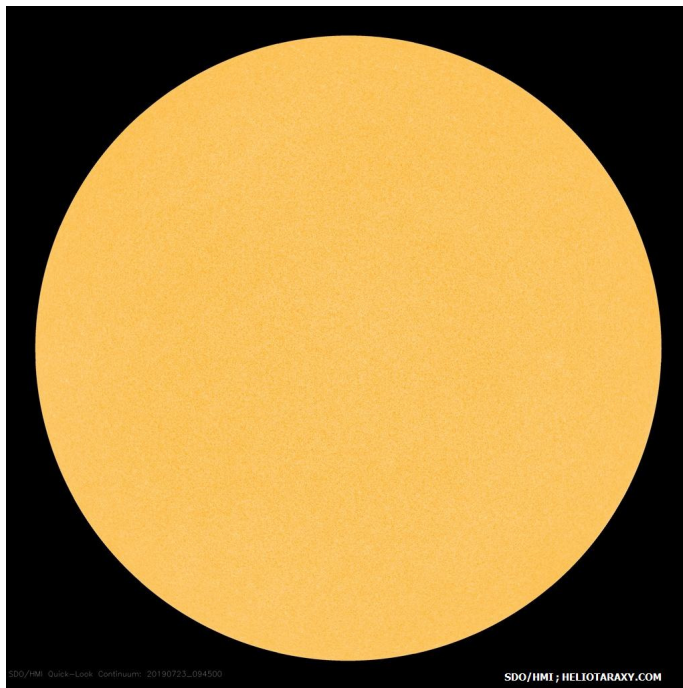


23 юли 2019г/14ч45мин: Групата слънчеви петна AR12745 се разпадна за около едно денонощие след като беше регистрирана

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6-A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Появилата се вчера в северното полукълбо и близо до екватора група петна AR12745 (2745) вече се разпадна. 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 23 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 юли 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 (23, 24 и 25 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юли ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–440 км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $+2.5nT$ .

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат леко завишени. Това се свързва с област от малки приекваториални слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност, които ще бъдат в геоэффективна позиция. Във връзка с това това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смсмушения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Спокойна ще бъде обстановката на 25 юли.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 25 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 25 юли е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 25 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-07-23/14ч45мин (UT = 11h45min)