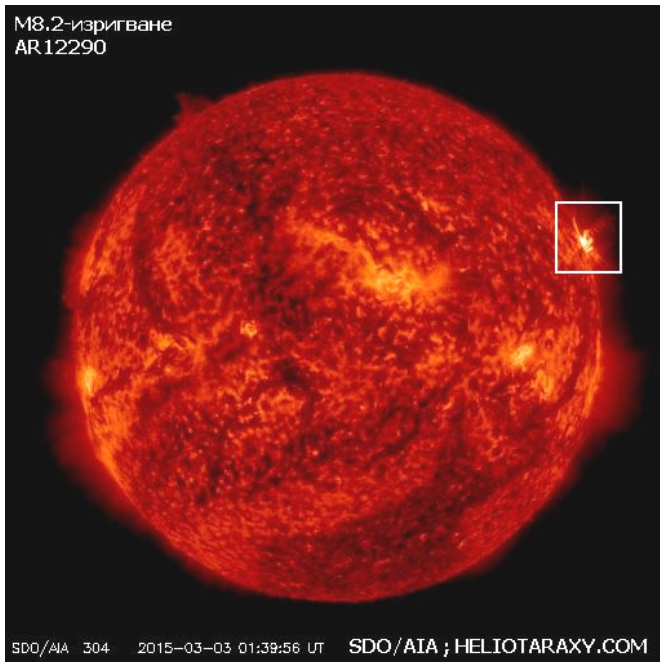


3 март 2015г/12ч15мин: Активно "космическо време"

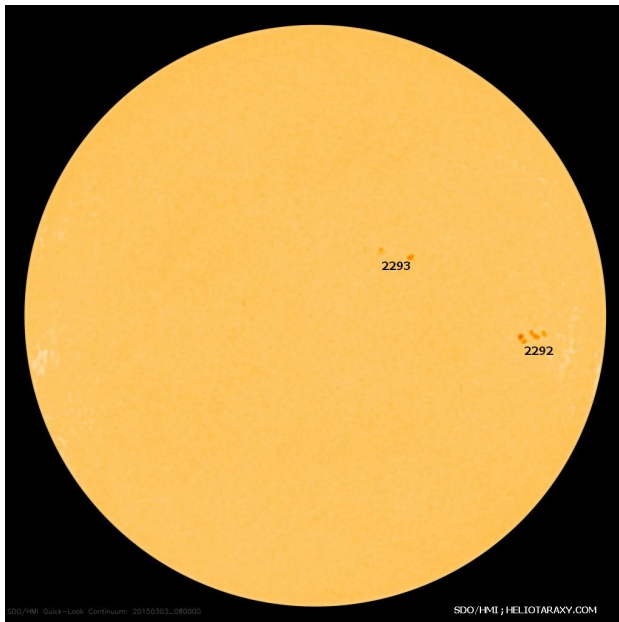
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше висока. Имаше общо 5 изригвания от средния мощностен клас М. Техен източник беше вече залязлата зад западния лимб област 2290. Последното от тях беше с показател М8.2, т.е. влиза в категорията "умерено мощни изригвания" (диапазона М5.0–М9.9). То достигна максимума си след полунощ в 03ч30мин българско време. Нито едно от тези М-изригвания обаче не е свързано с геоэффективни съпътстващи явления, поради това, че областта 2290 беше на западния лимб и не е в геоэффективна позиция. През последните 24 часа имаше и близо 20 слаби изригвания (клас С). 15 от тях станаха в района на 2290, а останалите са от нова активна област, която е близо до югоизточния край на слънчевия диск. Фоновото ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток се променяше в широки граници. В момента е в процес на устойчив спад и е около В5. Във връзка с високата активност на областта 2290 през последното денонощие са регистрирани голям брой изхвърляния на коронална маса (СМЕ), но нито едно от тях не е по посока на Земята.



M8.2-изригване на 3 март 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има две групи петна. В северното полукълбо е групата 2293, а в южното полукълбо е 2292. Тя е малко по голямата по площ. И двете области са от магнитен клас "бета". Като слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М се счита областта 2293.



Слънчевият диск на 3 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 65. Волфовото число е 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 128.

В рамките на 3-дневната прогноза (3, 4 и 5 март) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 10% за днес и 5% за утре. 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 130, а на 5 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 беше умерено висока (между 500 и 660 км/с), но с тенденция към спадане. В момента тя е около 500 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата. В момента Vz е почти равна на нула. Тази обстановка поддържаше условия за геомагнитна активност, включително и за малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5) (***) (***).

Под влияние на продължаващия СН HSS -ефект, причинен от южната слънчева полярна коронална дупка обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство днес и утре ще остане активна. Успокояване ще започне на 5 март.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка остана активна. Вчера около обяд българско време имаше малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) (***) (***) . Над полярните и субполярни райони на Земята продължи авроралната активност. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а на 5 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 35%, а за 5 март тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 5 март тя е по 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (3- 5 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
2015-03-03/12ч15мин (UT=10h15min)*