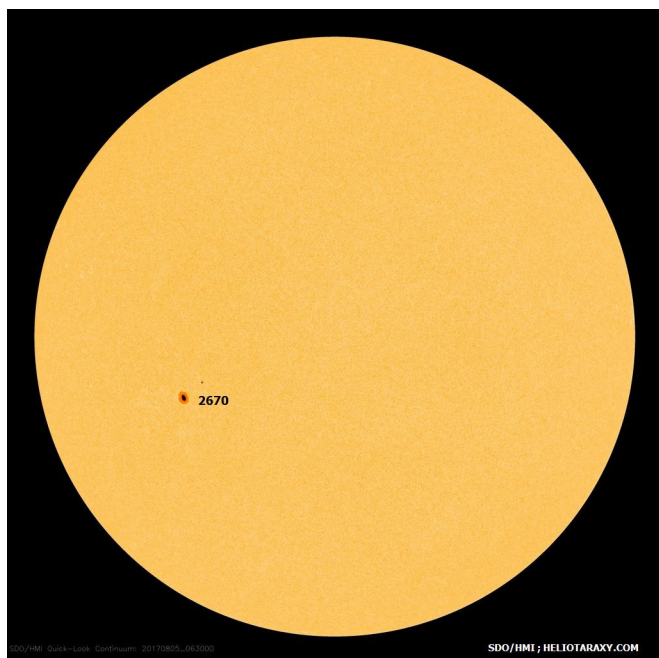


05 август 2017г/14ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 750 км/с. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са незначителни, а неговото "базисно" (т.е. фоново) ниво е около A4. 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 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 07 август 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 (05, 06 и 07 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 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 CH18. Тя беше в диапазона 580–750 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  $-1.5nT$ .

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес, утре и на 07 август. Във връзка с това днес все възможна все още слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре могат да се очакват планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 07 август ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) имаше вчера следобяд и привечер между 12ч и 21ч и днес сутринта между 06ч–09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера в интервала 15ч–21ч и тази сутрин между 09ч и 12ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ , бал  $G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между смутена и активна, а на 07 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за утре е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 25%, за утре е 10% а за 07 август е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 07 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 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  
2017-08-05/14ч45мин (UT= 11ч45мин)