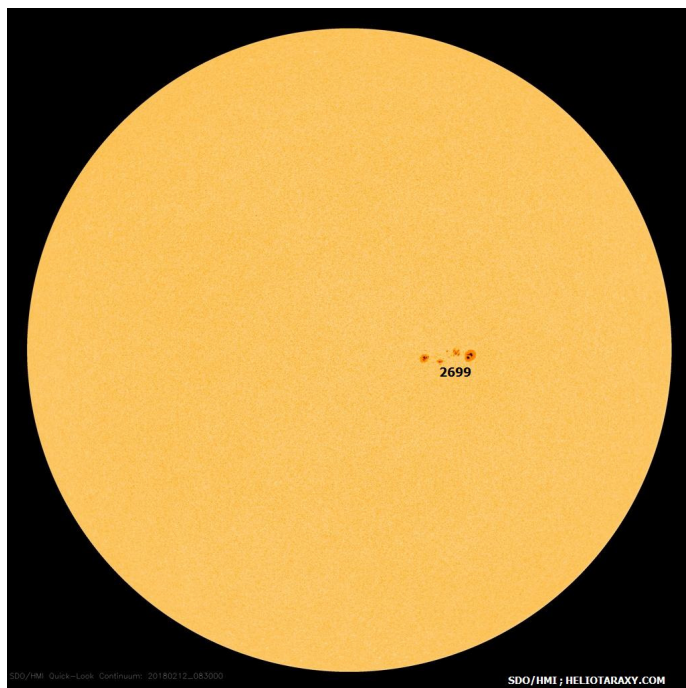


12 февруари 2018г/11ч45мин:Продължително C1.5-изригване от слънчевата активна област AR12699

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) снощи генерира продължително (над 6 часа) изригване с малка мощност (C1.5). То достигна своя максимум приблизително в 03ч българско време. Има косвени индикация (радиоизбухване) за изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Поради геоефективната позиция на областта 2699 слънчевият плазмен облак би могъл да достигне Земята. Засега обаче все още няма пряко потвърждение за СМЕ по публикувани коронографски наблюдения от спътника SOHO. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително A8.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". През последните 48 часа тя практически спря да нараства по площ, а някои петна вече не се виждат. Областта 2699 все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 14 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 ( 12, 13 и 14 февруари ). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 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 тесния диапазон 300-320 км/с. В момента тя е приблизително 305 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 14 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 спокойна.

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

Днес, утре и на 14 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна . Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес, за утре и за 14 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за целия 3-дневен период.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 -14 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.

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