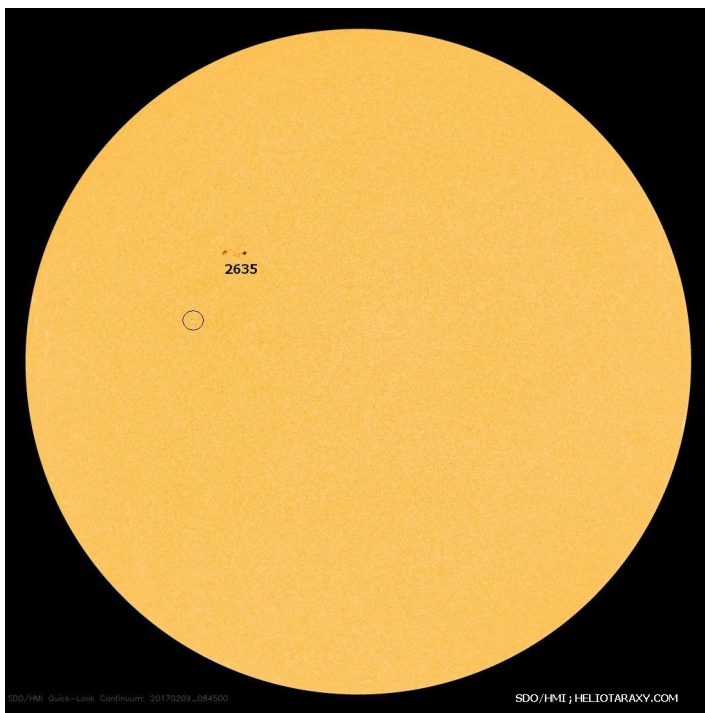


09 февруари 2017г/12ч30мин: Новата активна област AR12635 генерира 3 изригвания от слабия мощностен клас C

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новата активна област AR12635 (2635) която се оформи в северното полукълбо на Слънцето, генерира късно през нощта и тази сутрин общо 3 слаби изригвания в мощностния диапазон C1.1-C1.3 както и над 10 суб-изригвания в В-диапазона. До този момент няма данни за никакви значими съпътстващи явления. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие нарастна до около A9-V1.0. Няма изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната група петна 2635 + едно съвсем слабо забележимо единично петно южно от нея. И двете са в северното полукълбо (може би единичното петно е свързано с частично реактивиране на област 2634, но не е сигурно). Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 18 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е около 12-13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEЧ)

ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 февруари ще бъде около 70–75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в "междинния" диапазон 400–480 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 405 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес, утре и на 11 февруари скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Днес или утре е възможна слаба активизация на близкото до Земята междупланетно пространство поради преминаването ѝ през секторна граница на ММП с преход "-/+". Във връзка с това днес или утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но като цяло се очаква спокойна геомагнитна обстановка за целия 3-дневен интервал на прогнозата (09–11 февруари).

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 между спокойна и смутена, а на 11 февруари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, а за утре и за 11 февруари тя е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 11 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-09/12ч30мин (UT= 10ч30мин)