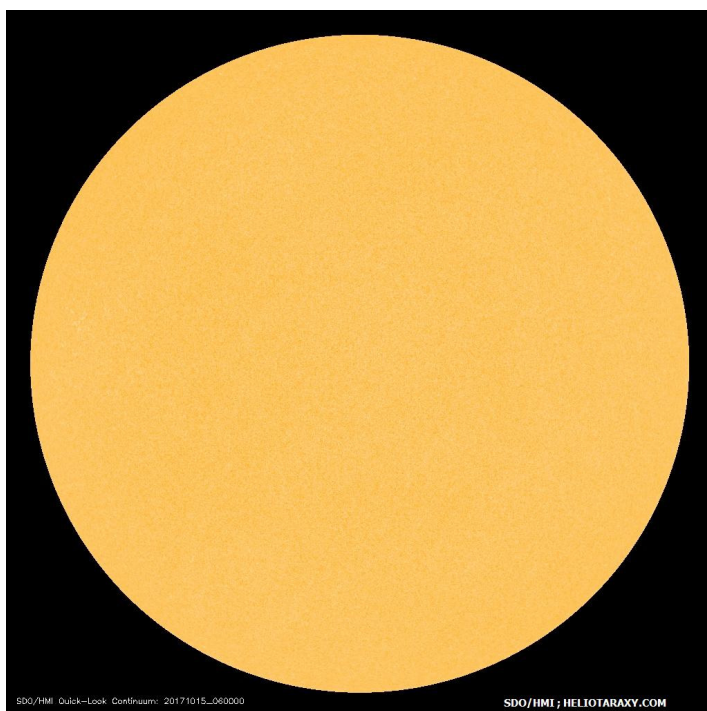


15 октомври 2017г/11ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. . Нямаше значими колебания на слънчевия рентгенов поток, чието средно ниво през последните часове е около A2.5–A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 15 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 октомври ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята все още е в зоната на влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка СН34. Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие е в диапазона 590–700 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 590 км/с.

Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-7nT$  и  $+7nT$ . В момента  $B_z$  е равна на 0. Смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане значително завишена. Утре и на 17 октомври тя постепенно ще спада. Във връзка с това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре и на 17 октомври ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такава беше регистрирана тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България местни геомагнитни смущения (за станция Панагюрище  $K=4$ ) имаше вчера между 09–15ч и след това между 18ч и 21ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре и на 17 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за утре е 25% а за 16 октомври тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре е 10%, а за 17 октомври тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 октомври) потоъкът 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-10-15/11ч30мин (UT=08h30min)