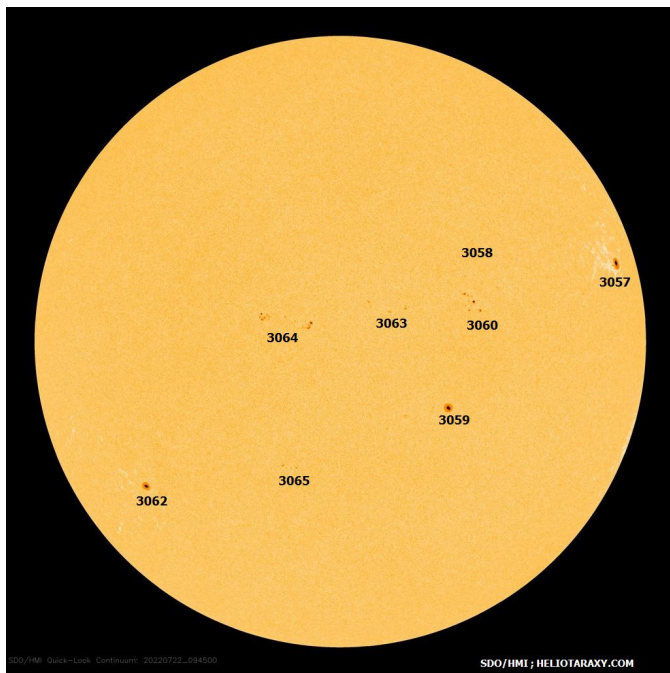


22 юли 2022г/17ч00мин: Утре (23 юли): Възможна е мощна геомагнитна буря (Kp=7; G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се виждат 9 групи петна. Номер получи новата област 3065, а областта 3056 вече се скри за западния край на диска. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Като цяло обаче почти всички наблюдавани области са в процес на отслабване. Изключение прави само областта 3057, която слабо укрепна през последното денонощие.



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

Слънчевата активност днес, утре и на 24 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е средно по 10% на ден, докато големи изригвания (клас Х) са практически изключени. Възможни са слаби или средни радиосмущения (бал R1–R2) в мегахерцовия и гигахерцов радиодиапазони.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в околностите на Земята беше повлияна от приближаването в геоэффективна позиция на слънчевите коронални дупки CН01 и CН02, както и от преминаващ покрай нашата планета облак слънчева коронална маса (CME). Скоростта на слънчевия вятър нарастна през последните часове от 450 до около 550 км/с с тенденция към нарастване. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между - 20 и + 20nT.

Обстановката в близкото да Земята междупланетно пространство до края на 3-дневната прогноза (22-24 юли) ще бъде смутена и активна. Принос за това ще има облакът коронална маса (CME) който се очаква да достигне до нашата планета утре (23 юли). Последният беше изхвърлен от Слънцето през по-миналата нощ (20/21 юли). Обстановката допълнително ще се усложнява от действащия вече CН HSS-ефект, свързан със слънчевите коронални дупки CН01 и CН02. Очаква се скоростта на слънчевия вятър да достигне до 800 км/с. Обстановката ще започне постепенно да се успокоява на 24 юли.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Започналата вчера между 18-21ч българско време слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** продължи още три часа- до полунощ. След това в интервала 0ч-03ч беше наблюдавано планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България беше наблюдавана местна слаба буря (местен K индекс равен на 5) снощи между 21-24ч.

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

Утре и на 23 юли ще има условия за слаба и средна планетарна геомагнитна буря (Kp=5 и/или 6; бал G1-G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** като утре не са изключени и епизоди с мощна планетарна буря (Kp=7;G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 24 юли ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-07-22/17ч00мин (UT = 14h00min)