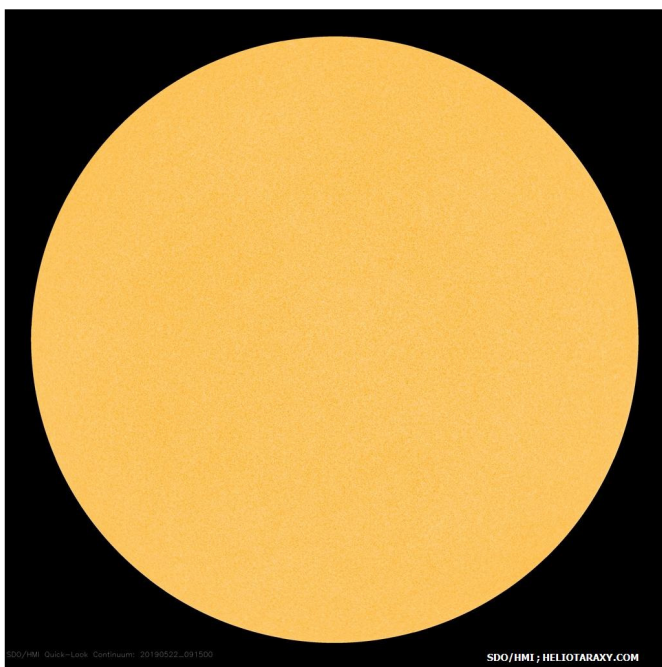


22 май 2019г/14ч45мин: Спокойно космическо време

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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



Слънчевият диск на 22 май 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 24 май 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 (22, 23 и 24 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 май ще бъде между 65 и 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 380км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес обстановката в околземното космическо пространство е възможно да бъде слабо активизирана под влияние на обширна област върху Слънцето от ниско контрастни коронални дупки с отрицателна магнитна полярност. Поради това за днес не са изключени местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 24 май обстановката ще бъде 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 смутена, а утре и на 24 май тя ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 24 май тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 24 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 май) 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  
2018-05-22/14ч45мин (UT = 11h45min)