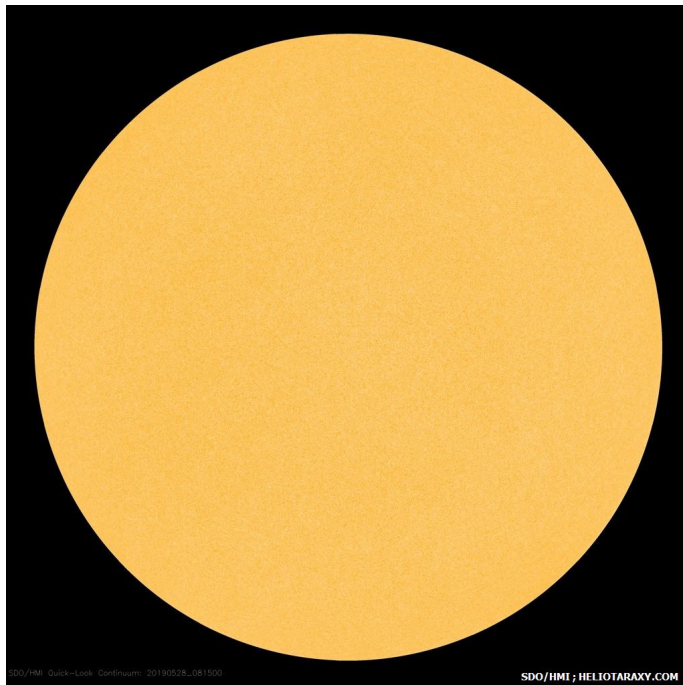


28 май 2019г/13ч15мин: "Тлееща" геомагнитна активност днес, утре и на 30 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. 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 28 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 май ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–350 км/с. В момента тя е приблизително 340км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +6nT. В момента Vz е равна приблизително на +5nT.

Днес, утре и на 30 май Земята ще бъде в сектор на влияние на обширна област от слънчеви коронални дупки с доста размити граници (CN HSS-ефект), която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо и през трите дни ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) като не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) беше над някои 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, утре и на 30 май ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за трите дни е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес иза 30 май е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 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
2018-05-28/13ч15мин (UT = 10h15min)