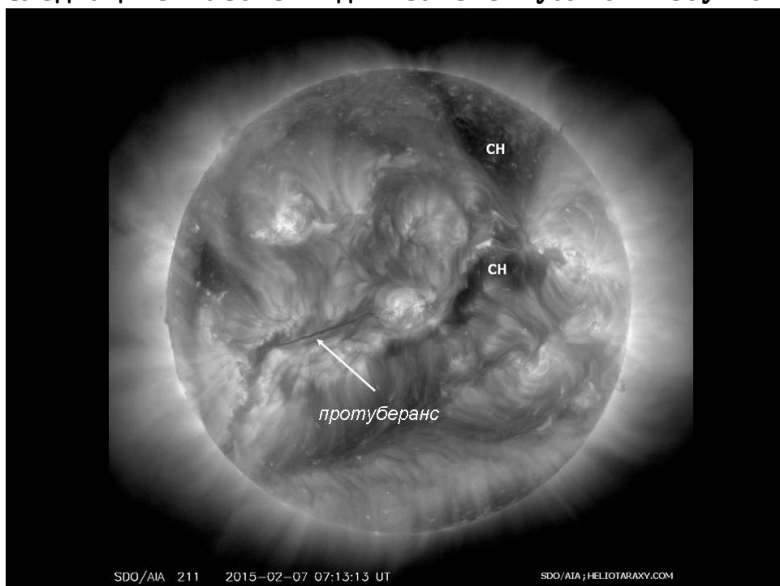


07 февруари 2015г/11ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

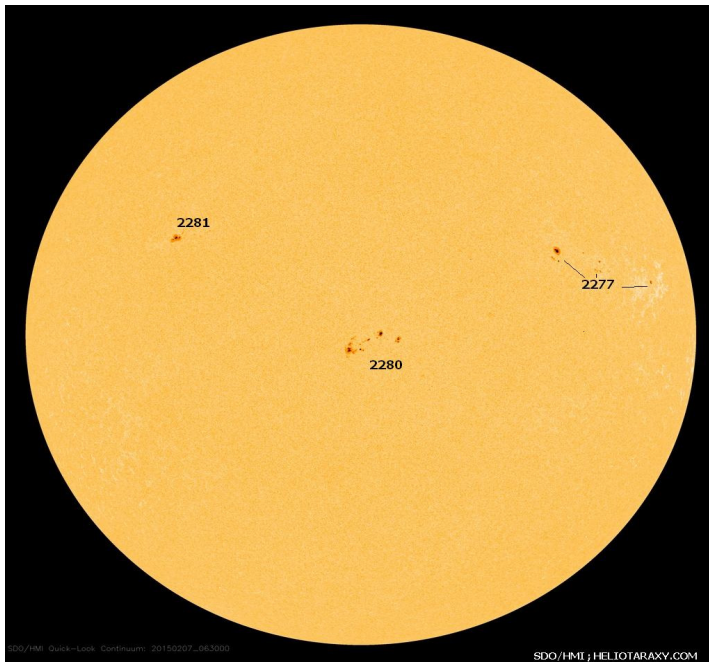
През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3–4 изригвания в диапазона C1.0–C1.5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B7.

В южното полукълбо на Слънцето през последното денонощие се оформи протуберанс. Същият много добре се вижда на ултравиолетовите изображения от камерата AIA на борда на спътника SDO. Протуберансът се намира в добра геоэффективна позиция и ще бъде следен през следващите часове и дни за евентуално избухване.



Протуберанс върху изображение на Слънцето в UV-светлина (7 февруари 2015г) (SDO/AIA)

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 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 7 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 71. Съответното Волфово число е 65.
Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 144.

В рамките на 3-дневната прогноза (7, 8 и 9 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 и на 9 февруари ще бъде около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в диапазона 370–440 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше предимно в интервала между -5nT и +5nT. В момента Vz е около -5 nT.

Според числения модел WSA Enlil днес, утре и на 9 февруари скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена (400– 500 км/с). Това може да доведе до леко смутена геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие 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 9 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.

В рамките на 3-дневната прогноза (7 - 9 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
2015-02-07/11ч00мин (UT= 09h00min)