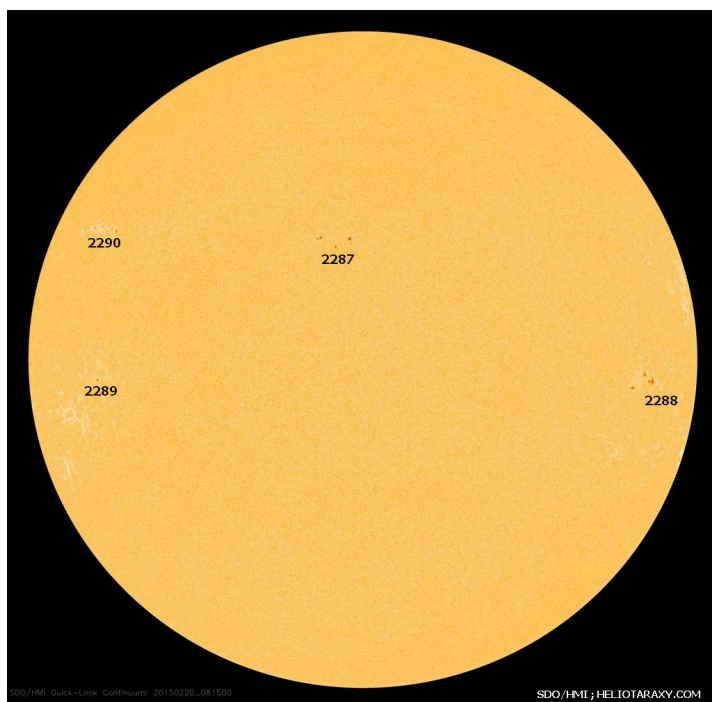


20 февруари 2015г/12ч45мин: Само едно слабо изригване

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само едно изригване от слабия мощностен клас C. То стана вчера около 19ч българско време. Негов източник беше групата петна 2286, а мощностният му показател беше C1.1. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в В-диапазона. Тенденцията през последното денонощие обаче беше по посока на неговото почти плавно нарастване. Средното ниво на рентгеновия поток е около В6-В7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2287 и 2290. В южното полукълбо са 2288 и 2289. Всички групи петна са от магнитни класове "алфа" и "бета". Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 20 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 86 (по данни от полунощ). Волфовото число е 47. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 118.

В рамките на 3-дневната прогноза (20, 21 и 22 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 (т.е. около и под 1%). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 120, а на 22 февруари ще бъде около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–400 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Стойностите на вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в интервала между -6 и +4nT. В момента Vz е -1.5nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си граници. Активизиране се очаква на 22 февруари, когато нашата планета ще попадне във високоскоростна струя на слънчевия вятър, чиито източник е южната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS – ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще достигне до около 500 км/с. Това ще създаде условия за геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои полярни райони имаше геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а на 21 февруари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения за днес и утре е по 5% на ден. За 22 февруари тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес и утре, а за 22 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-20/12ч45мин (UT= 10h45min)