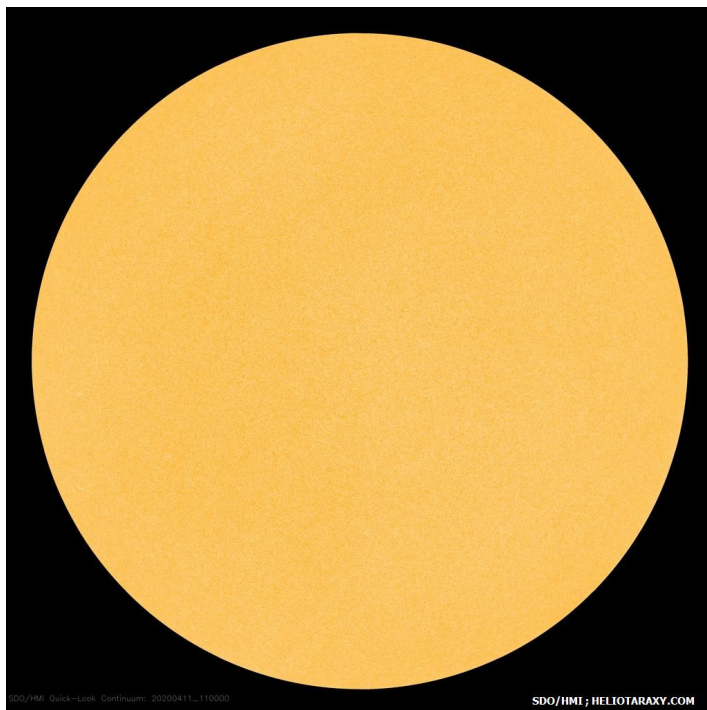


11 април 2020г/16ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше в границите на А-иапозона (по данни от спътника GOES-16). 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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 април ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 340–400 км/с. В момента тя е приблизително 365 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 -3nT.

Днес все още има малка вероятност за активизиране на обстановката в околземното космическо пространство и поради това е възможно над някои райони на Земята да има местни геомагнитни смущения (K=4). Утре и на 13 април обстановката ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 ще е спокойна или между спокойна и смутена (по наша оценка), а утре и на 13 април – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден за утре и 13 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре и 13 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 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  
2020-04-11/16ч00мин (UT = 13h00min)