

06 февруари 2018г/15ч15мин: Групата слънчеви петна AR12699 (2699) нараства по площ, но еруптивната ѝ активност остава много слаба

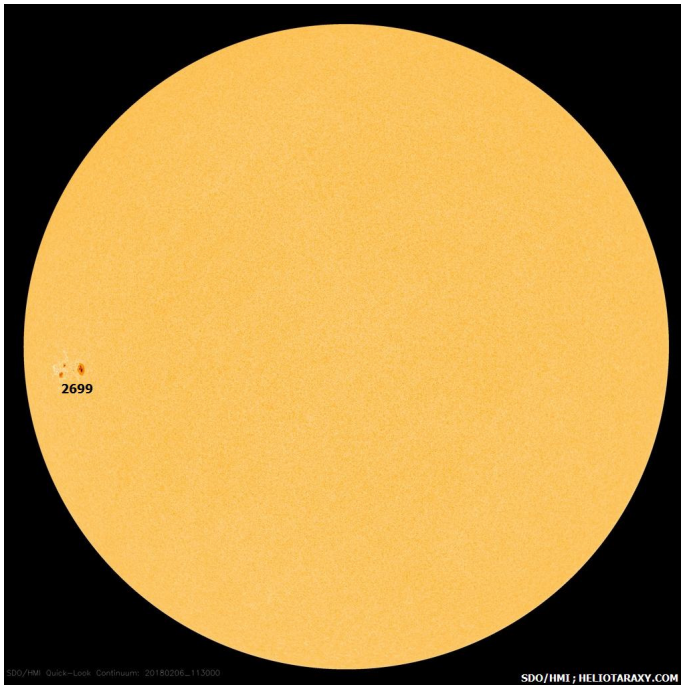
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира около 20 суб-изригвания от клас В, най-мощното сред които беше с показател около В8. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7-А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Активната област 2699 на 06 февруари 2018г  
- изображение в бяла светлина (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. По площ групата нараства през последното денонощие до около 130 милионни части от слънчевия диск, но еруптивната ѝ активност остава в границите на В-диапазона. 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 06 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 08 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 (06, 07 и 08 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 февруари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–440 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  $-4nT$  и  $+3nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $+2.5nT$ .

Днес Земята ще се намира в зоната на влияние на коронална дупка CN66. Тя е с положителна магнитна полярност и представлява структура, свързана със северната полярна коронална дупка. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 08 февруари скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения обаче не бива да се изключват съвсем.

## 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 08 февруари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и за 08 февруари е по 15% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 08 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 -08 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.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-02-06/15ч15мин (UT = 13h15min)