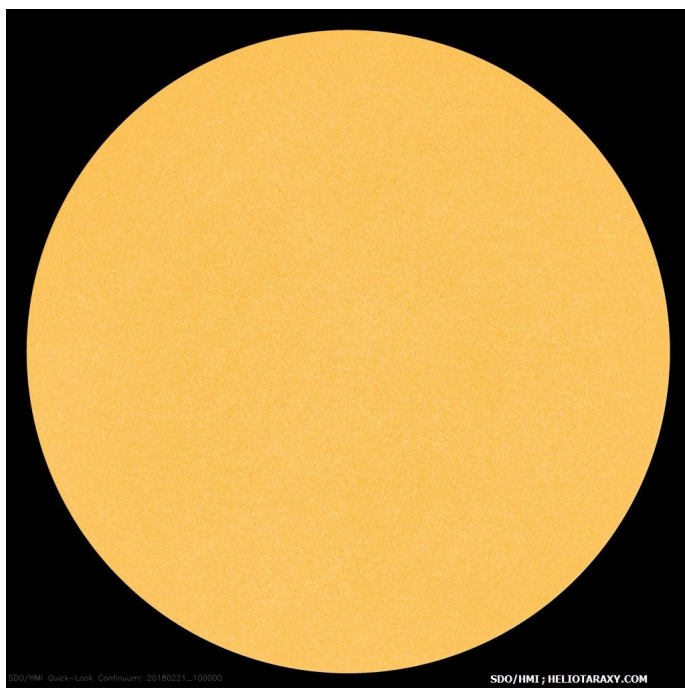


21 февруари 2018г/15ч00мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са регистрирани 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 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 23 февруари 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 февруари ). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 февруари ще е около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–430 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 400 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -7nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради отслабващото влияние на район, включващ слънчевите коронални дупки CN67 и CN68. На 23 февруари обстановката ще се успокои. По тази причина днес и на 23 февруари са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а утре ще има условия за един 3-часов интервал с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 23 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и за 23 февруари тя е по 25% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и 23 февруари е по 10% на ден, а за утре е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 -23 февруари) 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.

HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-02-21/15ч00мин (UT = 13h00min)