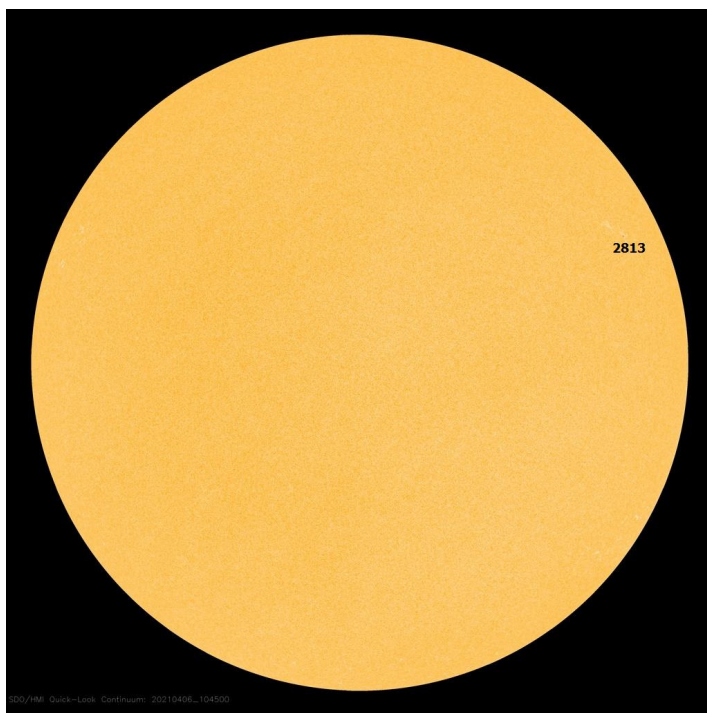


06 април 2021г/15ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е под A1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само единичното петно 2813. То се намира в северното полукълбо. Неговата област е еруптивно спокойна. 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 06 април 2021г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 11 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 7 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 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 08 април ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300 до 350 км/с. В момента тя е около 310 км/с. Вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4nT$  и  $+6nT$ . В момента тя е около  $-1nT$ .

Днес, утре и на 08 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони, но е възможно и епизодично преминаване в смутени нива. Поради това не се очаква значителна геомагнитна активност. Ще има условия обаче за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Геомагнитната обстановка над България беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 08 април ще бъде спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 25% на ден за днес и утре и 15% за 08 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден за днес, утре и за 08 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 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  
2021-04-06/15ч00мин (UT = 12h00min)