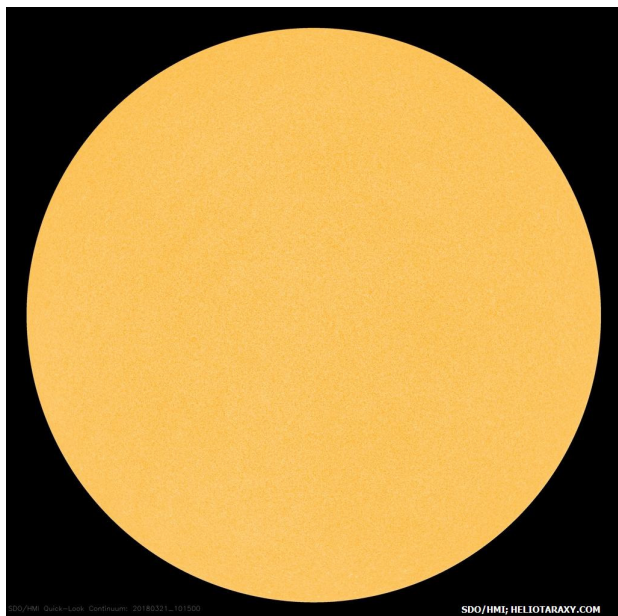


21 март 2018г/13ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 март)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5, но с видима тенденция към спадане. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 21 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 23 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 (21, 22 и 23 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 март ще е около 65-70.

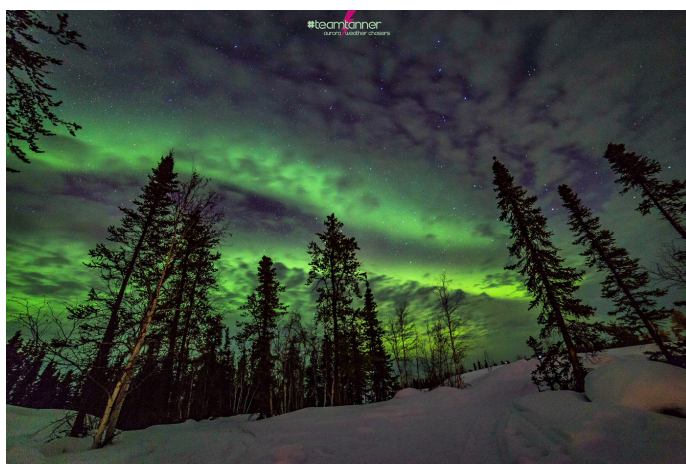
#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 330-450 км/с с преобладаваща тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 415 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително -3nT.

Днес влиянието на обширната област от слънчеви коронални дупки се очаква да се усили отново. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре и на 23 март се очакват и слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Северна Канада на 21 март 2018г  
(снимка: Дар и Трий Танер; solarham.net)

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 23 март между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 30% за днес, 40% – за утре, а за 23 март е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 25%, а за 23 март е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес, за утре и за 23 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21–23 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.