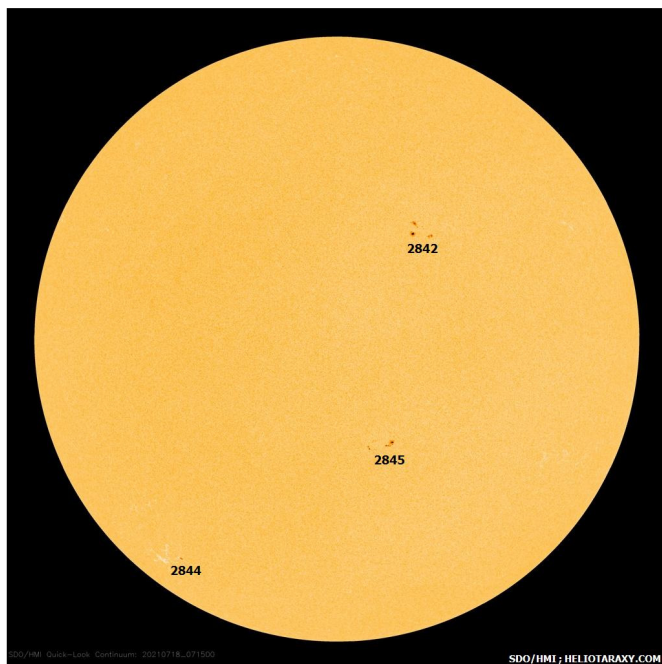


18 юли 2021г/12ч45мин: Почти спокойна хелио-геофизична обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Суб-изригване в областта 2842 с мощностен показател  $\sim B9.8$  регистрирано днес около 11ч българско време е най-значимото събитие. Неговият източник засега е неизвестен, но най-вероятно това е една от двете активни области 2842 в северното полукълбо на Слънцето или 2845 южното. Нивото на слънчевия рентгенов поток в момента е около  $B1.1$  (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. В северното полукълбо е групата 2842 (магнитен клас "бета"). В южното полукълбо са двете групи петна 2844 (клас "алфа") и 2845, чийто магнитен клас е "бета". Последната проявява слаба еруптивна активност в В-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 35 (по данни от по-предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 45 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 45 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас С е по 20% на ден. Вероятността за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юли ще бъде между 75 и 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–420 км/с. В момента тя е около 400 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4$  и  $+4nT$ . В момента тя е около  $+1nT$ .

Днес, утре и на 20 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна. Поради това не се очаква значителна геомагнитна активност.

## 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 близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 20 юли ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18–20 юли) 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  
2021-07-18/12ч45мин (UT = 09h45min)