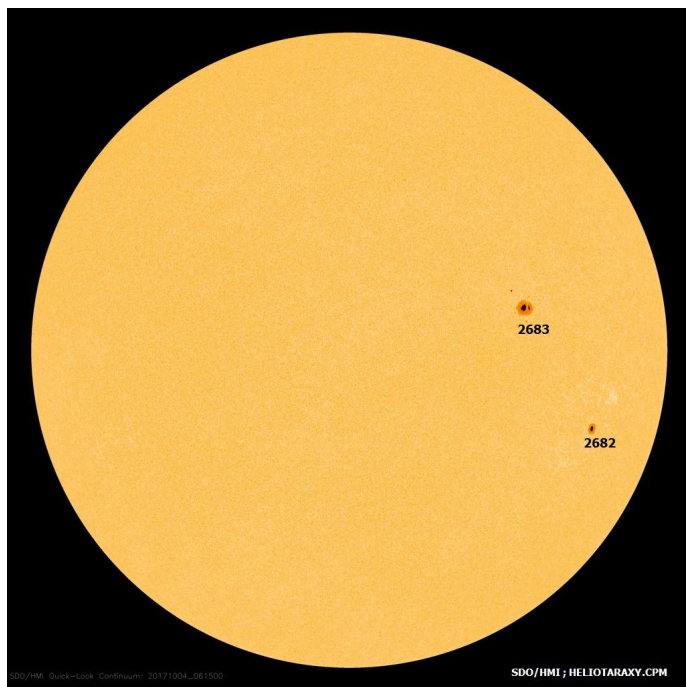


04 октомври 2017г/11ч15мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна днес и утре. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) се очаква на 06 октомври

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Няма значими колебания на слънчевия рентгенов поток. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9-B1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. На север от екватора е групата 2683, която е по-голямата по площ. Наблюдава се разделяне на полусянката и петната в главната част на групата и засилване на петнообразуването в периферията ѝ. В южното полукълбо е групата 2682. Двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 27 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Днес, утре и на 06 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 октомври ще бъде около 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 370–430 км/с. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-2nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 06 октомври е възможно краткосрочно покачване на скоростта му във връзка със слънчевата коронална дупка CN33 чиято магнитна полярност е отрицателна. Ето защо днес са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, но има вероятност за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ). На 06 октомври ще има условия за слаба геомагнитна активност – евентуално за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## 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.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) е близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре – предимно спокойна, а на 06 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 06 октомври е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и на 06 октомври е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04–06 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2017-10-04/11ч15мин (UT=08h15min)