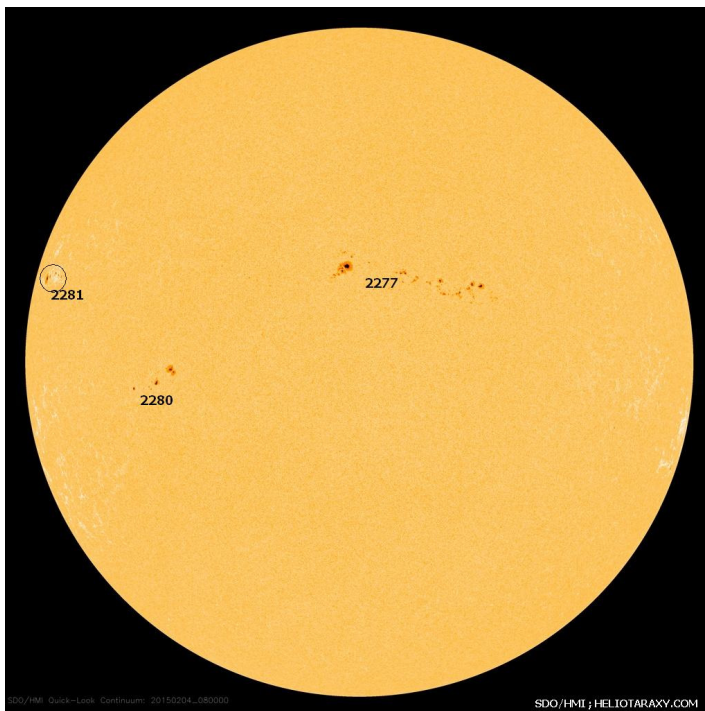


04 февруари 2015г/13ч00мин: Умерена слънчева активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. В района на групата петна 2277 през тази нощ бе регистрирано импулсно изригване със средна мощност (M1.2). Неговият пик беше около 04ч10мин българско време. Имаше няколко изригвания от клас C. Техни източници бяха областите 2277 и 2280. Вчера около обяд беше наблюдавано избухване на протуберанс в североизточната част на слънчения диск. Изхвърлената коронална маса (CME) се движи в посока встрани от Земята. 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 B9.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2277 и новорегистрираната 2281. В южното полукълбо е групата 2280. Областта 2277 отново възстанови магнитния си клас "бета-гама". От същия клас е и областта 2280. 2277 е основният потенциален източник на средни и умерено-мощни изригвания (клас M). Все още днес е възможно голямо изригване от клас X и/или протонна (SEC) ерупция от намиращата се около западния лимб област 2268.



Слънчевият диск на 4 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 112. Съответното Волфово число е 71. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 148.

В рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 февруари) слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 30% за днес и по 20% за утре и за 6 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за

протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес и е пренебрежима за утре и за 6 февруари. Радиоиндексът F10.7 утре и на 6 февруари ще бъде около 140.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие СН HSS-ефектът, чийто източник е южната слънчева полярна коронална дупка започна да отслабва. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър също започна постепенно да спада. Вчера около обяд тя беше 550 км/с, а в момента е около 470 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше предимно в интервала между -4nT и +2nT. В момента Vz е около -2 nT. Това създаде условия за смутена геомагнитна обстановка в някои станции в околполярните области на Земята, както и на средни ширини.

В рамките на 3-дневната прогноза (4-6 февруари) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява, тъй като действащият през последните дни СН HSS-ефект ще продължи да отслабва. Геомагнитната обстановка постепенно ще се успокоява.

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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес, утре и на 6 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес и по 15% за утре и за 6 февруари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 - 6 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-04/13ч00мин (UT= 11h00min)