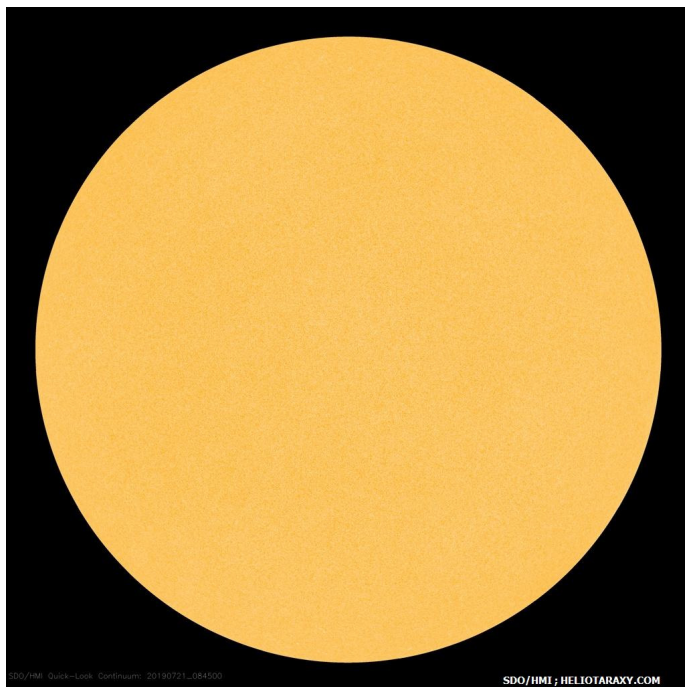


21 юли 2019г/15ч00мин: Днес и утре – спокойно "космическо време", на 23 юли – местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6–А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 21 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 юли 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 (21, 22 и 23 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 юли ще бъде между 65 и 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–360 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+3\text{nT}$ . В момента Vz е равна приблизително на  $-1\text{nT}$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде под "праговата" стойност 400 км/с. На 23 юли следобяд са възможни епизодични случайни колебания, свързани с област от малки приекваториални слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това това днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а на 23 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 предимно спокойна, а на 23 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 23 юли е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 23 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 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.

HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-07-21/15ч00мин (UT = 12h00min)