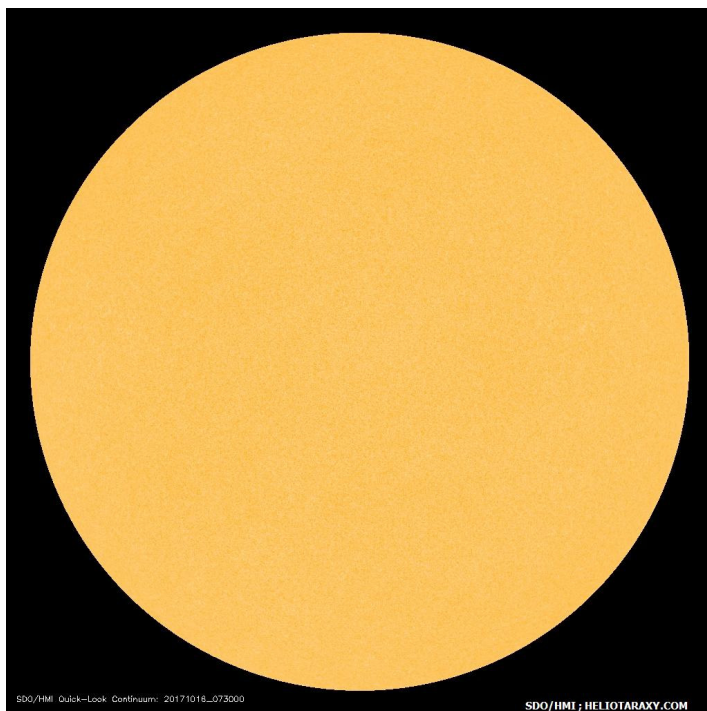


16 октомври 2017г/14ч30мин: Регистрираната нова група слънчеви петна AR12684 (2684) се разпадна

#### 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 А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Регистрираната вчера група петна 2684 в северното полукълбо се разпадна. 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 16 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 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 540–600 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 555 км/с.

Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+2\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна на  $-2\text{nT}$ . 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 и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи плавно да спада. На 18 октомври тя отново ще нарастне във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка СН35 в геоэффективна позиция. Поради това днес и на 18 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре са възможни 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 вчера следобяд между 15ч и 18ч българско време. Над България местни геомагнитни смущения (за станция Панагюрище  $K=4$ ) имаше вчера между 15–18ч и след това между 21ч и 24ч българско време.

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

Днес и на 18 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 25% за днес, 20% за утре, а за 18 октомври тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 18 октомври е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; 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  
2017-10-16/14ч30мин (UT=11h30min)