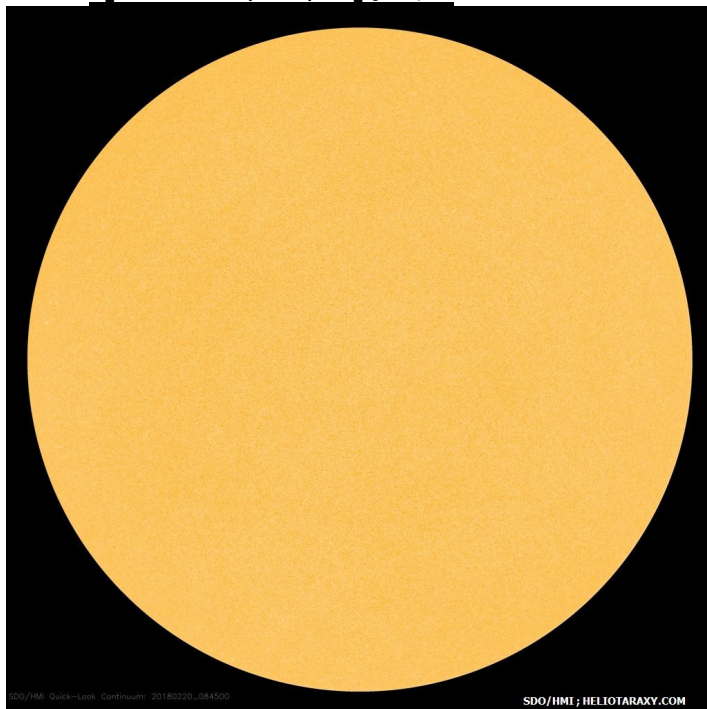


20 февруари 2018г/12ч45мин: *Отново слаба геомагнитна активност*

#### 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 20 февруари 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни ( 20, 21 и 22 февруари ). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 февруари ще е около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–600 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 405 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради отслабващото влияние на район, включващ слънчевите коронални дупки CН67 и CН68. На 22 февруари обстановката ще се успокои. По тази причина днес има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре – за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 22 февруари геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 20ч и 23ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 22 февруари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 22 февруари тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 22 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 -22 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 много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-02-20/12ч45мин (UT = 10h45min)