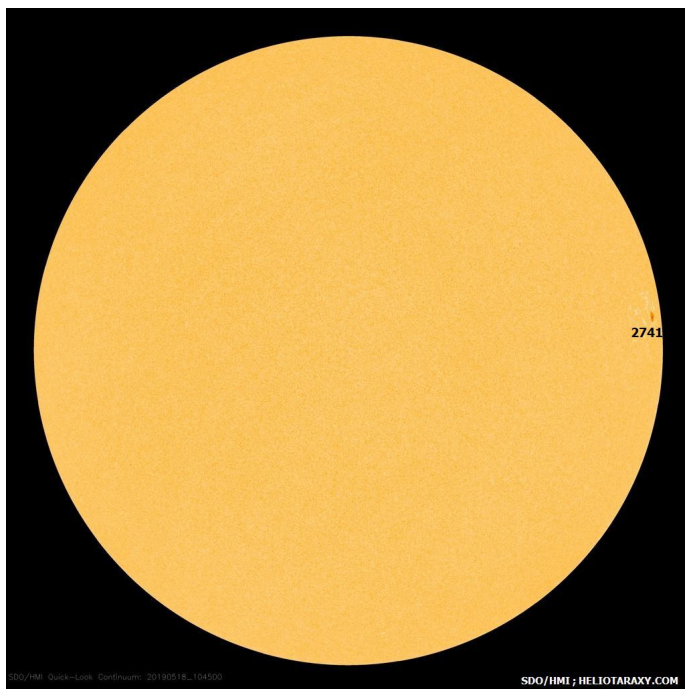


18 май 2019г/17ч45мин: Спокойно космическо време днес и утре.
Слаба геомагнитна активност на 20 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2741. Тя е в северното полукълбо, съвсем близо до западния край на диска и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 12 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 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 под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 420км/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 $-1.5nT$.

Днес и утре обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде предимно спокойна. Слабо активизиране под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност се очаква на 20 май. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а на 20 май ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България 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 е спокойна или между спокойна и смутена, а на 20 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 10%, а за 19 май е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 20 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 май) 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
2018-05-18/17ч45мин (UT = 14h45min)