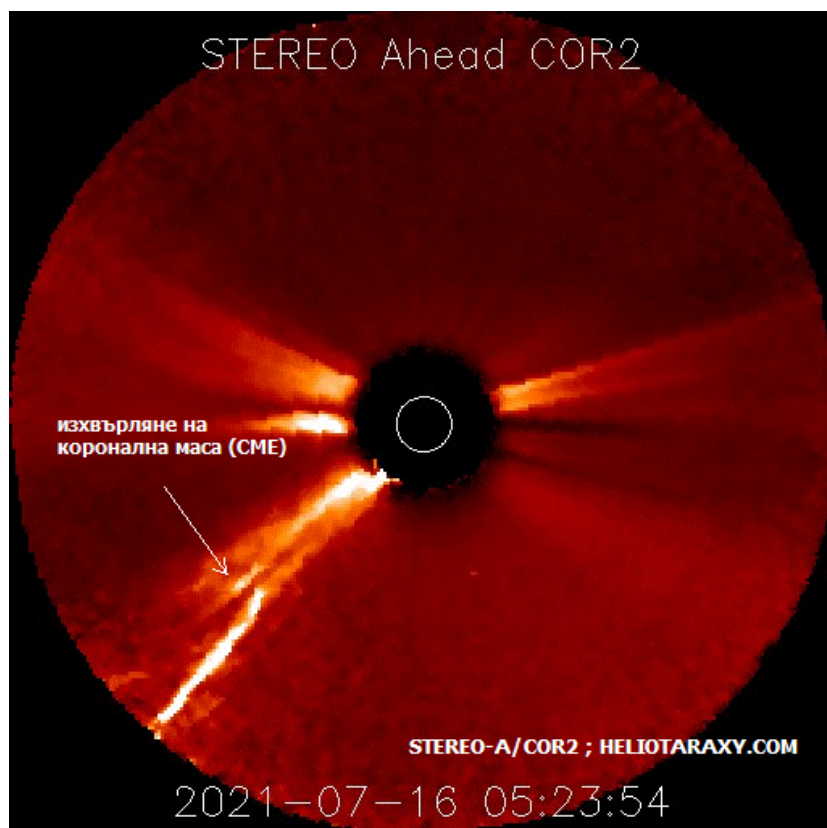


17 юли 2021г/17ч15мин: *Мощна активност откъм обратната страна на Слънцето*

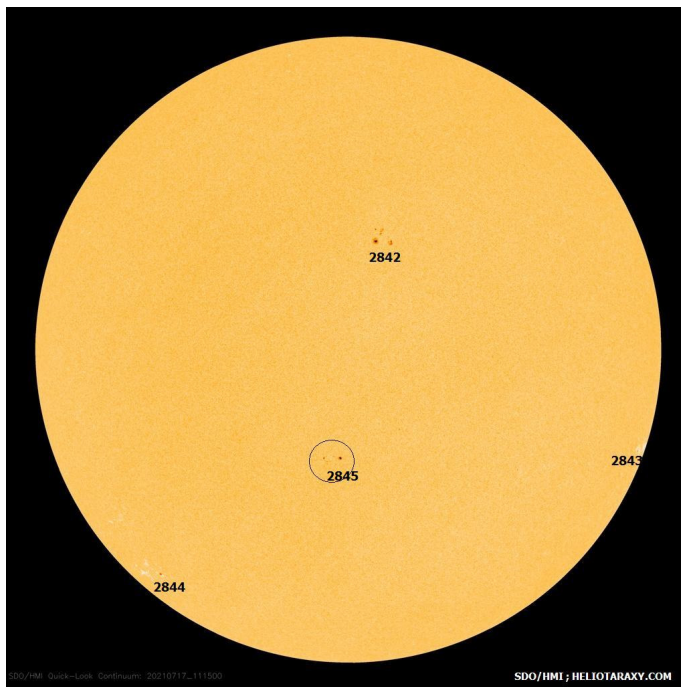
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Откроява се едно суб-изригване в областта 2842 с мощностен показател  $\sim B7.5$  тази сутрин между 06ч-06ч30мин българско време. Негов източник е активната област 2842 в северното полукълбо на Слънцето. Нивото на слънчевия рентгенов поток в момента е около A7 (по данни от спътника GOES-16). Серия от изхвърляния на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето бяха наблюдавани вчера и тази сутрин. Особено впечатляващо е едно от тях, което бе регистрирано вчера сутринта около 08-09ч сутринта българско време. То е свързано с изригване, чийто източник е зад югоизточния край на слънчевия диск. Тези явления не са геоэффективни. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



*Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето на 16 юли 2021г (STEREO-A/COR2)*

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. В северното полукълбо е групата 2842. Въпреки, че през поседното денонощие тя показва нарастване откъм брой и площ на слънчевите петна тя си остава с проста еднополярна магнитна структура (клас "алфа"). Проявява еруптивна активност в В-диапазона. На юг от екватора е разположена групата петна 2843. Тя е на югозападния край на слънчевия диск и ще залезе до няколко часа. На югоизточния край на слънчевия диск се вижда новата група 2844. Тя също е от магнитен клас "алфа". Втората нова за деня група под номер 2845 (магнитен клас "бета") също е в южното полукълбо. 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 17 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 35 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 46 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 45 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 юли ще бъде много ниска. 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 19 юли ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390–450 км/с. В момента тя е около 410 км/с. Вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4$  и  $+4$  нТ. В момента тя е около  $-3$  нТ.

Днес, утре и на 19 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 ( $E > 10$  MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 19 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 (17–19 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-07-17/17ч15мин (UT = 14h15min)