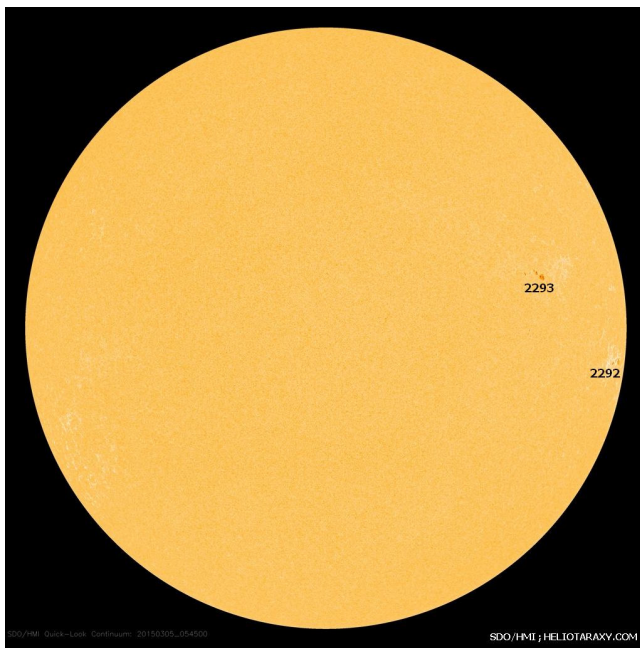


05 март 2015г/11ч15мин: Само слаби изригвания

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниока. Регистрирани са общо 3 изригвания от ниската част на клас C (C1–C3). Техни източници бяха двете групи петна 2292 и 2293. Слънчевият рентгенов поток е около средно "базисно" ниво V7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна. В северното полукълбо е групата 2293, а в южното полукълбо е 2292, Тя е почти двойно по-голяма от площ от 2293. И двете области са от магнитен клас "бета". 2292 е слаб потенциален източник за поне едно изригване от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 5 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 43. Волфовото число е 21. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес и утре слънчевата активност ще бъде ниска, а на 7 март ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 15% за днес, 10% за утре, а за 7 март тя е около и под 1%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще е около 120, а на 7 март ще е 115.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

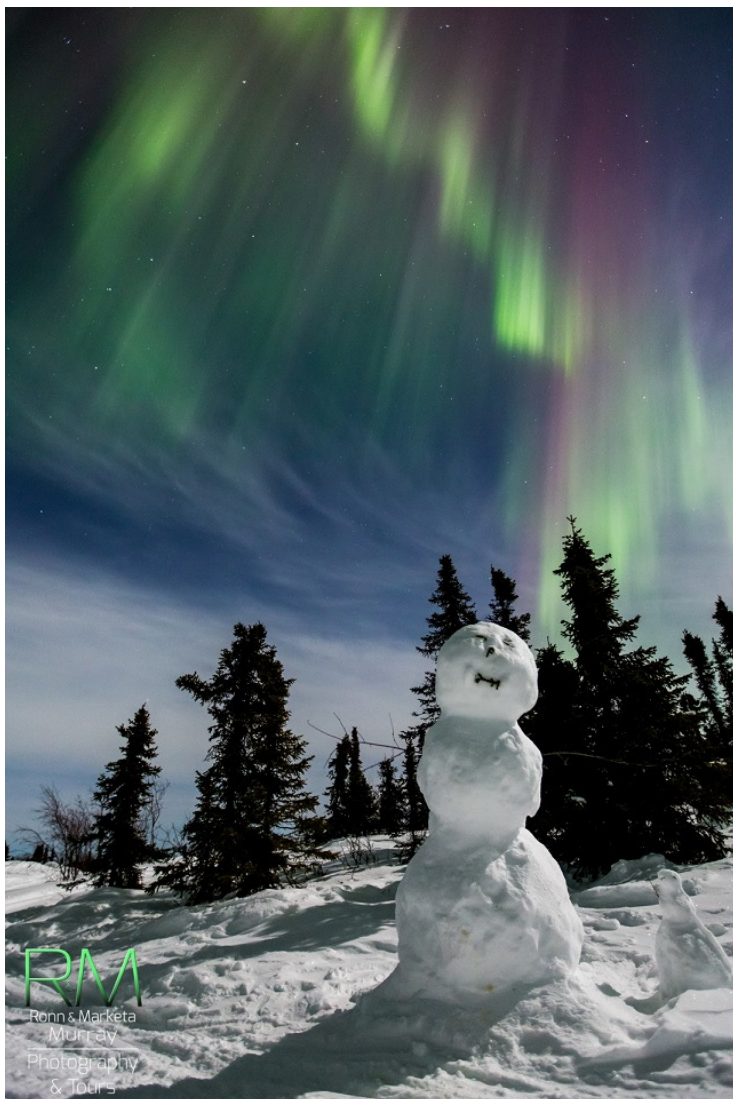
През изминалото денонощие Земята преминаваше през област със сложна структура на междупланетното магнитно поле (ММП). Тя пресече няколко секторни граници със смяна на знака на ММП. Скоростта на слънчевия вятър беше завишена. Същата се колебаеше в диапазона между 440 км/с и 520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 450

км/с. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е около  $-0.5\text{nT}$ . Така описаната обстановка създаде предпоставки за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес и утре обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще остане смутена. През втората половина на третия ден (7 март) или в нощта на 7 срещу 8 март Земята ще налезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). Свързаното с това покачване на геомагнитната активност обаче ще настъпи (най-вероятно) едва на 8 март, т.е. извън рамките на 3-дневната прогноза.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни (полярни) райони на Земята, където имаше и аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.



Северно сияние (Aurora Borealis) над Аляска

(снимка: Рон и Маркета Мъри) (solarham.net)

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

Днес, утре и на 7 март геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес, за утре и за 7 март е по 15% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (5- 7 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е около и под 1%.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-03-05/11ч15мин (UT=09h15min)