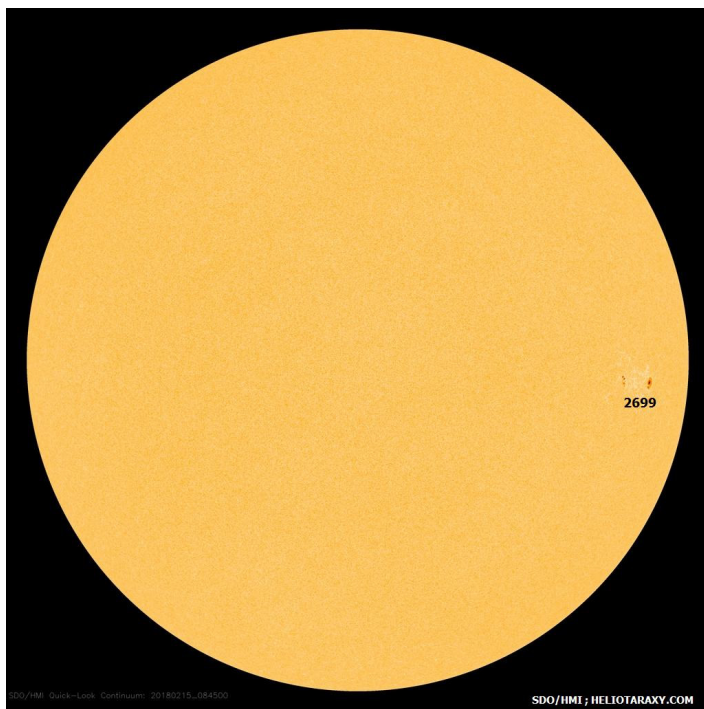


15 февруари 2018г/12ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна, но днес се очаква активизиране

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Имаше 3 импулсни суб-изригвания с мощностни показатели между В1.0 и В1.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 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 15 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 17 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 10% за днес, 5% утре и около и под 1% за 17 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас Х е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 февруари). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 17 февруари. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 февруари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

Днес 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 CN67. Очаква се геомагнитната обстановка да се активизира значително и следобяд и вечерта да има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Утре геомагнитната обстановка ще се запази приблизително същата, но ефектът от отминаващия слънчев плазмен облак ще започне да отслабва. Влиянието от короналната дупка ще се запази и на 17 февруари. Тогава ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 17 февруари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 35% на ден, а за 17 февруари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 17 февруари е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 17 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 –17 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 много малка.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-15/12ч30мин (UT = 10h30min)