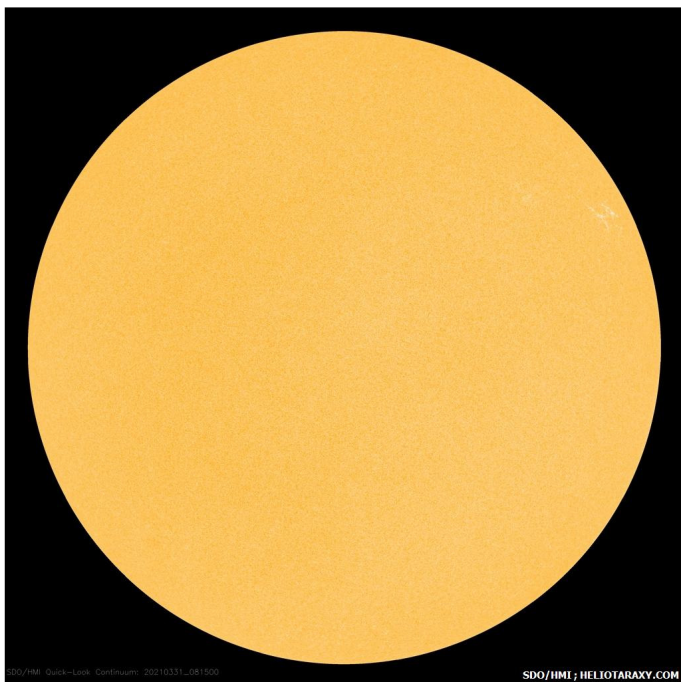


31 март 2021г/20ч00мин: Без петна на слънчевия диск. Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 (по данни от спътника GOES-16). Единственото регистрирано през последните 24 часа суб-изригване (B7.5) бе наблюдавано през изминалата нощ около 23ч българско време във факелната област 2811. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Вчера около 17ч40мин българско време е наблюдавана ерупция протуберанс в район с хелиографски координати N50W02, но движението на плазмения облак е насочено встрани от Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2812 изгуби петната си и вече е обикновено факелно поле. 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 31 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 април ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на малка слънчева коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 320 до 420 км/с. В момента тя е около 330 км/с. Вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента тя е около  $+4nT$ .

Утре и на 02 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква значителна геомагнитна активност.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 02 април ще бъде предимно 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 (31 март-02 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-03-31/20ч00мин (UT = 17h00min)*