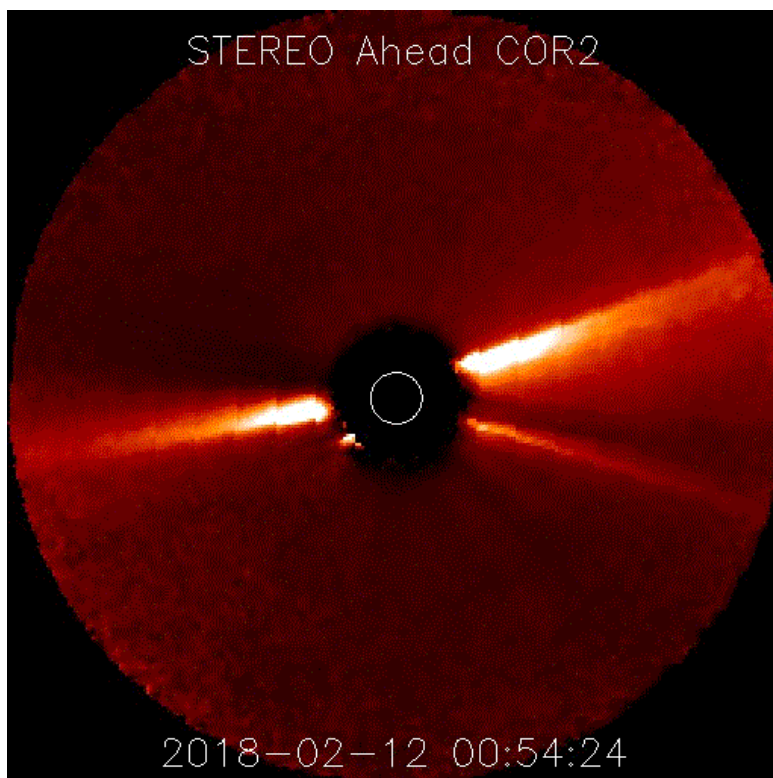


13 февруари 2018г/15ч00мин: *Облак слънчева коронална маса (CME) се движи към Земята*

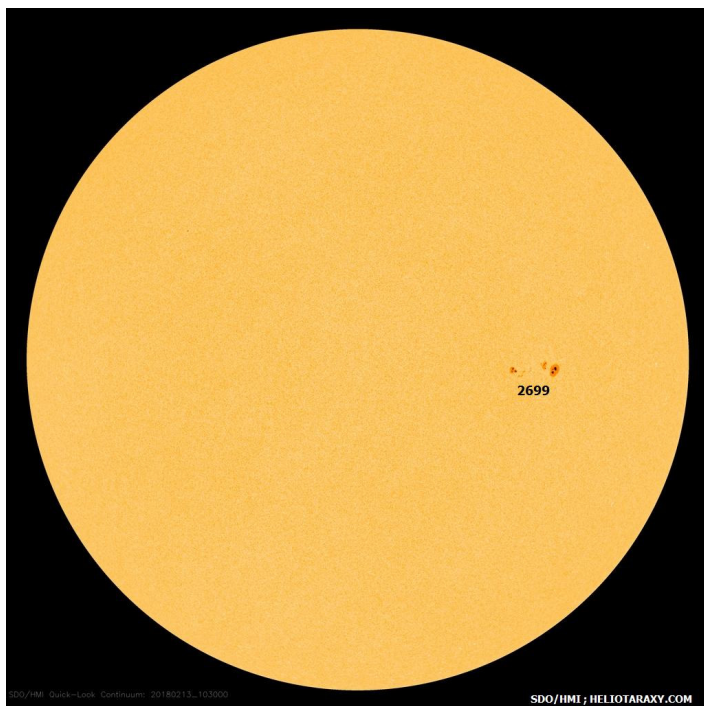
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2699 през последните 24 часа е почти спокойна. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток показва тенденция към спадане и в момента е приблизително А8. Коронографските изображения от спътника SOHO показват, че в резултат от C1.5- изригването от миналата нощ е имало изхвърляне на коронална маса (CME). Наблюдавано откъм Земята то е с асиметрична форма. Очаква се да достигне нашата планета през нощта на 14 срещу 15 февруари.



*Изхвърляне на коронална маса (CME) вследствие на C1.5-изригване, регистрирано от коронографа COR2 на борда на космическата сонда STEREO-A (12 февруари 2018г; STEREO-A/COR2)*

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2699 все още е вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Допуска се, че може да бъде и източник на протонна (СЕЧ) ерупция. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х.



Слънчевият диск на 13 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 15 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 е около и под 1% за всеки един от трите дни (13,14 и 15 февруари). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 10% за днес и около и под 1% за утре и за 15 февруари. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 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 300-350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 300 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +3.5nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. По-късно утре вечер или през нощта се очаква до Земята да достигне изхвърлението от Слънцето на 12 февруари в резултат от C1.5- изригване в областта 2699 слънчев плазмен облак (СМЕ). Това евентуално ще стане в комбинация с СН HSS- ефект, причинен от дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN67. Очаква се геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), а на 15 февруари ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 15 февруари – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 10%, 20% е за утре и 35% е за 15 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес, 10% за утре и 30% за 15 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е около и под 1%, а за 15 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 -15 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-02-13/15ч15мин (UT = 13h15min)