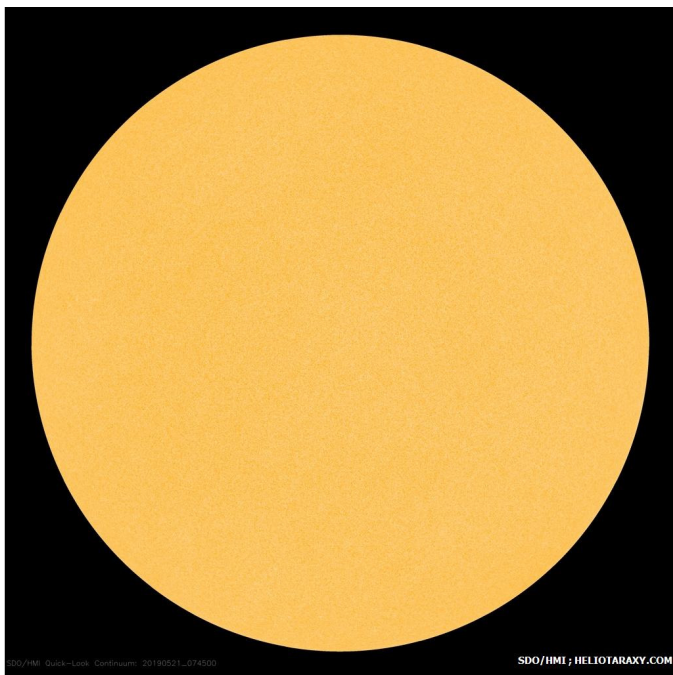


21 май 2019г/14ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

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), които да се движат 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 21 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 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 (21, 22 и 23 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 май ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–420 км/с. В момента тя е приблизително 410км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nТ и +5nТ. В момента Vz е равна приблизително на +1nТ.

Днес, утре и утре обстановката в околземното космическо пространство ще бъде слабо активизирана под влияние на обширна област върху Слънцето от ниско контрастни коронални дупки с отрицателна магнитна полярност. Поради това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 23 май обстановката ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята (K=4). 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 бъде между спокойна и смутена, а на 23 май ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а на 23 май ще бъде 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 23 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 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
2018-05-21/14ч15мин (UT = 11h15min)