

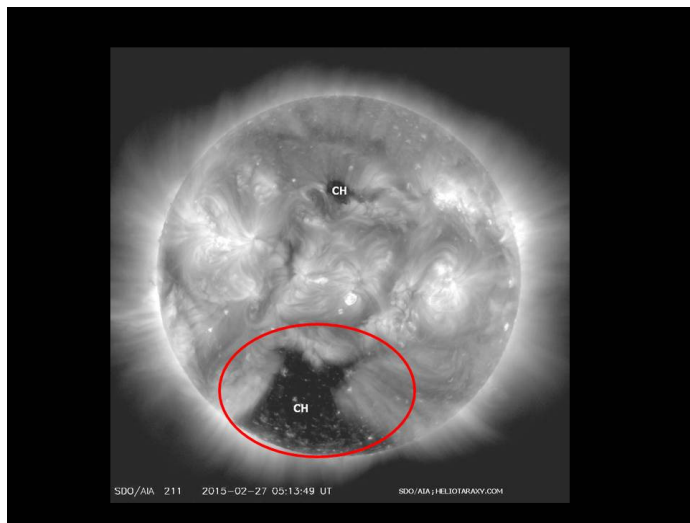
27 февруари 2015г/10ч45мин: Месец март започва с геомагнитна буря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

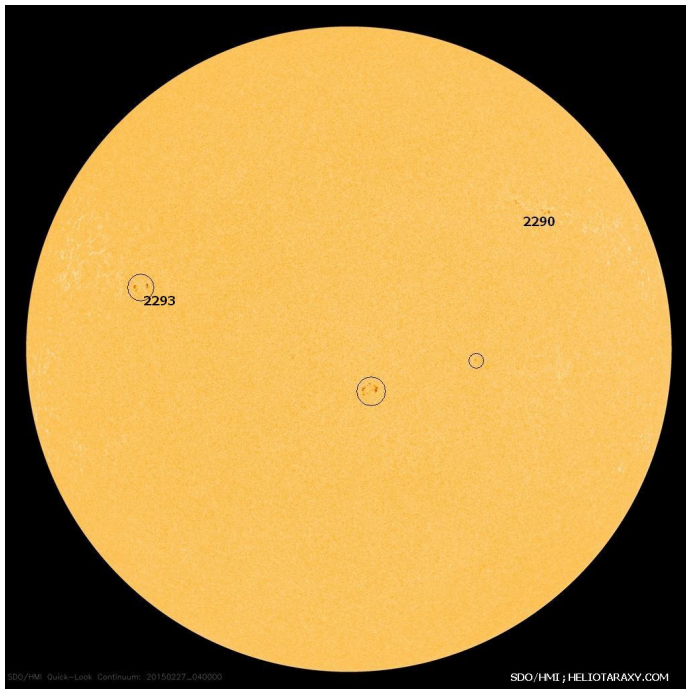
През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше трайно в ниската част на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В3-В4. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани + две нови групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. На север от екватора са двете групи 2290 и 2293. Последната получи номер през тази нощ. В южното полукълбо са двете нови групи петна. Всички центрове на петнообразуване са от магнитни класове "алфа" и "бета". Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).

Най-значимият обект (от гледна точка на слънчево-земния мониторинг) върху слънчевия диск днес и през следващите дни ще бъде голямата южна полярна коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Тя ще бъде главен фактор за космическото време през почивните дни и в началото на новата седмица.



Голямата слънчева южна полярна коронална дупка на 27 февруари 2015г (SDO/AIA)



Слънчевият диск на 27 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от вчера). Волфовото число е 21. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 112.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 и 28 февруари и 1 март) 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 и на 1 март ще бъде около 110.

Днес обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще остане сравнително спокойна през по-голямата част от деня. Привечер обаче Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" и ще попадне под влияние на южната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне и ще достигне 700 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка утре и на 1 март ще бъде активна. Възможна и геомагнитна буря със средна мощност **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, утре ще е между спокойна и малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**, а на 1 март тя ще е между смутена и малка геомагнитна буря. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 1 март тя е по 40% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е

пренебрежимо. За утре и за 2 март тя е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини *****!!!***** за утре и за 1 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 февруари- 1 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 пренебрежимо.

*HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-27/10ч45мин (UT= 08h45min)*