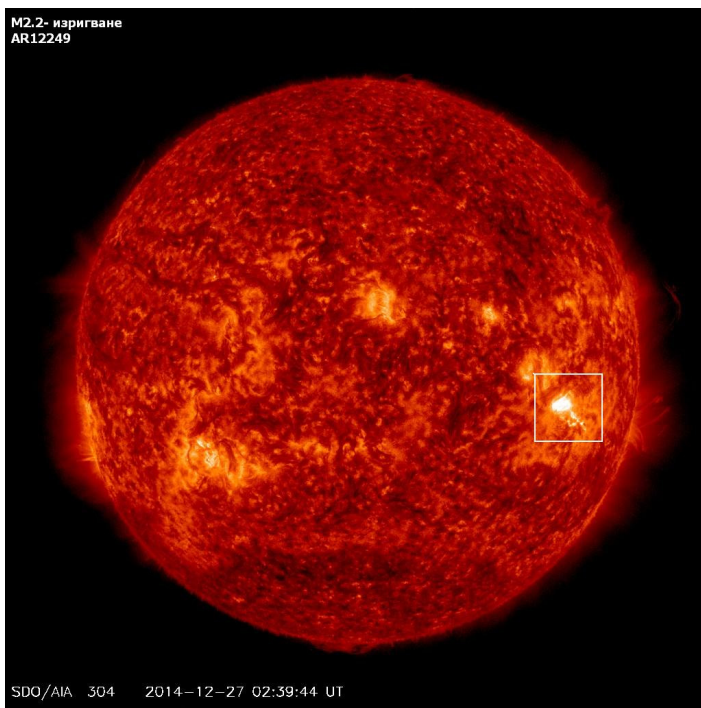


27 декември 2014г/11ч15мин: *Импулсно изригване със средна мощност (M2.2)*

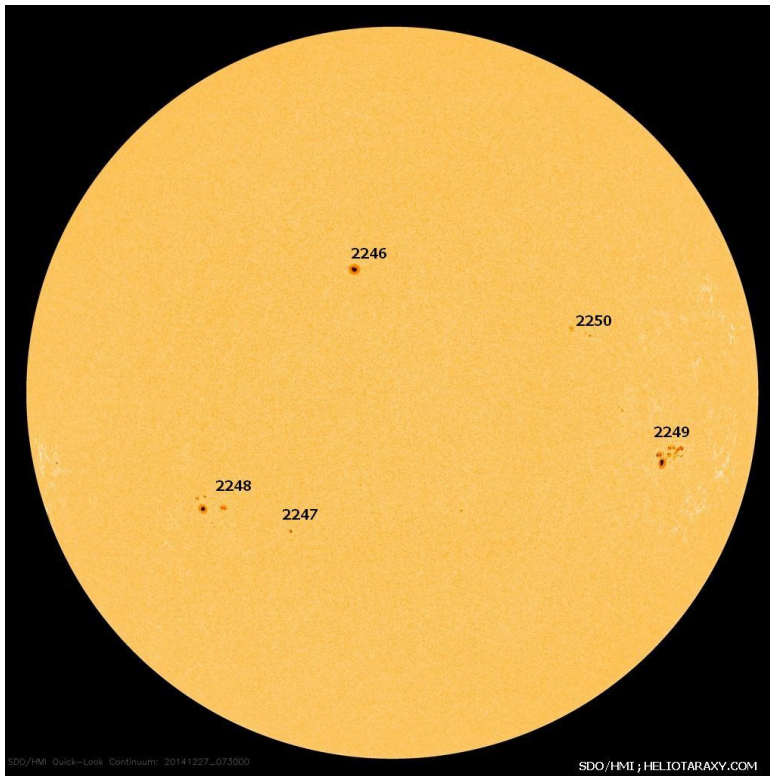
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Импулсно изригване със средна мощност (M2.2.) беше регистрирано рано презори около 04ч10мин българско време в района на групата петна 2249. Имаше и няколко изригвания от клас C предимно от същия район. . Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B7-B9. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M2.2 – изригване в областта AR12249 (2249) на 27 декември 2014г

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2246 и регистрираната вчера 2250. В южното полукълбо са 2247, 2248 и 2249. Областите 2248 и 2249 са от магнитен клас "бета-гама". По сериозен потенциал за изригвания от клас M има 2249.



Слънчевият диск на 27 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 92. Съответното Волфово число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 143.

В рамките на 3-дневната прогноза (27, 28 и 29 декември) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 25% , а за голямо изригване от клас X е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 29 декември ще е 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Пред последното денонощие скоростта на слънчевия вятър претърпя колебания в доста широк диапазон (360-540 км/с). Максимумът (540 км/с) бе достигнат снощи около 19ч българско време. Само няколко часа по-късно (около полунощ) тя спадна до 360 км/с. След това отново тръгна нагоре достигайки 500 км/ и отново започна да спада. В момента тя е около 460 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) достигна максимална отрицателна стойност от -9nT снощи около 01ч30мин българско време. Това създаде предпоставки за планетарно геомагнитно смущение през изминалата нощ.

Обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство днес, утре и на 29 декември под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (CH HSS- ефект) ще остане смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият планетарен Кр-индекс беше равен

на 4 снощи в интервала между 20ч и 23ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 29 декември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 25 %, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-12-27/11ч15мин (UT= 09h15min)