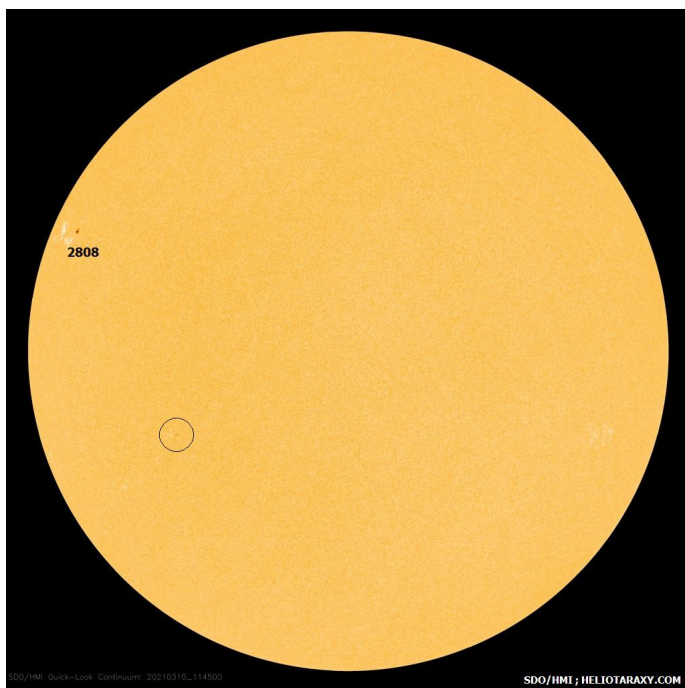


10 март 2021г/19ч00мин: Спокойно космическо време

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област AR12808 (2808) генерира едно суб-изригане (B1.0) късно през нощта около 04ч15мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2808, която е в северното полукълбо, както и слаба "следа" от нова малка група петна в южното полукълбо. 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 10 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 15 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 март ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник на слаби изригвания от клас C е областта 2808. 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 12 март ще бъде между 80 и 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370–400 км/с. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между 0 и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат близки до спокойните си нива. Поради това днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Слабо активизиране ще има на 12 март във връзка с пресичане от Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-".

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна, а на 12 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес и утре е около и под 1%, а за 12 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10–12 март) 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  
2021-03-10/19ч00мин (UT = 17h00min)