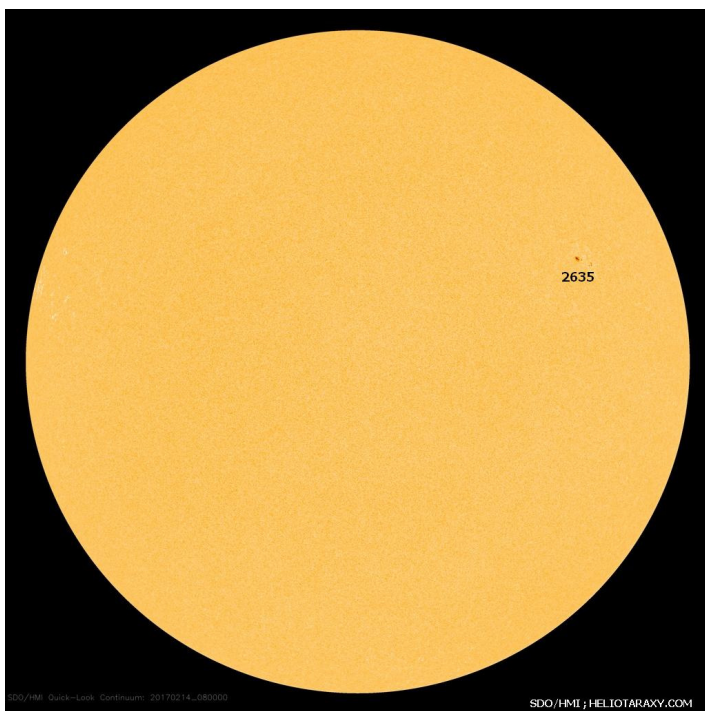


14 февруари 2017г/12ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (14-16 февруари)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Няма значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А6. 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 тя загуби около 30% от общата площ на петната си. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс от днес преди обяд е 15 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 февруари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през

изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 300– 340 км/с при слаба тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 310 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+1.5nT$.

Днес привечер се очаква нарастване скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята поради влияние на дългоживуща (рекурентна) слънчева магнитно активна област с положителна полярност (CIR). Скоростта на слънчевия вятър утре ще достигне до 500–600 км/с. Тя ще започне да спада на 16 февруари с изместването на CIR-областта от геоэффективната позиция, но все още ще остава над праговата стойност 400 км/с. В резултат на това за днес, утре и 16 февруари преди всичко се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. И през трите дни обаче не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Най-висока вероятност за това има утре (15 февруари).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Вестни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 16 февруари геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 25% на ден за днес и за 16 февруари, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% за днес и за 16 февруари, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14– 16 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
2017-02-14/12ч30мин (UT= 10ч30мин)