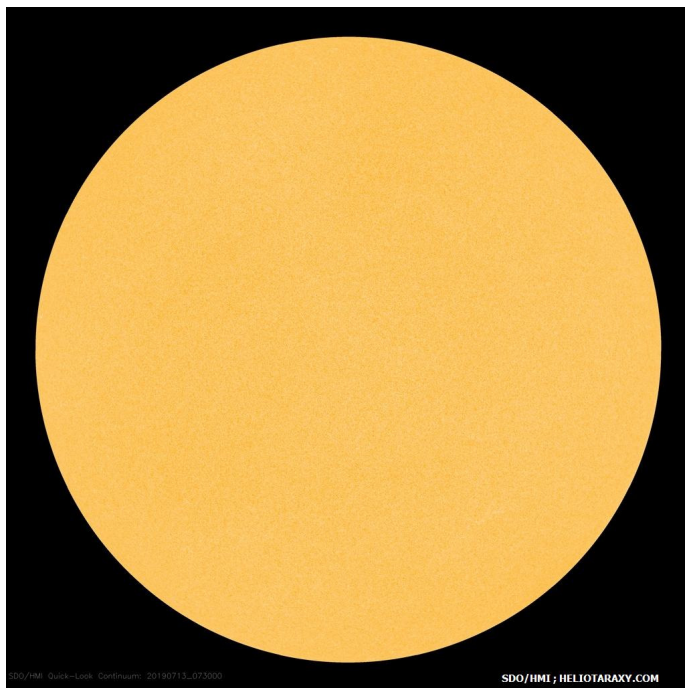


13 юли 2019г/18ч15мин: Спокойно "космическо време" днес и утре

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 мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 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 (13, 14 и 15 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–450 км/с с бавна тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -2.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. На 15 юли Земята ще навлезе в сектор на междупланетното пространство, където обстановката е повлияна от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 500–550 км/с (според данните от сондата STEREO-A). Поради това геомагнитната обстановка ще се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

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 предимно спокойна. На 15 юли тя ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 15 юли е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 15 юли е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 -15 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@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-13/18ч15мин (UT = 15h15min)