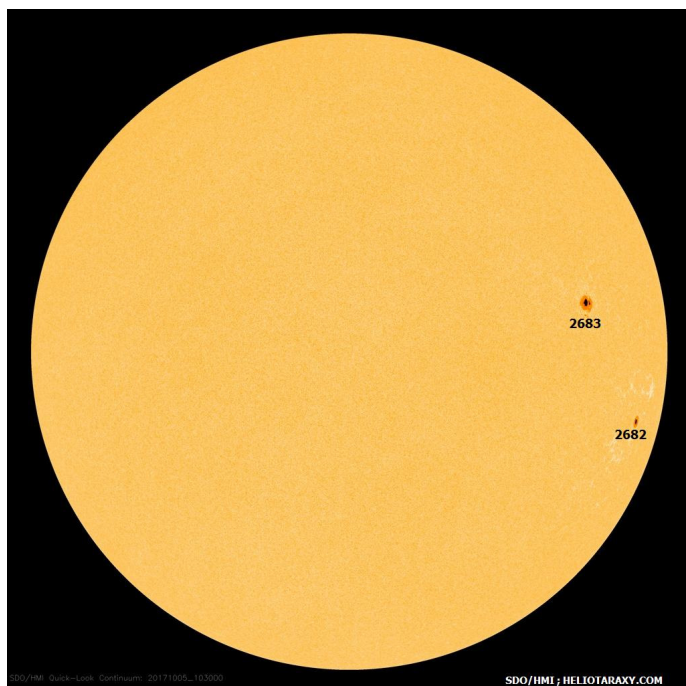


05 октомври 2017г/15ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Тази сутрин имаше 3-4 суб-изригвания с мощностни показатели между В2.0 и В3.5. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А9-В1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. На север от екуатора е групата 2683, която е по-голямата по площ. В южното полукълбо е групата петна 2682. Двете области са еруптивно почти спокойни. 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 05 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 28 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес, утре и на 07 октомври 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 (05, 06 и 07 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 октомври ще бъде около 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в много тесния диапазон 360 – 380 км/с. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+3nT$ .

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Активизиране се очаква на третия ден на прогнозата (07 октомври) когато Земята ще попадне в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (CH HSS- ефект). Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 07 октомври ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## 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 ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) е близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 07 октомври тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и за утре е по 10% на ден, а за 07 октомври тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 07 октомври тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05-07 октомври) 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 радиационната буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-10-05/15ч00мин (UT=12h00min)