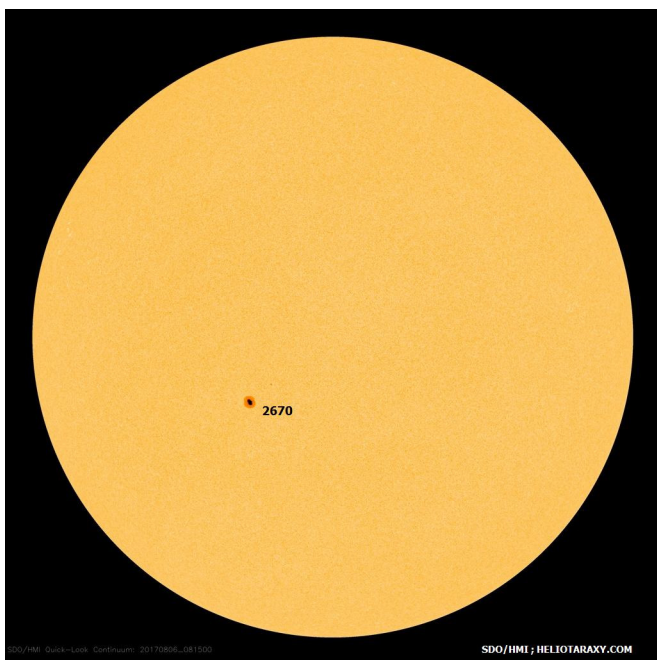


06 август 2017г/13ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е почти постоянна (~650 км/с). Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 3-4 суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0-В1.5, чийто източник е областта 2670. "Базисно" (т.е.фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2670. Тя е в южното полукълбо и в близост до екватора. Тази област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи).Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 08 август 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 (06, 07 и 08 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 август ще е около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше под влиянието на приекваториалната част на слънчевата коронална дупка CН18. Тя показва многобройни слаби колебания около средна стойност 650 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 645 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес ще остане завишена, утре временно ще спадне, а на 08 август отново ще нарастне във връзка с това, че друга малка слънчева коронална дупка с положителна полярност ще заеме геоэффективна позиция. Ето защо днес и на 08 август са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и/или местни геомагнитни бури ( $K=4$  или  $5$ ) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 08 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и 08 август е по 30% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес и за 08 август е по 10% , а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-08-06/13ч45мин (UT= 10ч45мин)