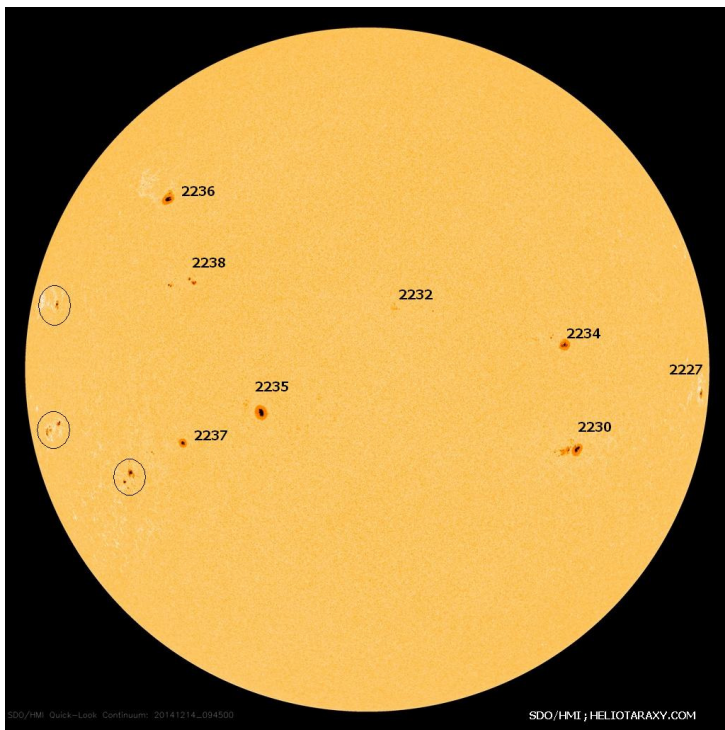


14 декември 2014г/13ч30мин: *Многобройни слаби изригвания*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше между 10 и 15 изригвания от клас С. Техни източници бяха областите 2227, 2231 и две нови района в югоизточната част на слънчевия диск. последните бяха източници и на двете най-мощни изригвания от последните 24 часа (~ С8 всяко едно от двете). И двете станаха тази сутрин. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток беше около В9 – С1.0. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 8 регистрирани и три нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2232, 2234, 2236, 2238 и едната от нерегистрираните групи. На юг от екватора са 2227, 2230, 2235, 2237 (ex- 2209 /ex-2192), както и другите две нови групи петна. Областта 2230 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М, а също така е и слаб потенциален източник на изригване от мощния клас Х. С относително по-висок еруптивен потенциал са и двете нови активни области в южното полукълбо.



Слънчевият диск на 14 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 121. Волфовото число е 112. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 159.

В рамките на 3-дневната прогноза (14, 15 и 16 декември) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 30%, а за голямо изригване от клас Х е по 5%

за всеки един от трите дни. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е малка (около и под 5%).

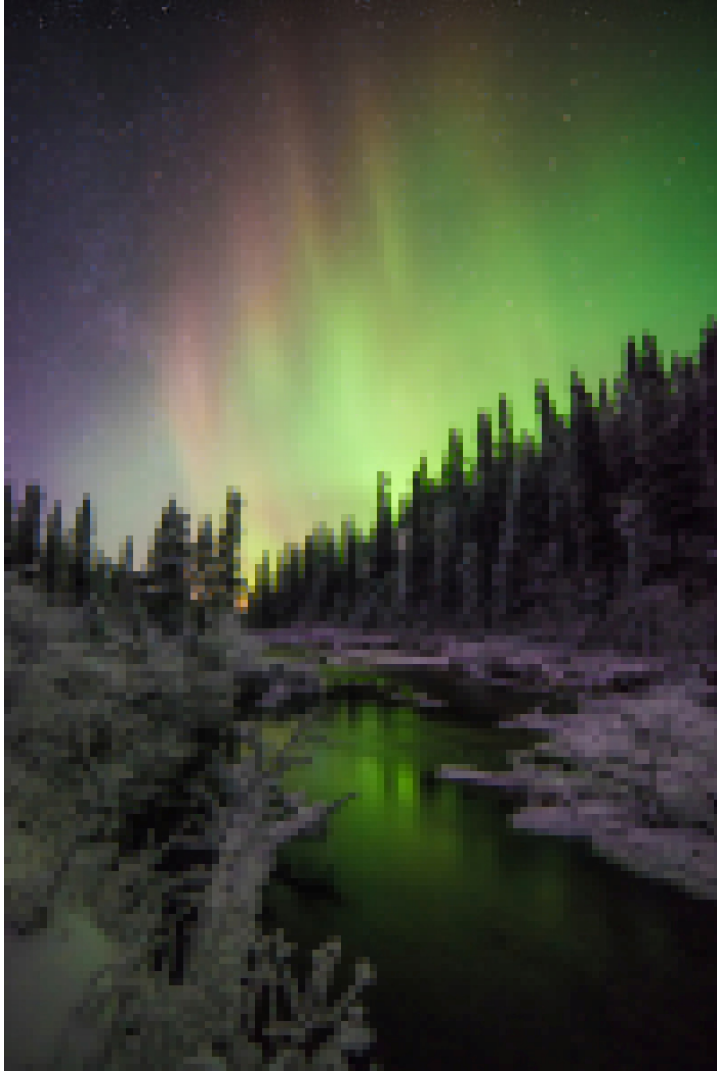
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие започна да спада и от 550 км/с слезе до около 400–420 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е приблизително -5nT .

Под влияние на високоскоростен поток в слънчевия вятър, причинен от слънчева коронална дупка в геоефективна позиция (СН НСС-ефект) условията в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще останат смутени в рамките на 3-дневната прогноза (14–16 декември). Тази обстановка ще продължи да създава предпоставки за геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. В полярните райони на Земята тя достигна смутени, а на места и активни нива. Там беше регистрирана и аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка беше смутена. Снощи между 23ч и 2ч българско време К-индексът за станция Панагюрище беше равен на 4.



Северно сияние (Aurora Borealis)
над Аляска (снимка Себастиан Саарлос)
(solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше леко завишен спрямо обичайния фон, но около 10 пъти под прага за слаба радиационна буря (бал S1). Поради няколкочасово прекъсване в обновяването на данните от спътниците GOES-13 и GOES-15 причината за това слабо покачване засега не е ясна.

Днес, утре и на 16 декември геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини е 20% за днес и по 15% за следващите два дни (15 и 16 декември).

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 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 много малка.

HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-12-14/13ч45мин (UT= 11h45min)