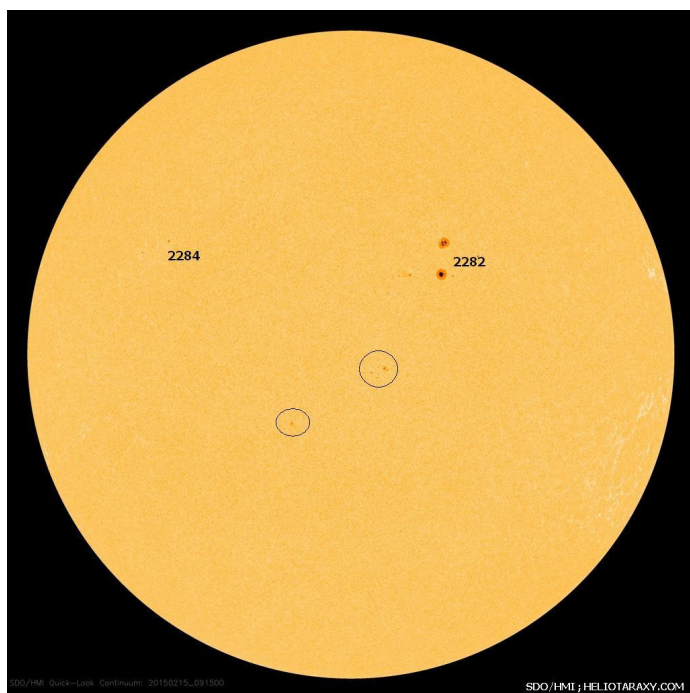


15 февруари 2015г/12ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност днес, утре и на 17 февруари

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. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са двете регистрирани групи 2282 и 2284. В южното полукълбо са двете малки нови групи. 2282 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е единственият потенциален източник за средни изригвания (клас М1.0 – М4.9).



Слънчевият диск на 15 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 49. Волфовото число е около 45-46. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 119.

В рамките на 3-дневната прогноза (15, 16 и 17 февруари) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е 10% за днес и по 25% за утре и за 17 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас Х за днес е пренебрежима, а за утре и за 17 февруари тя е по 5%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 за утре ще е 125, а на 17 февруари ще бъде около 130. Покачването на слънчевата активност през следващите два дни се свързва с очаквания изгрев на югоизточния край на слънчевия диск на старата активна област 2268.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

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

Днес 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 (СН HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 500 км/с. Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна до 17 февруари, когато ще започне да се успокоява. Това ще създаде условия за геомагнитна активност (най-вероятно суббури, но са възможни и слаби геомагнитни бури) днес, утре и на 17 февруари.

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 17 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% за днес и за 17 февруари и 35% за утре. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-02-15/12ч30мин (UT= 10h30min)