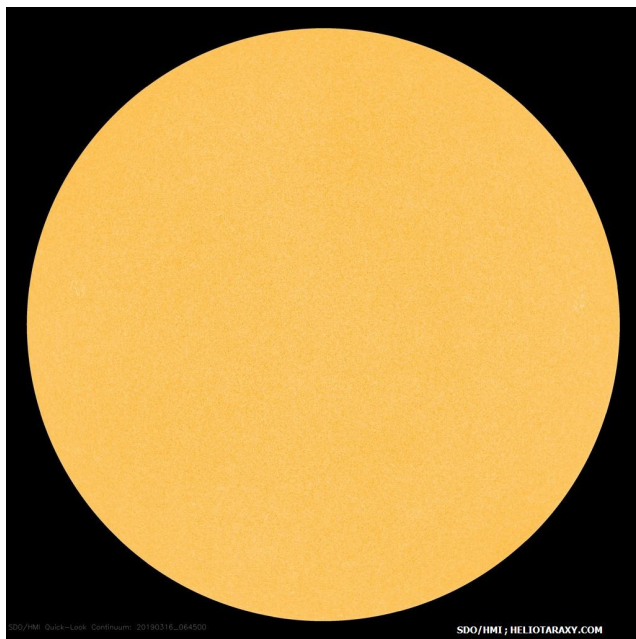


16 март 2019г/10ч30мин: Условия за слаба геомагнитна активност днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани 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 16 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 18 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (16, 17 и 18 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 март ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 370 км/с и 440 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително равна на 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +7nT. В момента Vz е равна приблизително на -4nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство под влияние на слънчева коронални дупки ще бъде леко смутена смутена. Има много малка вероятност утре до Земята да достигне малък слънчев плазмен облак (CME), изхвърлен от Слънцето на 12 март. Ето защо днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 18 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше 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 и утре ще е между спокойна и смутена, а на 18 март – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 18 март е по 10% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 18 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 март) 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  
2018-03-16/10ч30мин (UT = 08h30min)*