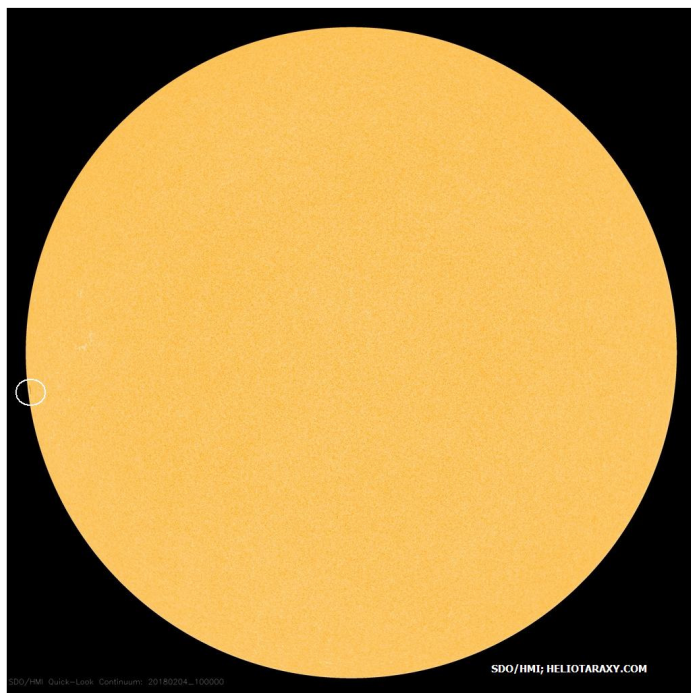


04 февруари 2018г/14ч00мин: Ново петно на югоизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда ново единично петно. То е непосредствено на югоизточния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 06 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–340 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 320 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес и утре Земята ще пресича сектор на влияние на малка коронална дупка с положителна магнитна полярност (СН HSS- ефект). Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка днес да се активизира и са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре СН HSS- ефектът ще започне да отслабва и геомагнитни смущения ще са възможни само над отделни райони на Земята. На 06 февруари скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с и геомагнитната обстановка напълно ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 06 февруари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 06 февруари тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 06 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 –06 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-04/14ч00мин (UT = 12h00min)