

Eclipses

V U X G Y W M Y G J G H O C O H D O Z R S F P A
W L S L W C B T W F P C T R U U Y U M B R A A B
Y D Z J S B J O F E F N N B H C M B V K Z C A E
A N Z H T U D W A S W G V O V L O L R L K Y A L
S S G U U Z Y Y A D D I V O N W R J A J L T N J
I K P Q A M T R P Z P W J G P L A C N K D N N J
J V C H B R B Y A F U K S O Z T L R U Y T K U T
E K N I R M U F R O C A B W W F O E L N E N L Z
F G R M U S R V T U R G Z Y D Q S J X A S R A T
Y C R N F E H S I C U O E E U A E R N O H W R R
Q S E S Z P S C A B P D H S F G E A J M R L S Y
V P F U K R H V L T B P W M Q Z W K W E U B P R
H H Z J U G A I E V E C L I P S E S Q A O L I L
D Q H H C R D E C Y T L O D V P T X K M K S A T
X C F Y Y X O E L L L I E O R J Q K Y Q S T C M
K J H K T K W O I J O S D T V L E I B H X J X N
I R V I E S J T P H V C G Z L J T F A A D B B F
Y M K Z D E Y R S B Y W Y Q Q N Q O S W A X C V
H Y B X N Y K G E I V J H O L J L A T K F A H T
J J Y X O B E X Z E X P I M Y Z M V D A V D E O
L P S Z T H I Z U X A A M K W Q W H Z M L D U G
S B G A O N W N F T K O Y L B U Z H Y L Y I T U
H V T M G R D J S Q U Y C G Z T P A Q U C T T X
N M U S H P W E K R Y N M U F O N F Q M M W Y Y

partial eclipse

eclipses

totality

penumbra

annular

shadow

orbit

umbra

lunar

solar