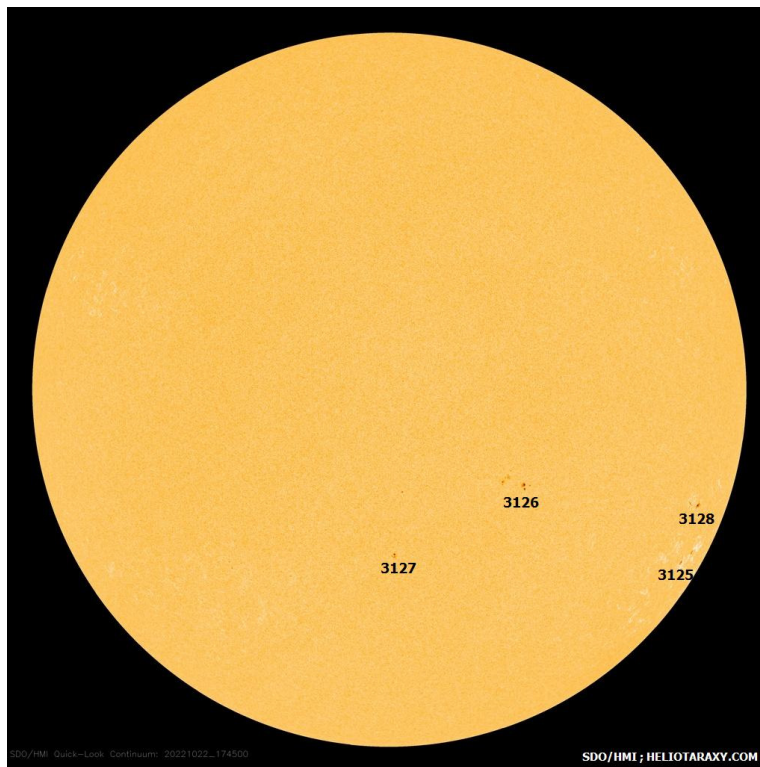


22 октомври 2022г/22ч30мин: Слаба планетарна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания от залязлятя вече област 3122, както и от намиращата се на югозападния край на слънчевия диск, но все още видима област 3125. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Всички те са можното полукълбо. Слаби признаци на растеж се наблюдават в групата 3126. Няма потенциални източници за изригвания със средна и/или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 22 октомври 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 24 октомври слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана ниска – между 340 и 440 км/с и дори с тенденция към спадане. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче за дълго премина в отрицателния сектор след 07ч българско време и беше със стойност близка до  $-10nT$ . В момента е около  $0nT$ . Това обстоятелство доведе до активизиране на земното магнитно поле и създаде предпоставка за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*)!!!(\*\*\*).

Днес, утре и на 24 октомври под влияние на продължаващото влияние на слънчевата коронална дупка (СН34?) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между смутена и активна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Геомагнитната обстановка през изминалите 24 часа значително се активизира. Епизоди със слаба планетарна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*)!!!(\*\*\*) имаше днес между 12–15ч и 18–21ч българско време, а между тях (15–18ч) имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България беше регистрирано смущение (K=4) днес следобяд между 15ч и 18ч, а след това между 18 и 21ч – слаба буря (K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния му фон.

Утре все още ще са възможни епизоди с планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*)!!!(\*\*\*) , а на 24 октомври – с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

Днес, утре и на 24 октомври потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) ще бъде около нивото на обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-10-22/22ч30мин (UT = 19h30min)