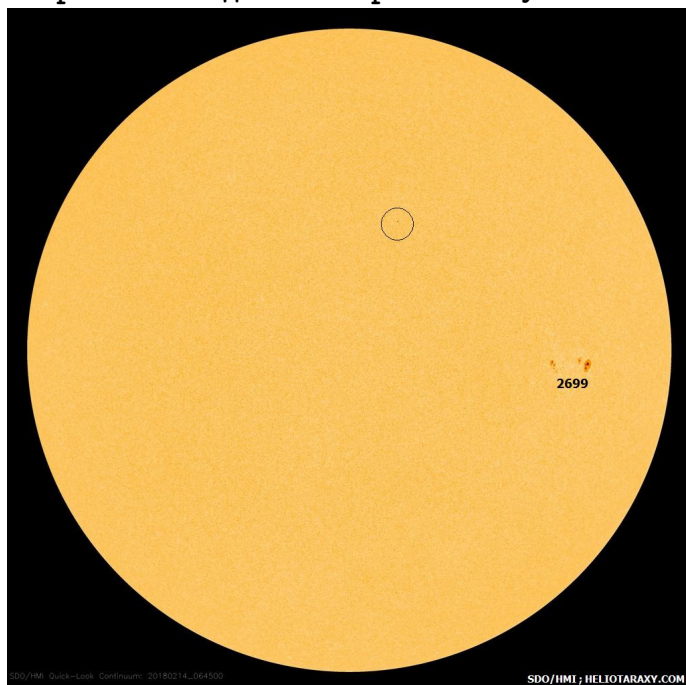


14 февруари 2018г/11ч45мин: През следващите два дни се очакват слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Областта 2699 е почти спокойна (имаше само две импулсни суб-изригвания с мощностни показатели в диапазона V1.0-V1.5). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително A8. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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 M. Допуска се, че може да бъде и източник на протонна (СЕЧ) ерупция. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X. Единична "пора" се вижда в северното полукълбо.



Слънчевият диск на 14 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 24 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 16 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% на ден за днес и утре и 5% за 16 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас X е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 февруари). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 16 февруари. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 февруари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–330 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 315 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Днес 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 днес привечер или през нощта се очаква до Земята да достигне изхвърленият от Слънцето на 12 февруари в резултат от C1.5- изригване в областта 2699 слънчев плазмен облак (CME). Това евентуално ще стане в комбинация с CH HSS-ефект, причинен от дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и западния край на короналната дупка CH67. Очаква се геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), а утре и на 16 февруари ще има условия и за слаби планетарни геомагнитни буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 активна, а утре и на 16 февруари – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 16 февруари е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 35%, а за 16 февруари е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 16 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 –16 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 много малка.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-14/11ч45мин (UT = 09h45min)