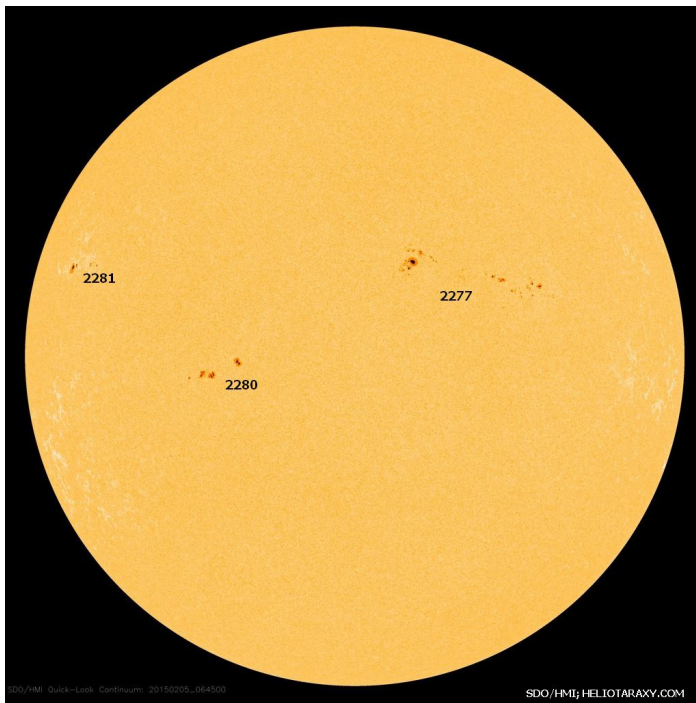


05 февруари 2015г/10ч45мин: Само слаби изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от ниската част на клас C. Сред тях относително повече се откроява изригване с магнитуд C3 в района на групата петна 2280. То стана вчера рано вечерта около 19ч 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 B8.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2277 и 2281. В южното полукълбо е групата 2280. 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 5 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 85. Съответното Волфово число е 65. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 145.

В рамките на 3-дневната прогноза (5, 6 и 7 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 145, а на 7 февруари ще бъде около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи

плавно да спада и беше предимно в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в интервала между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е около -1.5 nT .

Днес, утре и на 7 февруари с продължаващото отслабване на СН HSS-ефекта, свързан със слънчевата южна полярна коронална дупка, параметрите на слънчевия вятър ще се приближават към спокойните си нива. На 7 февруари се очаква Земята да пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле с преход $"-/+"$.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на средни и високи ширини. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес, утре и на 7 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 (5 – 7 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 пренебрежима.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-05/10ч45мин (UT= 08h45min)*