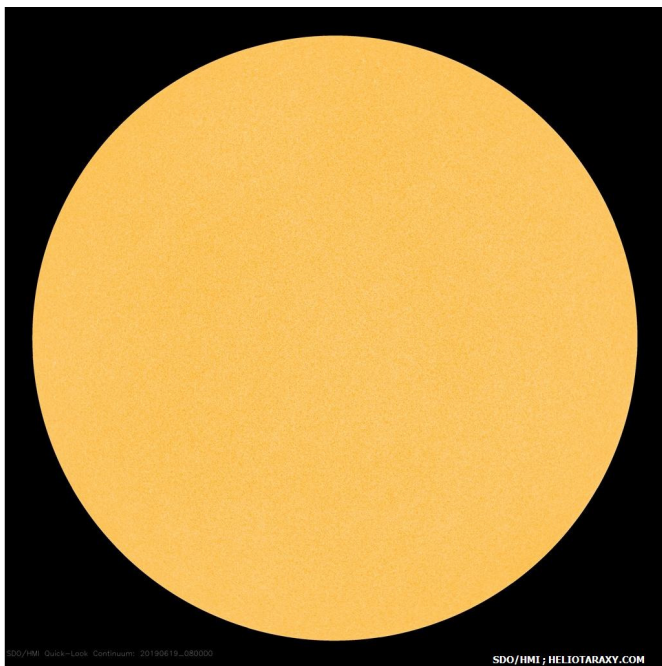


19 юни 2019г/16ч00мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. През последните 24 часа 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 клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юни 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 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 юни 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 (19, 20 и 21 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юни ще бъде между 65 и 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Тази сутрин около 10ч30мин българско вреем Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-", но това почти не повлия на обстановката в близкото космическо пространство. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–340 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -1nT.

Днес е възможно обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде слабо повлияна от размита област от слънчеви коронални дупки. Ето защо днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 21 юни обстановката ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 21 юни – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 21 юни е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 21 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-06-19/16ч00мин (UT = 13h00min)