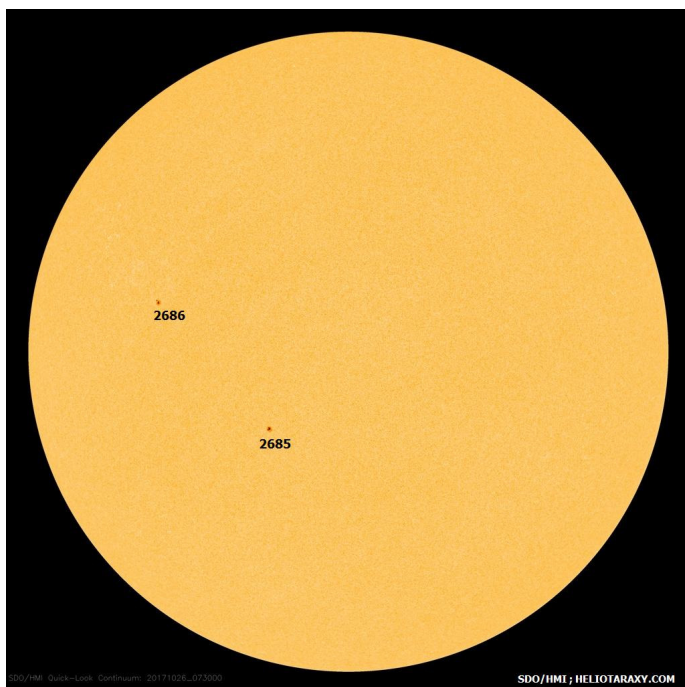


26 октомври 2017г/14ч30мин: Постепенно отслабване на геомагнитната активност от в рамките на 3 - дневната прогноза (26-28 октомври)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около нивото A9-B1. Имаше само едно суб- изригване с мощностен показател ~B2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. В северното полукълбо е групата 2686. На юг от екватора е групата петна 2685, която е по-голямата от двете. Те са от нисък магнитен клас ("алфа") и са магнитно и еруптивно спокойни. Площите на петната и в двете групи постепенно намалява през последните дни. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 24 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 22 (наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 28 октомври слънчевата активност ще е 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 (26, 27 и 28 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 октомври ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 520–600 км/с. В момента тя е приблизително 535 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-5.5nT$ .

Днес, утре и на 28 октомври скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще отслабва, поради което и геомагнитната активност също ще отслабва. Във връзка с това днес все още ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре и на 28 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Между 0ч и 06ч българско време тази нощ, както и между 09ч и 12ч сутринта среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена ( $K_p=4$ ). Над България геомагнитната обстановка беше смутена в интервала 0ч–03ч след полунощ.

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 28 октомври – съответно между смутена и активна и спокойна и активна ( $K_p=4$ ). Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 30% за утре и 25% за 28 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 28 октомври е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес и утре е по 5% на ден, а за 28 октомври тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 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 радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-10-26/14ч30мин (UT=11h30min)