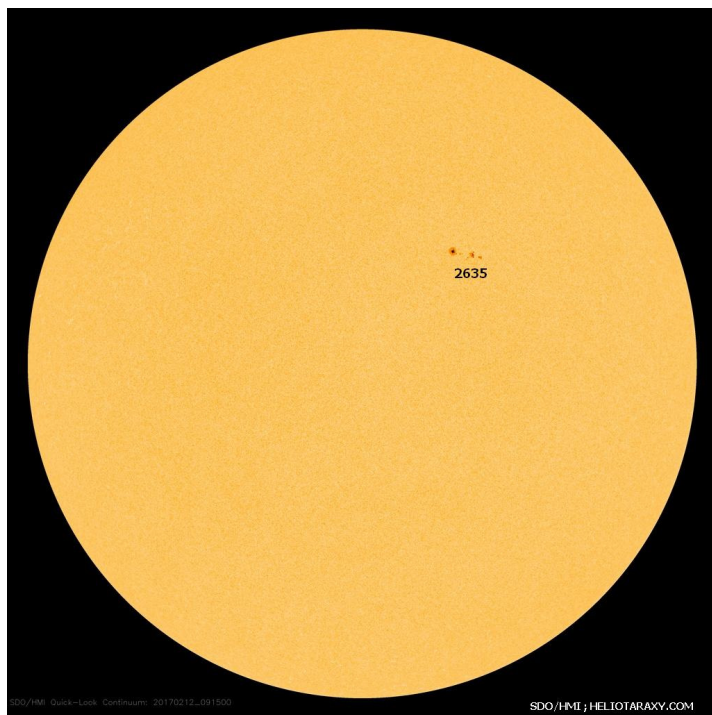


12 февруари 2017г/12ч30мин: "Космическото време" е спокойно

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.5$, което стана рано тази сутрин около 06ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2635, която е в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". През последното денонощие в нея не настъпиха никакви големи промени и тя е еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 17 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 75, а на 14 февруари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в диапазона 330– 430 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 330 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+0.5nT$.

Днес, утре и на 14 февруари скоростта на слънчевия вятър ще бъде около и под 400 км/с. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слабо активизиране до нива местни геомагнитни смущения ($K=4$) или слаби местни геомагнитни бури ($K=5$) над отделни райони на Земята са възможни на 14 февруари. Причина за това би могла да бъде пресичането от Земята на секторна граница на ММП (с преход "+/-" ?).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 14 февруари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за днес и утре и 20% за 14 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 14 февруари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12– 14 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-12/12ч30мин (UT= 10ч30мин)