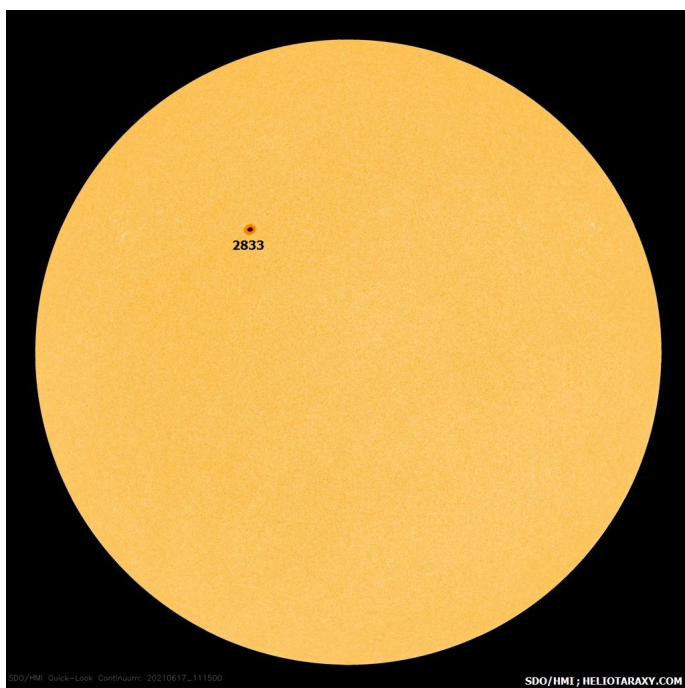


17 юни 2021г/15ч45мин: *Слънцето е спокойно. Вероятността за геомагнитна буря бързо намалява*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Фоновото (базисно) 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 само единичното петно AR12833 (2833), което е в северното полукълбо. Неговата област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от средния от клас X, както и за и протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 17 юни 2021г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 11 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 юни 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юни ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 500–600 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между  $-4$  и  $+4nT$ . В момента тя е около  $0nT$ .

Поради постепенното отместване на приекваториалния "език" на южната слънчева полярна коронална дупка от геоэффективна позиция обстановката в близкото до Земята космическо пространство постепенно ще се успокоява в рамките на 3-дневната прогноза (17–19 юни). Едновременно с това ще се успокоява и геомагнитната обстановка.

## 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. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 19 юни – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 25% (наша оценка), за утре е 15%, а за 19 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10% (наша оценка), за утре е 5%, а за 19 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 юни) 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  
2021-06-17/15ч45мин (UT = 12h45min)