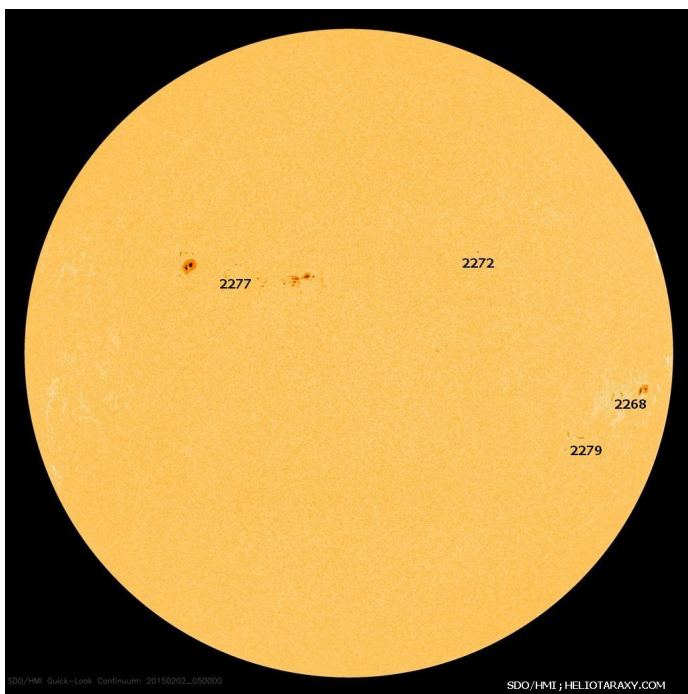


02 февруари/19ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 700 км/с. Геомагнитна буря (кратък бюлетин)

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само слаби изригвания от ниската част на клас C. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток беше около B8-C1. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2272 и 2277. В южното полукълбо са 2268 и регистрираната днес 2279.



Слънчевият диск на 2 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 132. Съответното Волфово число е 73. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 148.

Утре и на 4 февруари слънчевата активност ще е предимно умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 55%, а за голямо изригване (клас X) както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 15% на ден. Радиоиндексът F10.7 утре и на 4 февруари ще бъде около 125.

Скоростта на слънчевия вятър бързо нарастна от вчера насам и тази сутрин достигна 730 км/с. В момента тя е около 660 км/с. Това предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) между 23ч снощи и 8ч тази сутрин българско време. Местният K-индекс в Панагюрище също достигна бал 5 снощи между 23ч и 2ч. Потока на слънчевите протони с висока енергия (E>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Скоростта на слънчевия вятър утре и на 4 февруари ще остане завишена поради продължаващото влияние на южната слънчева полярна коронална

дупка. В резултат на това утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а на 4 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 35%, а за 4 февруари тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря за утре е 10%, а за 4 февруари е 5%.

Утре и на 4 февруари потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е сравнително малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-02/19ч45мин (UT= 17h45min)