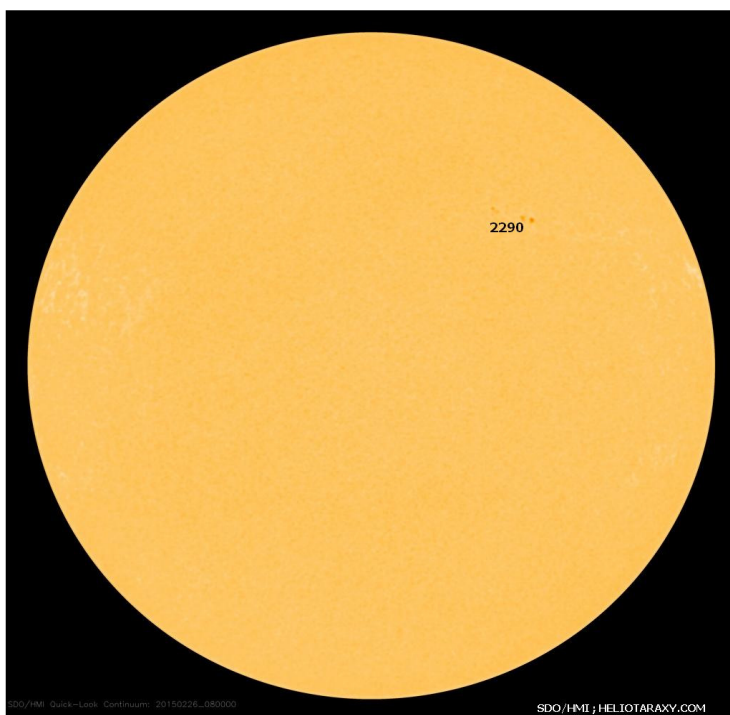


26 февруари 2015г/12ч30мин: Много ниска слънчева активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше трайно в ниската част на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В3. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има само една група петна (2290), която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". Същата е напълно спокойна.



Слънчевият диск на 26 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 63 (по данни от вчера). Волфовото число е 18. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

В рамките на 3-дневната прогноза (26, 27 и 28 февруари) слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М), за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 28 февруари ще бъде около 120 (по наша предварителна оценка).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

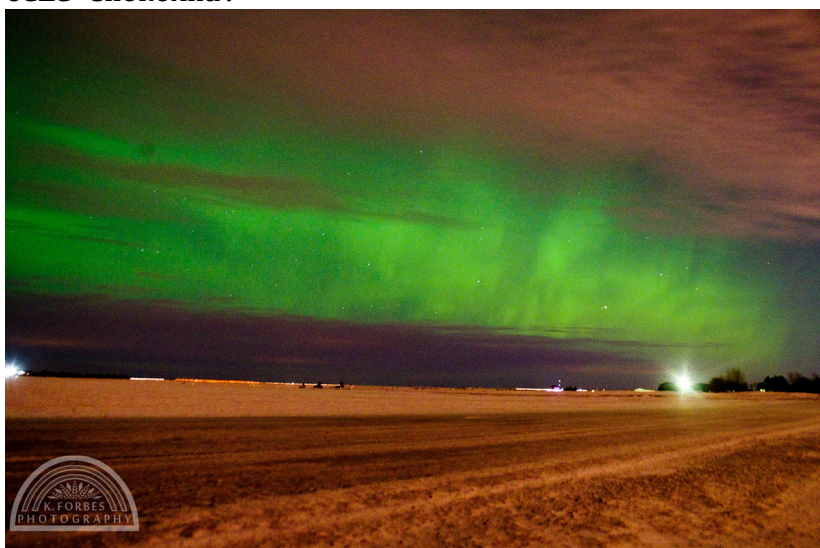
Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена поради продължаващ CH HSS- ефект и беше в интервала 420–500 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Стойностите на вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяха в граници от няколко нанотесла под и над нулата. В момента Vz е

около $-1.5nT$. Тази обстановка създаде условия за геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена – между 400– 450 км/с. Утре вечер под влияние на южната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS-ефект) се очаква тя да нарастне до около и над 600 км/с. Ето защо е много вероятно геомагнитната обстановка допълнително да се активизира през нощта на 27 срещу 28 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения са регистрирани само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.



Сияние над гр.Реджина (провинция Саскачуан, Канада) на 24февруари 2015г (снимка: Кендра Форбс; solarham.net)

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е около и под 1%. Засега още няма оценки на вероятностите за 28 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-26/12ч30мин (UT= 10h30min)