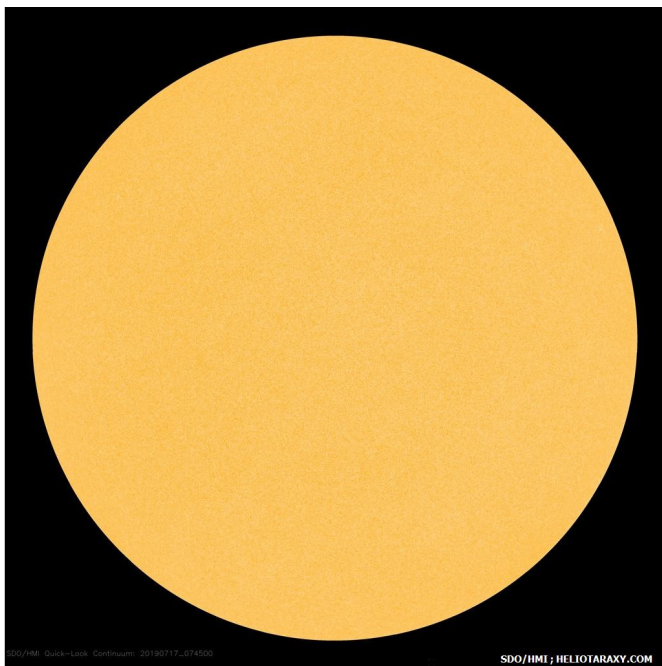


17 юли 2019г/12ч45мин: Спокойно "космическо време"

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 17 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 19 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 (17, 18 и 19 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на област от малки слънчеви коронални дупки с нисък контраст и размита структура през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 390-450 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на +3nT.

Днес, утре и на 19 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде близка или малко под "праговата" стойност 400 км/с, приблизително разделяща спокойните от смутените и активните ѝ нива. Поради това в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 юли) (и най-вече днес) са възможни случайни епизоди с местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но като цяло се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

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 ще е между между спокойна и смутена, а утре и на 19 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 19 юли е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за целия 3-дневен интервал (17-19 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (17 -19 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
2018-07-17/12ч45мин (UT = 09h45min)