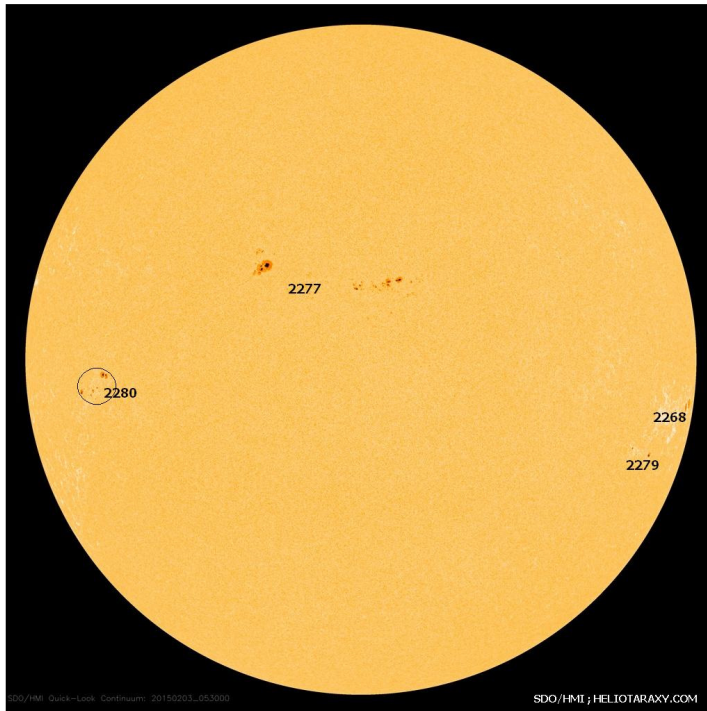


03 февруари 2015г/10ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 650 км/с. Планетарна геомагнитна суббуря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от ниската част на клас C (около и под C3). Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток беше около B7-B8. 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. Петнообразуването там обаче е съсредоточено само в една група петна (2277). В южното полукълбо са 2268 (залязваща), 2279 и регистрираната тази сутрин 2280. Областта 2268 е от магнитен клас "бета-гама". След като 2268 залезе през следващите 24 часа, то 2277 ще остане единственият значителен потенциален източник на средни и умерено-мощни изригвания (клас M), а евентуално и на едно голямо изригване от клас X. От друга страна обаче потенциалът на тази област за средни и мощни изригвания е с тенденция към намаляване, тъй като тя продължава да отслабва в средната си част.



Слънчевият диск на 3 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 117. Съответното Волфово число е 73. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 143.

В рамките на 3-дневната прогноза (3, 4 и 5 февруари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 40% за днес, 30% за утре и 20% за 5 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% за днес и утре, а е пренебрежима

за 5 февруари. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 130, а на 5 февруари ще бъде около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана доста висока (около 650–660 км/с). В момента тя е около 640 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше предимно в интервала между 0 и -2nT. В момента Vz е около -1.5 nT. Доста високата скорост на слънчевия вятър в комбинация със слабо отрицателните стойности на Vz създаде предпоставки за смутена геомагнитна обстановка.

В рамките на 3-дневната прогноза (3–5 февруари) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява, тъй като действащият през последните дни СН HSS-ефект ще започне да отслабва. Геомагнитната обстановка постепенно ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Планетарният Кр-индекс е бил с бал 4 (суббурия) в продължение общо на 18 часа през последното денонощие. Над България 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 е между смутена и активна, а утре и на 5 февруари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 40% за днес, 20% за утре и 15% за 5 февруари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 15% за днес и по 5% за утре и за 5 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (3 – 5 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е сравнително малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-03/10ч00мин (UT= 08h00min)