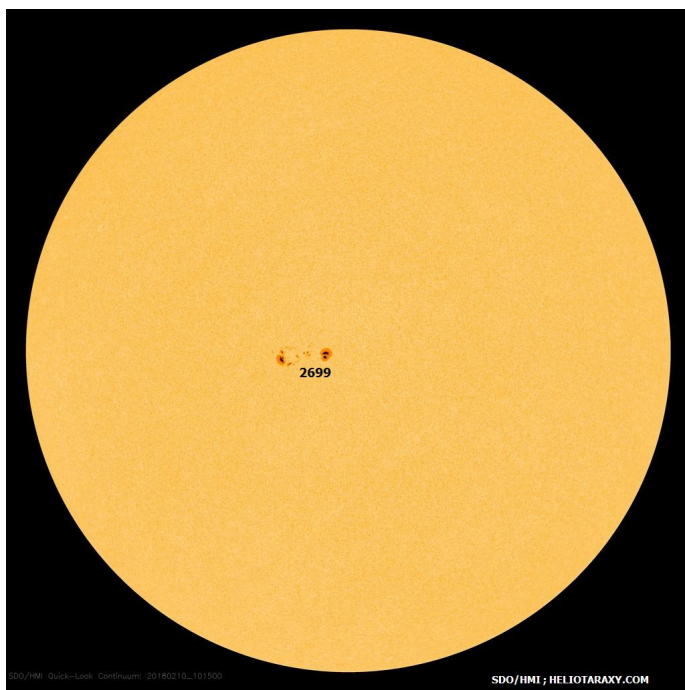


10 февруари 2018г/15ч30мин: Слабо изригване (~C5) от слънчевата активна област AR12699 (2699)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) днес следобяд генерира слабо изригване (~C5), което достигна максимума си около 15ч15мин българско време. Явлението продължава и в момента. В същия район през последните 24 часа имаше и няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А5-А6. 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 престана да нараства по площ, а еруптивната ѝ активност достига, макар и рядко до С-диапазона. Магнитният ѝ клас спадна от "бета-гама" на "бета", но все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 12 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 12 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10,11 и 12 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 февруари ще е около 75–80. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради очакваната еруптивна активност на слънчевата област 2699.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–360 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-2nT$ и $+7nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес, утре и на 12 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо геомагнитната обстановка ще е предимно 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.

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

Днес, утре и на 12 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес, за утре и за 12 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 12 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 –12 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-10/15ч30мин (UT = 13h30min)