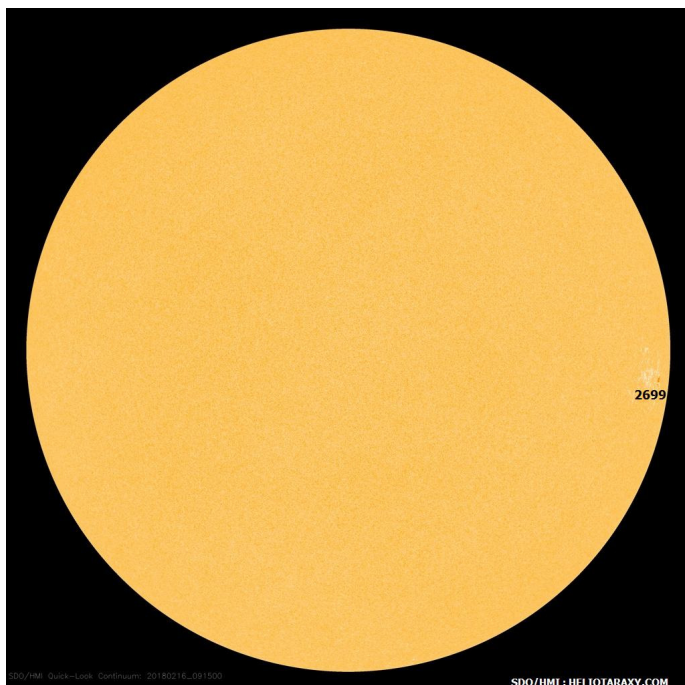


16 февруари 2018г/17ч30мин: Слънчевият плазмен облак не достигна Земята. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5. Имаше 3 импулсни суб-изригвания с мощностни показатели съответно B1.5, B1.2 и B4.5. Не са регистрирани 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". Групата петна 2699 продължава да намалява по площ. Ще се скрие зад западния край на слънчевия диск през следващите 24 часа. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 18 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния 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 (16, 17 и 18 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Очакваната среща на Земята с изхвърления на 12 февруари от Слънцето плазмен облак (СМЕ) не се състоя- изглежда, че последният подмина нашата планета или я е достигнал силно "размит". Имаше само слаб ефект от приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320-400 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-2nT$ и $+10nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+9.5nT$.

Очаква се обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде леко активизирана в рамките на 3-дневната прогноза (16-18 февруари) поради възможен СН HSS-ефект от южния край на слънчевата коронална дупка СН67. По-голяма вероятност за активна геомагнитна обстановка, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** има днес, а утре и на 18 февруари се очаква предимно спокойна обстановка като не са изключени местни или планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) вчера между 17ч и 20ч българско време.. Над България по това време имаше местно геомагнитно смущение

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а утре и на 18 февруари - между спокойна и смутена (или) активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 40%, за утре е 30% , а за 18 февруари е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 18 февруари е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а утре и за 18 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 -18 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 много малка.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-16/17ч30мин (UT = 15h30min)