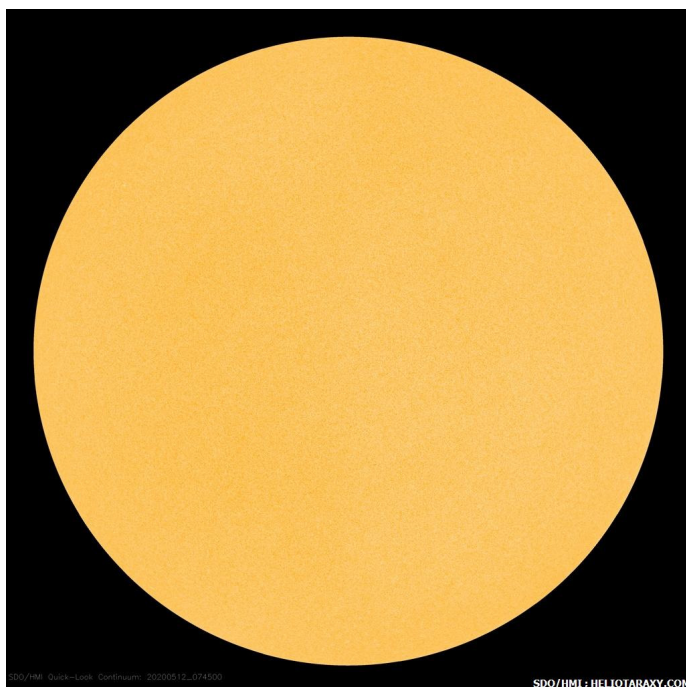


12 май 2020г/12ч30мин: Слънчевият радиоиндекс F10.7 е рекордно нисък (~ 66). Спокойно космическо време днес, утре и на 14 май

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около и под нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 12 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66. Тази стойност е най-ниската дотук за 2020г. Толкова ниски нива на ежедневните стойности на F10.7 обаче бяха често измервани в епохата на предишния минимум на слънчевия 11-годишен петнообразователен цикъл през 2008 и 2009г.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 май ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (12, 13 и 14 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 май ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–340 км/с. В момента тя е приблизително 295 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-2nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+1.5nT$ .

Днес, утре и на 14 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка 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, утре и на 14 май ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 май) 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  
2020-05-12/14ч45мин (UT = 11h45min)