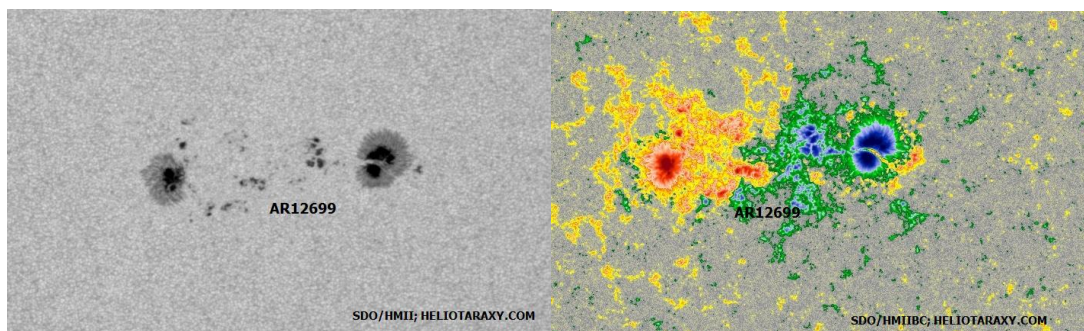


11 февруари 2018г/12ч15мин: Главният обект на слънчево –земен мониторинг остава слънчевата активна област AR12699

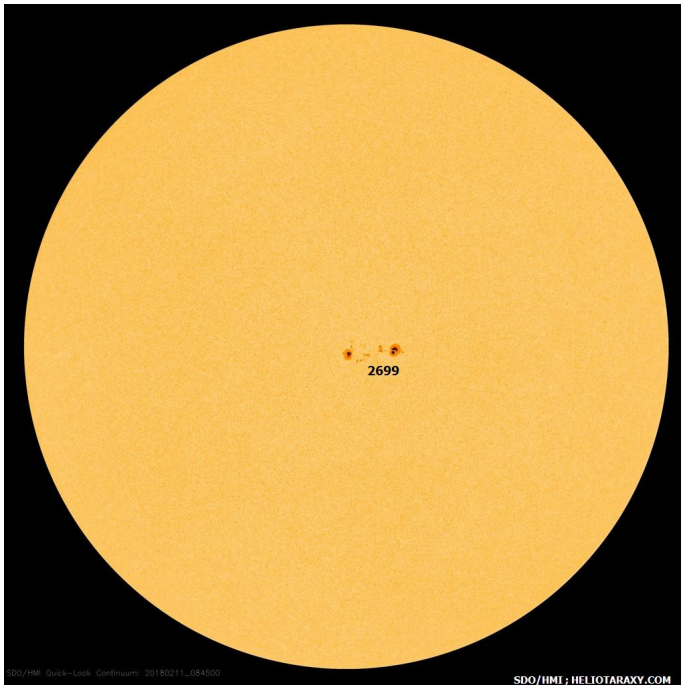
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) вчера следобяд генерира слабо изригване (C4.6), което достигна максимума си вчера около 15ч15мин българско време. За това събитие беше съобщено във вчерашния редовен бюлетин. Областта 2699 генерира и десетина суб-изригвания от мощностния клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Слънчевата активна област AR12699 (2699) на 11 февруари 2018г; вляво – изображение в бяла светлина; вдясно – карта на магнитната структура на същата област (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета" (тази сутрин обаче има признаци за усложняване на магнитната структура). Областта 2699 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 11 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 29 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 13 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни ( 11, 12 и 13 февруари ). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 февруари ще е около 75-80. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради възможна еруптивна активност на слънчевата област 2699.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300-360 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на нула.

Днес, утре и на 13 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това 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.

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

Днес, утре и на 13 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 13 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е 5% за днес, а утре и за 13 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 -13 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-02-11/12ч15мин (UT = 10h15min)