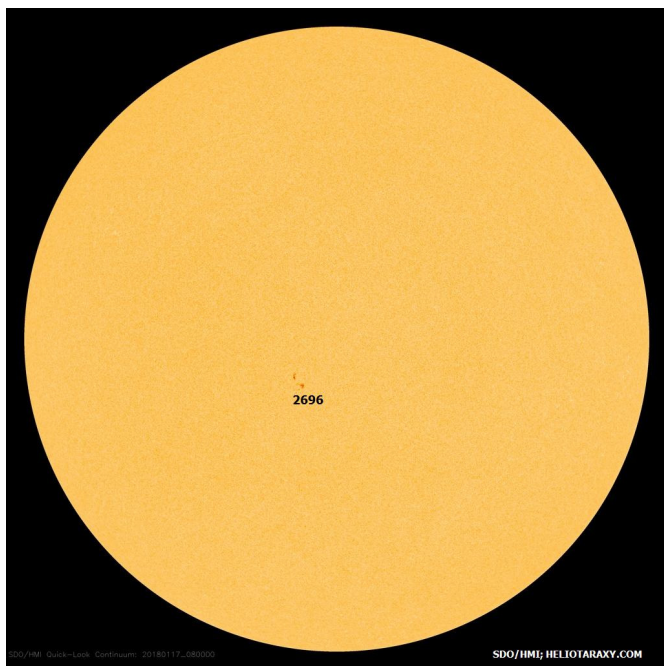


17 януари 2018г/12ч15мин: Областта AR12696 (2686) засега е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво A3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2696. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна, въпреки, че засега в нея се наблюдава бавно нарастване по площ. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 19 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–440 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$

Днес, утре и на 19 януари параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слаба активизация е възможна през втората половина на третия ден (19 януари) поради влияние на слънчева коронална дупка. Тогава над някои райони на Земята е възможно да има геомагнитни смущения ($K=4$).

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, утре и на 18 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а на 19 януари тя ще е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 19 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 януари) 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-17/12ч15мин (UT = 10h15min)