

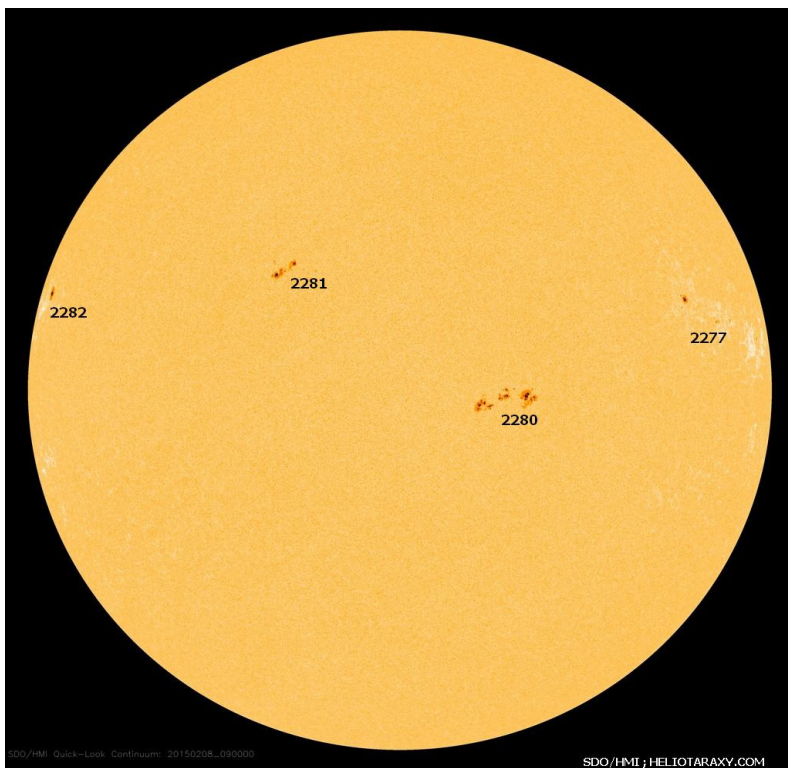
08 февруари 2015г/13ч00мин: *Голям брой слаби изригвания. Скоростта на слънчевия вятър отново надхвърли 500 км/с*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 10–12 изригвания в мощностния диапазон C1–C3. Техни източници бяха областите 2277 и 2281, както и един нов активен център близо до югоизточния лимб. 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–B9.

Големият протуберанс, за който вчера съобщихме, вече е в много добра геоефективна позиция. Едно евентуално негово избухване днес или през следващите 2–3 дни може да предизвика изхвърляне 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 петна 2277, 2281 и новорегистрираната 2282, разположена близо до североизточния лимб. В южното полукълбо е 2280. Областите 2277, 2280 и 2281 са от магнитен клас "бета-гама". 2277 и 2280 са основни потенциални източници за средни и умерено-мощни изригвания (клас M).



Слънчевият диск на 8 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 80. Съответното Волфово число е 53. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 151.

В рамките на 3-дневната прогноза (8, 9 и 10 февруари) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна

мощност (клас М) 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 155, а на 10 февруари ще бъде около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера следобяд скоростта на слънчевия вятър около 400 км/с. Около полунощ тя започна бързо да нараства и тази сутрин достигна 540–550 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 510 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера беше ориентирана предимно на юг ("–"), а през последните часове е основно на север ("+"). В момента Vz е +2.5 nT.

Според числения модел WSA Enlil днес, утре и на 10 февруари скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена и ще бъде предимно в диапазона 500–600 км/с. Това ще създава предпоставки най-малко за геомагнитни смущения и слаби геомагнитни бури, особено на високи ширини.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетален мащаб. Над някои райони на Земята имаше смутени периоди, а над някои полярни станции – и местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера в интервала 14ч–17ч българско време.

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

Днес, утре и на 10 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 около и под 1% за всеки един от трите дни. Вероятността за средно мощни геомагнитни бури над полярните райони е по 20%, а за малки геомагнитни бури е по 25% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (8 – 10 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-08/13ч00мин (UT= 09h00min)