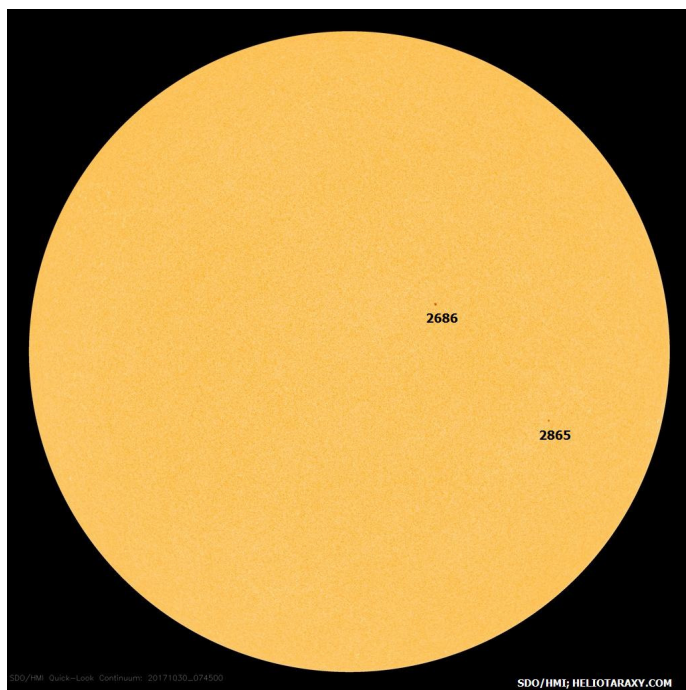


30 октомври 2017г/14ч30мин: Спокойна хелио – геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А5–А6. 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 30 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 23 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 01 ноември 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 (30 и 31 октомври и 01 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с. В момента тя е приблизително равна на 305 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес, утре и на 01 ноември 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 в рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври – 01 ноември) се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

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, утре и на 01 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 5% за днес и по 10% на ден за утре и за 01 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а утре и за 01 ноември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври – 01 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2017-10-30/14ч30мин (UT=12h30min)