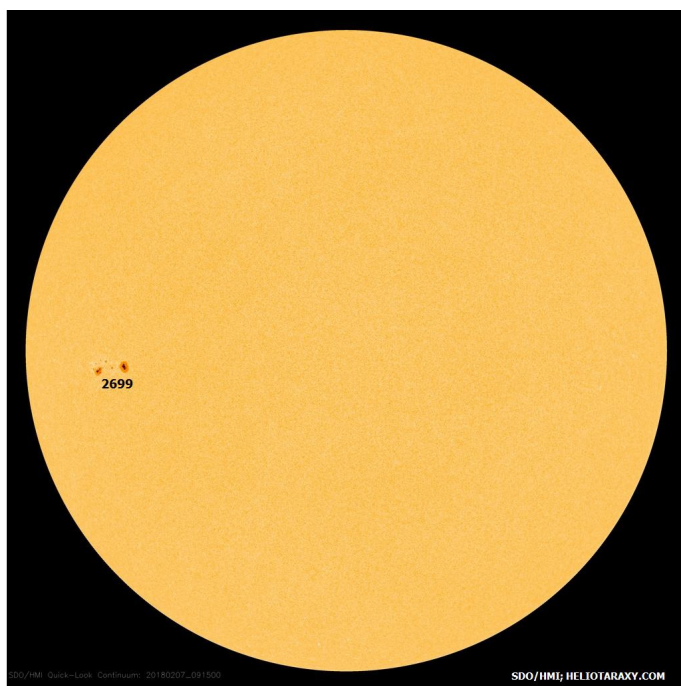


07 февруари 2018г/12ч45мин: Слабо слънчево изригване (C1.0) от активната област 2699

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира едно слабо изригване (~C1.0) снощи около 21ч българско време, както и голям брой (около 9-10) суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Групата нарастна по площ допълнително с около 20% през последното денонощие, но еруптивната ѝ активност остава слаба. 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 07 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 20 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 09 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (07, 08 и 09 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 февруари ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380–450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в или около границите на спокойните си диапазони. Утре и на 09 февруари влияние ще оказва периферната приекваториална зона на слънчевата северна полярна коронална дупка. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 09 февруари ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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 геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 09 февруари ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 09 февруари е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 09 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 –09 февруари) потокът 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
2018-02-07/13ч45мин (UT = 11h45min)