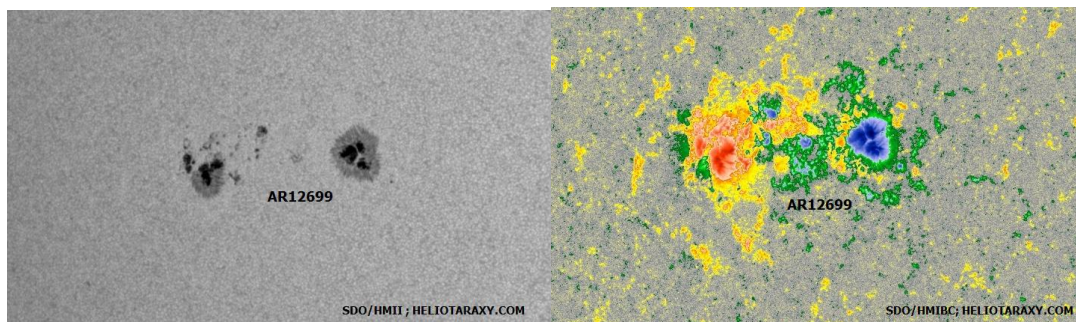


08 февруари 2018г/13ч30мин: Слънчевата активна област AR12699 генерира C8.1-изригване. Има вероятност за изригване от клас M

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира изригване с мощностен показател C8.1, което достигна максимума си вчера следобяд около 15ч45мин българско време. Не са наблюдавани никакви значими съпътстващи изригването явления. Областта 2699 беше източник и на 6-7 суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

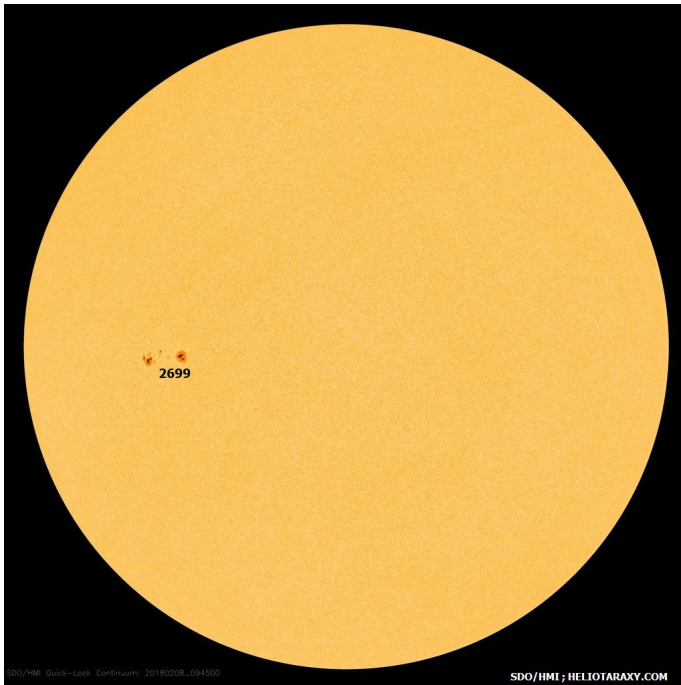


Вляво: Слънчевата активна област AR12699 (2699) в бяла светлина; вдясно – карта на магнитната структура на същата област (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукуълбо. Групата продължи да нараства по площ и достигна 200 милионни части от слънчевия диск. Магнитната ѝ структура се усложни и в момента е от магнитен клас "бета-гама". Тя вече се разглежда като вероятен източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 25 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 10 февруари слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 10 февруари. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 февруари ще е около 75. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради очакваната еруптивна активност на слънчевата област 2699.



Слънчевият диск на 08 февруари 2018г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–430 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес, утре и на 10 февруари параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство ще се намират под слабото влияние на "размитата" приекваториална зона на слънчевата северна полярна коронална дупка. Ето защо днес и на 10 февруари са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но като цяло геомагнитната обстановка се очертава да е спокойна. Възможно е утре да има планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

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 и на 10 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 25%, а за 10 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за 10 февруари, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 -10 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-08/13ч30мин (UT = 11h30min)