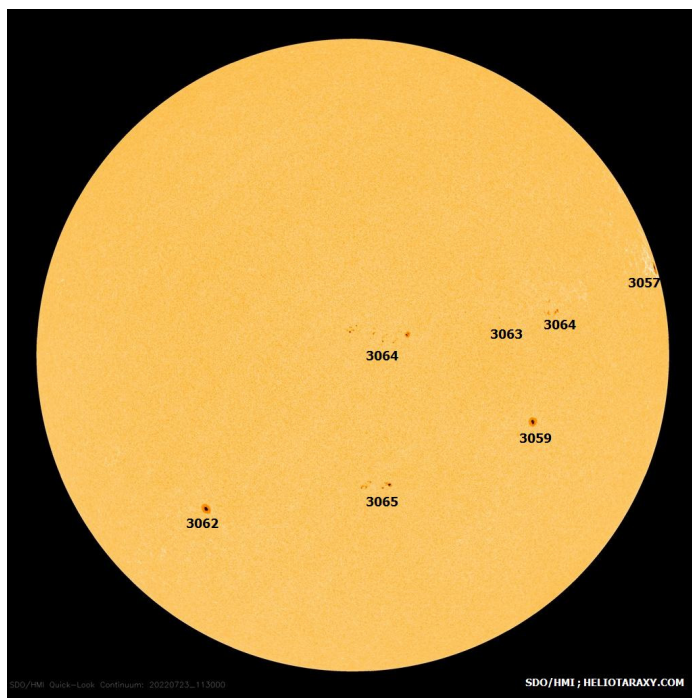


23 юли 2022г/22ч00мин: Отново слаба геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше общо няколко изригвания в ниската част на С – диапазона, но без значими съпътстващи явления. Техни източници бяха активните области 3057, 3058 и 3064. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Те са с номера 3057, 3059, 3060, 3062, 3064 и 3065. Площите на петната на север и юг от екватора са приблизително равни. Слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М) е областта 3064. Всички петнообразователни центрове са в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 23 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 25 юли се очаква да бъде ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е средно по 5% на ден, докато големи изригвания (клас Х) са практически изключени.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в околностите на Земята беше повлияна от преминаващ покрай нашата планета облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 21 юли. Днес призори (~ 06ч българско време) скоростта на слънчевия вятър нарастна от 500 до около 700 км/с, след което плавно спадна отново до 500 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5$  и  $+10nT$ .

Обстановката в близкото да Земята междупланетно пространство до края на 3-дневната прогноза (23–25 юли) постепенно ще се успокоява, но поради все още действащото влияние на слънчевите коронални дупки CН01 и CН02 ще остане смутена.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Епизод със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** беше регистриран тази сутрин между 06 и 09ч българско време. След това в интервала 09ч–12ч беше наблюдавано планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България беше наблюдавана беше регистрирано местно смущение късно през нощта и призори в интервала 03ч–06ч, а след това местна слаба буря (местен K индекс равен на 5) сутринта между 06–09ч.

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

Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4, т.е. активна обстановка), а на 25 юли – за местни смущения над отделни райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 25 юли ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-07-23/22ч00мин (UT = 19h00min)