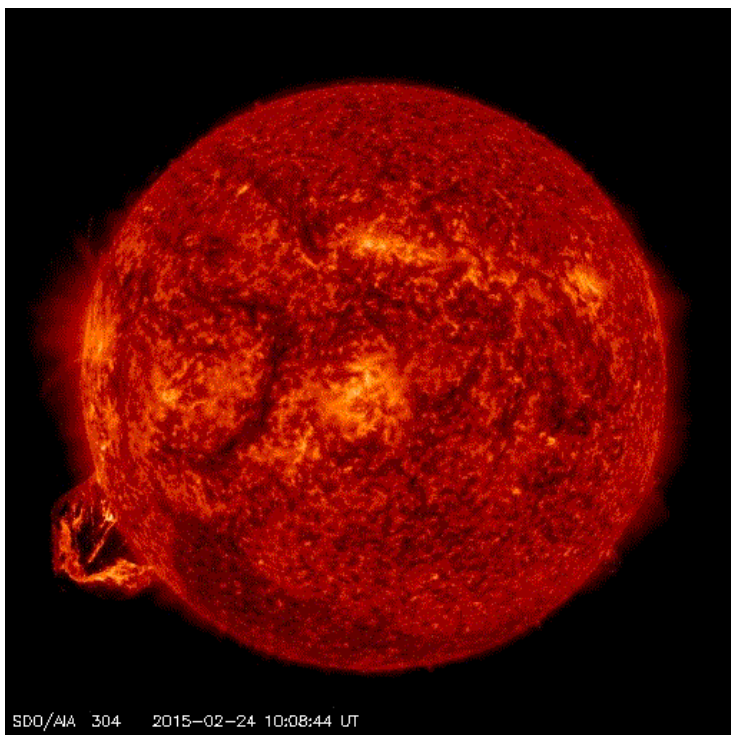


25 февруари 2015г/10ч30мин: Избухване на протуберанс на югоизточния край на слънчевия диск

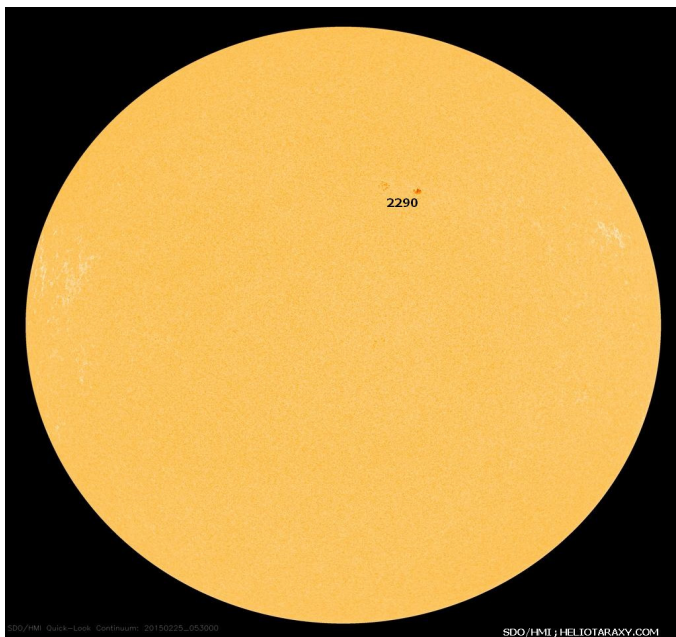
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Единственото слабо изригване (~ C1.4) стана вчера около обяд българско време на югоизточния лимб на Слънцето. То беше свързано с избухване на протуберанс. Изхвърлената коронална маса (CME) се движи силно встрани от посоката към Земята, т.е. явлението не е геоэффективно. Също така няма регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4.



Избухване на протуберанс на югоизточния лимб на Слънцето (24 февруари 2015г) (SDO)

На слънчевия диск има само една група петна (2290), която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". Същата показва признаци на бавно отслабване.



Слънчевият диск на 25 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 63 (по данни от вчера). Съответното Волфово число е 37-38. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 113.

В рамките на 3-дневната прогноза (25, 26 и 27 февруари) слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M), за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 125, а на 27 февруари ще бъде около 130.

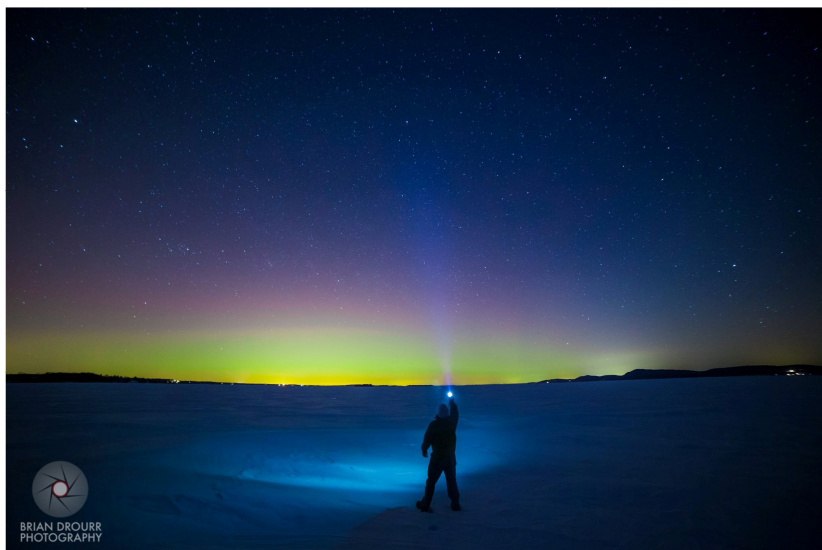
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена поради продължаващ CH HSS- ефект и беше в интервала 420-500 км/с. В момента тя е около 450 км/с. Стойностите на вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяха в широки граници от -7nT до +10nT като преобладаваха положителните стойности. Във връзка с това планетарната геомагнитна обстановка остана смутена.

Днес, утре и на 27 февруари скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена - около и над 400 км/с. Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър към края на третия ден (27 февруари) Земята ще попадне в зоната на действие на високоскоростен поток в слънчевия вятър с отрицателна полярност. Най-вероятно той е свързан с обрънатия към екватора "език" на южната слънчева полярна коронална дупка. Според числения модел WSA Enlil скоростта на слънчевия вятър тогава ще нарастне до 600 км/с. Ето защо през целия тридневен период ще има условия за слаба геомагнитна активност. Геомагнитната обстановка може допълнително да се активизира през нощта на 27 срещу 28 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Над полярните и субполярни области на Земята имаше аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време.



Сияние над щата Върмонт (САЩ) снимка: Брайън Дрю (solarham.net)

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 27 февруари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30% и е по 15% за всеки един от следващите два дни. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 27 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 февруари) 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-25/10ч30мин (UT= 08h30min)