

05 февруари 2018 г / 12 ч 15 мин: Новата слънчева активна област AR12699 генерира C1.1- изригване

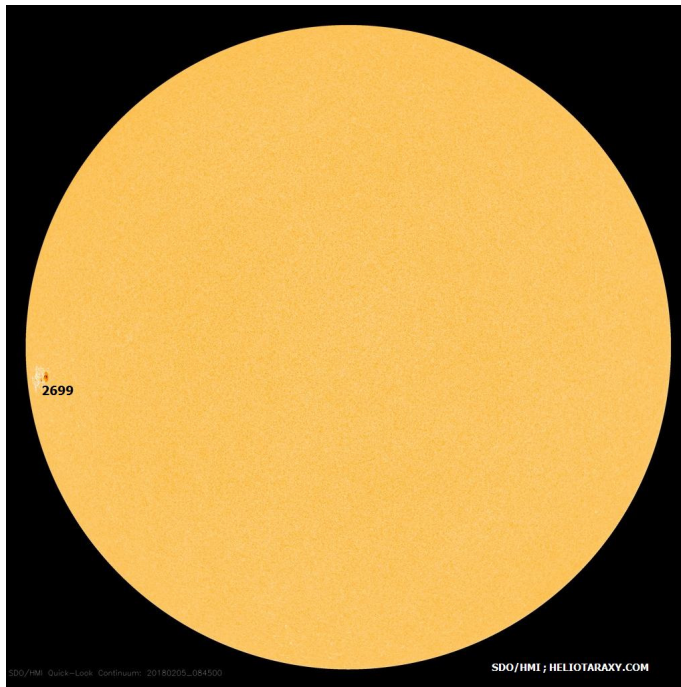
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новорегистрираната активна област AR12699 (2699) генерира няколко суб-изригвания от клас В, както и едно слабо изригване (~ C1.1). Неговият максимум беше достигнат вчера около 22ч30мин българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове нарастна поради активността на новата област 2699 и в момента е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Активната област 2699 на 05 февруари 2018 г
- изображение в бяла светлина (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната група петна 2699. Тя е в южното полукълбо. 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 05 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 07 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–440 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.6nT$.

Днес и утре Земята ще се намира в сектор на влияние на малка коронална дупка с положителна магнитна полярност (CH HSS- ефект). Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 07 февруари скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 07 февруари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 5%, а за 07 февруари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, утре и на 07 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-05/12ч15мин (UT = 10h15min)