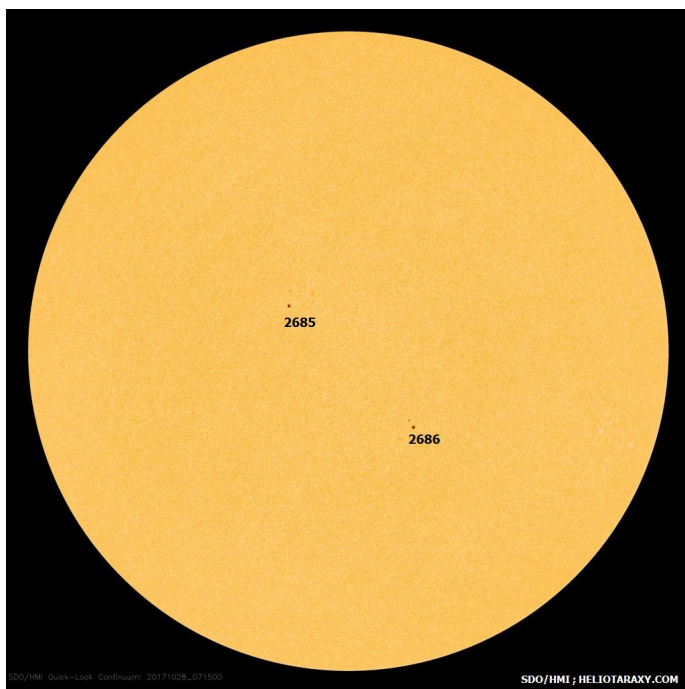


28 октомври 2017г/12ч45мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А7. 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, която е малко по-голямата от двете. През последното денонощие в нея се появиха няколко по-малки петна близо до водещото ѝ петно. 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 28 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 25 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 22 (наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 октомври ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти постоянна и много близка до 0 или с малки положителни стойности. В момента Vz е приблизително равна на +1.5nT.

Днес, утре и на 30 октомври скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще спадне до или под 400 км/с, т.е. в спокойния диапазон. Във връзка с това днес все още ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 30 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 30 октомври тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 15% за днес и по 5% на ден за утре и за 30 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 30 октомври тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-10-28/12ч45мин (UT=09h45min)