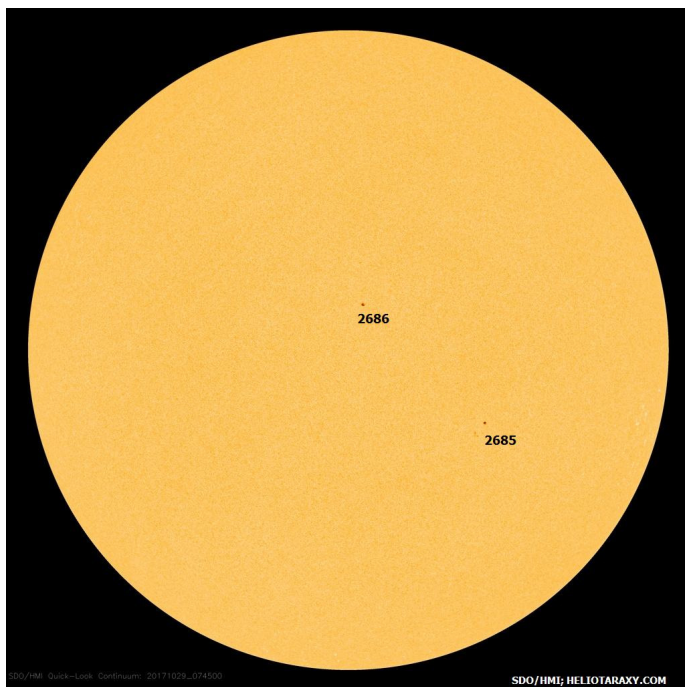


29 октомври 2017 г / 12 ч 15 мин: Слънцето е спокойно, скоростта на слънчевия вятър е под 400 км/с, геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А7. Регистрирано е само едно суб-изригване с мощностен показател ~В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. В северното полукълбо е групата 2686. На юг от екватора е групата петна 2685. Площите на петната в двете групи са почти равни. И двете области са от нисък магнитен клас ("алфа") и са магнитно и еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 октомври 2017 г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 23 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 31 октомври слънчевата активност ще е 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 (29, 30 и 31 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 октомври ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 365 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2nT .

Днес, утре и на 31 октомври скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде около или под 400 км/с, т.е. в спокойния диапазон. По тази причина се очаква геомагнитната обстановка да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 31 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре и 10% за 31 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 31 октомври тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-29/12ч15мин (UT=10h15min)