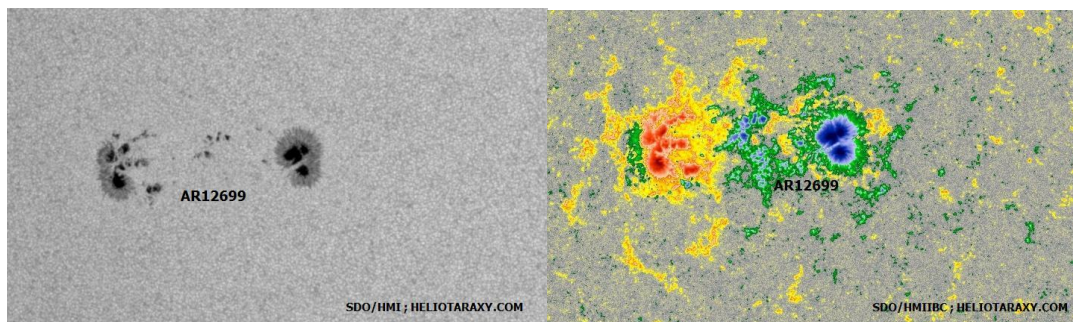


09 февруари 2018г/13ч30мин: Активната област AR12699 остава потенциален източник за изригвания със средна мощност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12699 (2699) генерира няколко суб-изригвания от клас В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

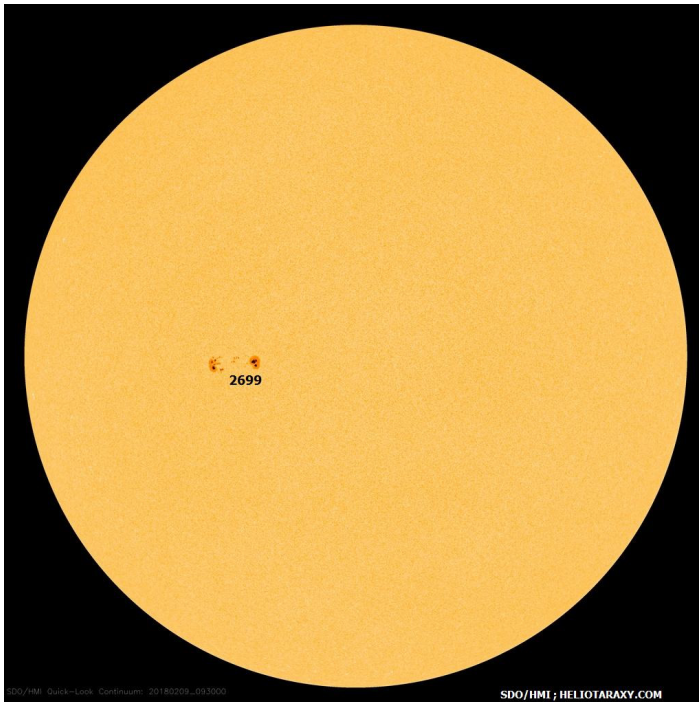


Слънчевата активна област AR12699 (2699) на 09 февруари 2018г; вляво - изображение в бяла светлина; вдясно - карта на магнитната структура на същата област (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2699. Тя е в южното полукълбо. Групата престана да нараства по площ, а еруптивната ѝ активност е слаба - в границите на В диапазона. Магнитният ѝ клас остава "бета-гама" и поради това е 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 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 11 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 11 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 (09, 10 и 11 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 февруари ще е около 75. Има вероятност за смущения на радиовръзките поради очакваната еруптивна активност на слънчевата област 2699.



Слънчевият диск на 10 февруари 2018г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–400 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

Днес параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство ще се намират под слабото влияние на "размитата" приекваториална зона на слънчевата северна полярна коронална дупка. Същото ще стихне утре и на 11 февруари. Ето защо днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 11 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 11 февруари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 11 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 11 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 -11 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
2018-02-09/13ч30мин (UT = 11h30min)