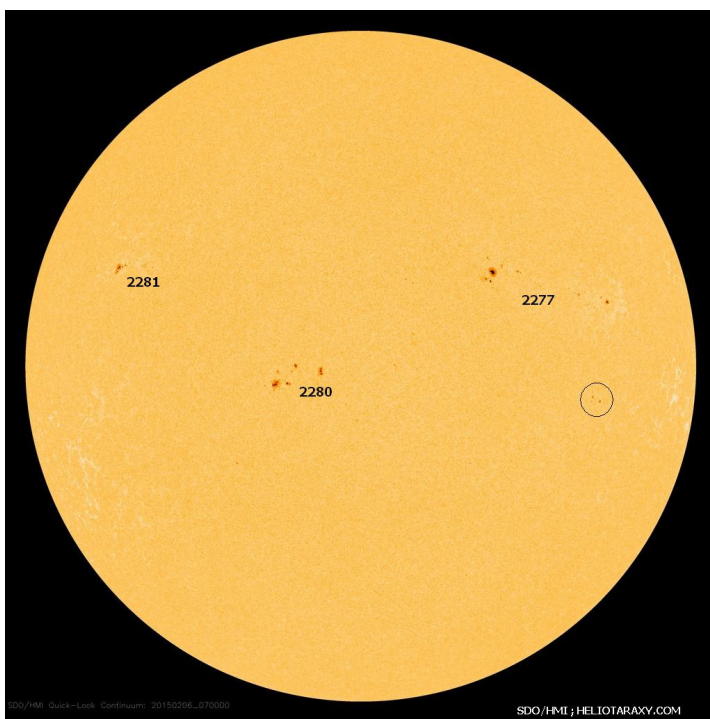


06 февруари 2015г/11ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3-4 изригвания от ниската част на клас C. Техен източник беше областта 2277. Относително най-значимото измежду тях (C3.3) стана вчера по обяд около 11ч45мин българско време. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B7.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2277 и 2281. В южното полукълбо е 2280 + една нова малка група, разположена западно от нея. Областите 2277 и 2280 са от магнитен клас "бета-гама". Те са основни потенциални източници за средни и умерено-мощни изригвания (клас M).



Слънчевият диск на 6 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 86. Съответното Волфово число е 71.
Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 141.

В рамките на 3-дневната прогноза (6, 7 и 8 февруари) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 20% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 140, а на 8 февруари ще бъде около 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше

предимно в диапазона 400–440 км/с. В момента тя е около 450 км/с. Вчера Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+". Това доведе до временна дестабилизация на земната магнитосфера, което се изрази в планетарно геомагнитно смущение (суббурия). Вертикалната (Bz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в интервала между -5nT и +5nT, като преобладаваха положителните стойности. В момента Bz е около +2.5 nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър ще се приближават към спокойните си нива. На 8 февруари се очаква да се прояви СН HSS-ефект, свързан с поредната слънчева коронална дупка в геоефективна позиция .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият следнопланетарен Kp-индекс имаше бал 4 (суббурия) в интервала между 17ч и 20ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Днес, утре и на 8 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15%, а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (6 - 8 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
2015-02-06/11ч30мин (UT= 09h30min)