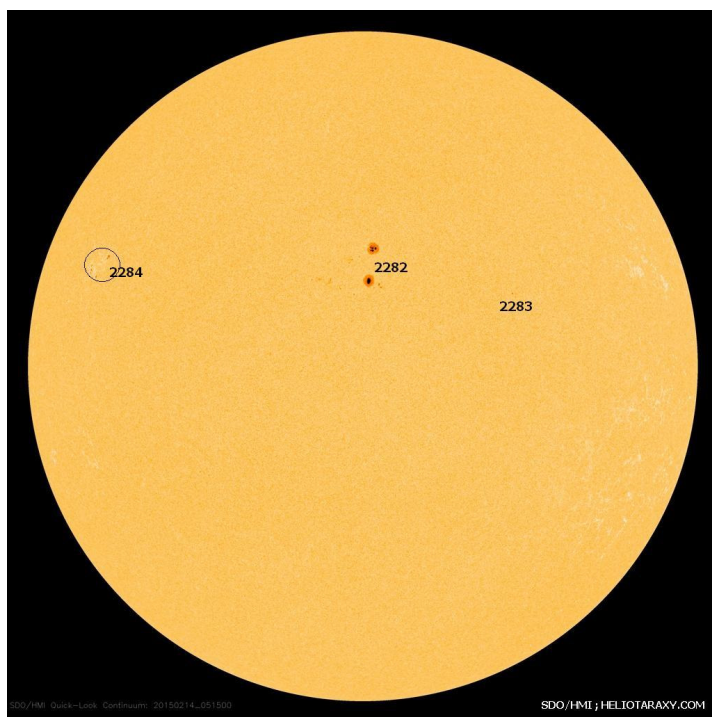


14 февруари 2015г/10ч15мин: Днес – спокойно "космическо време".
Геомангнитни смущения от утре следобяд

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска.
Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в В-диапазона.
Неговото средно ниво е около В4-В5. През последните 24 часа не са
наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Всички те (2282, 2283 и
регистрираната вчера 2284) са в северното полукълбо. 2282 е от
магнитен клас "бета-гама". Тя е единственият значителен потенциален
източник за средни изригвания (клас М1.0 – М4.9).



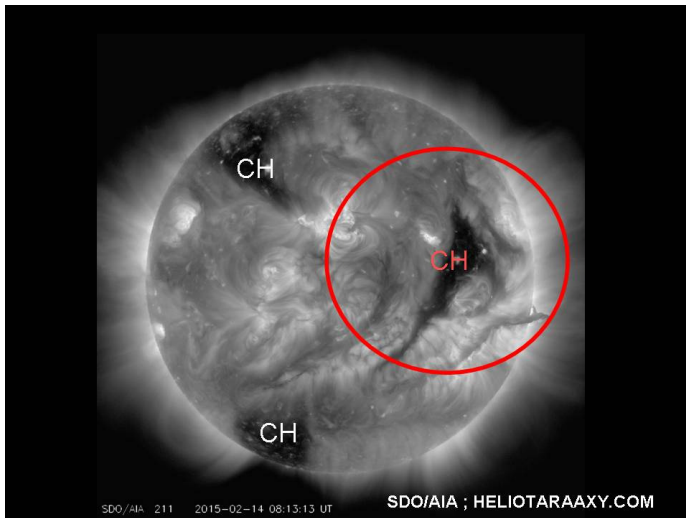
Слънчевият диск на 14 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 59. Волфовото число е около 45-46. Слънчевият
радиоиндекс F10.7 е 123.

В рамките на 3-дневната прогноза (14, 15 и 16 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 за утре ще е 135, а на 16
февруари ще бъде около 140.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в
спокойния диапазон 300-360 км/с. В момента тя е около 310 км/с.
Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП)
се колебаеше в диапазона между -4 до +6nT. В момента Vz е +5nT.



Слънчевите коронални дупки на 14 февруари 2015г (SDO/AIA)

Днес и утре до обяд параметрите на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат близки до спокойните си нива. Утре следобяд се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП, след което ще попадне в зона на влияние на голяма слънчева коронална дупка, разположена близо до екватора (CH HSS- ефект) (виж изображението по-горе). Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 500 км/с. Това ще създаде условия за геомагнитна активност (най-вероятно суббури) утре и на 16 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 16 февруари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес , 30% за утре и 35% за 16 февруари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес. За утре и за 16 февруари тя е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 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@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-14/10ч15мин (UT= 08h15min)