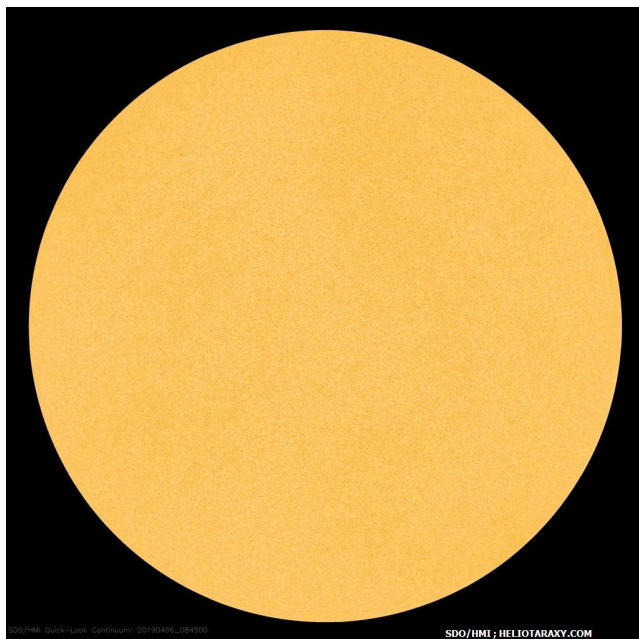


06 април 2019г/13ч30мин: *Местно геомагнитно смущение над България (K=4)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове нарастна поради приближаването до източния край на слънчевия диск на старата активна област 2736 и достигна нивото A4-A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 06 април 2019г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 април ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 480-540 км/с. В момента тя е приблизително 525 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -2.5nT.

Днес, утре и на 08 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат повлияни от обширна област от слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност (СН HSS ефект). Поради това днес, утре и на 08 април ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Възможни са обаче и изолирани епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България беше регистрирано местно смущение (K=4) късно през нощта между 03ч и 06ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 08 април ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 25% на ден за днес и за 08 април, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 април) 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  
2018-04-06/13ч30мин (UT = 10h30min)