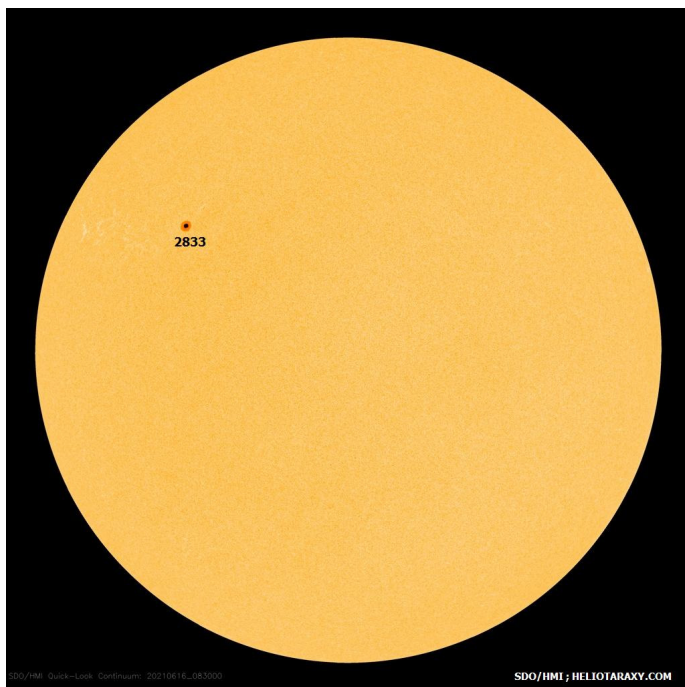


16 юни 2021г/13ч30мин: *Епизоди със слаба планетарна буря (Kp=5; G1) днес и утре. Геомагнитната обстановка се успокоява от 18 юни*

#### 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). Регистрирано е избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск през по-миналата нощ. Изхвърленият плазмен облак (CME) обаче се движи много бавно и встрани от Земята. Не са наблюдавани изхвърления 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 16 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 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 18 юни ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-". Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята бързо нарастна и от 380–390 км/с вчера около обяд достигна до ~600–620 км/с (по данни от спътника АСЕ), приблизително колкото е и в момента. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между  $-8$  и  $+12$  nT. В момента тя е около  $+2$  nT. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Под влияние на силно изтегляния по посока на екватора "език" от южната слънчева полярна коронална дупка, включващ двата района CН68 и CН69, днес, утре и на 18 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще бъде смутена и/или активна. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), както и за епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Известно успокояване на обстановката ще започне на 18 юни, поради постепенното отместване на короналните дупки от геоэффективна позиция.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такава беше регистрирана снощи между 21ч и 24ч българско време, след което геомагнитната активност продължи като планетарно смущение (Kp=4) до 06ч сутринта. Над България в интервала между 15ч вчера и 03ч през нощта геомагнитната обстановка беше смутена.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 18 юни – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 45%, а за 18 юни е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 25%, а за 18 юни е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е по 5% на ден, а за 18 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16– 18 юни ) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; SEЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-06-16/13ч30мин (UT = 10h30min)