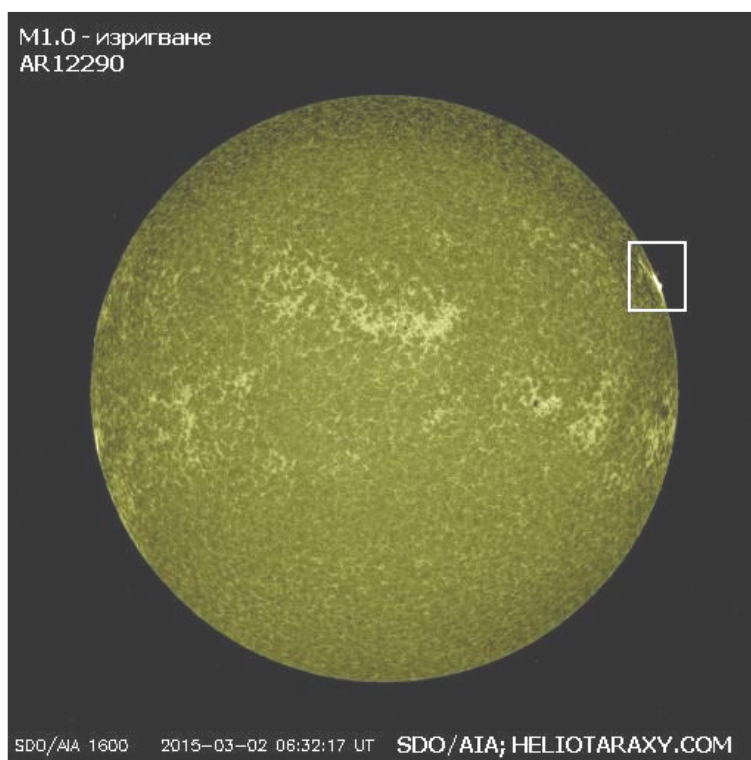


2 март 2015г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600км/с.Геомангнитната буря продължава

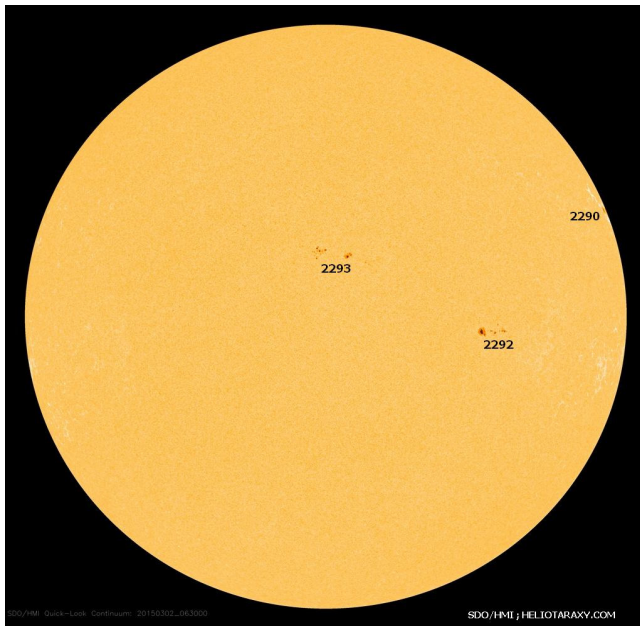
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Тази сутрин около 8ч30мин– 8ч40мин българско време активната област 2290, намираща се на западния лимб, генерира импулсно M1.0– изригване. Имаше и десетина изригвания от клас C. Техен главен източник беше областта 2290. Две от тях станаха в район, който е близо до югоизточния край на слънчевия диск. Ерупция на протуберанс беше наблюдавана вчера на западния лимб на Слънцето. Явлението не е геоэффективно. Фоновото ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B8–C1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M1.0-изригване в района на групата петна 2290 на 2 март 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са двете групи 2290 (заязваща) и 2293. В южното полукълбо остана само 2292, а 2294 се редуцира до факелно поле. Областта 2293 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е слаб потенциален източник за едно изригване със средна мощност (клас M).



Слънчевият диск на 2 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 66. Волфовото число е 55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 128.

В рамките на 3-дневната прогноза (2, 3 и 4 март) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 5% на ден. 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 и на 4 март ще е 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под действието на високоскоростен поток частици (СН HSS-ефект), чийто източник е слънчевата южна полярна коронална дупка, скоростта на слънчевия вятър остана сравнително висока (над 480 км/с), а тази сутрин достигна и надхвърли 600 км/с. В момента тя е около 630 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -10nT до +7nT. В момента Vz е около -6nT. Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за геомагнитна активност, включително и за малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5).

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър в околностите на Земята ще останат значително завишени. Скоростта му днес може да достигне и надхвърли 700 км/с. Това ще поддържа условията за геомагнитна активност. От утре ще започне постепенно успокояване на обстановката, което ще продължи и на 4 март.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка остана активна и отново днес между 8ч и 11ч българско време достигна до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Над полярните и субполярни райони на Земята продължава авроралната активност. Над България в момента също е в ход слаба геомагнитна

буря (тази сутрин между 8ч и 11ч местният К-индекс в Панагюрище беше равен на 5).



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над Аляска (снимка: Ян Джонсън)
(solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а на 4 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 4 март тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 10%, а за 4 март е пренебрежима. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)** на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 4 март е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (2- 4 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 много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-02/11ч45мин (UT=09h45min)