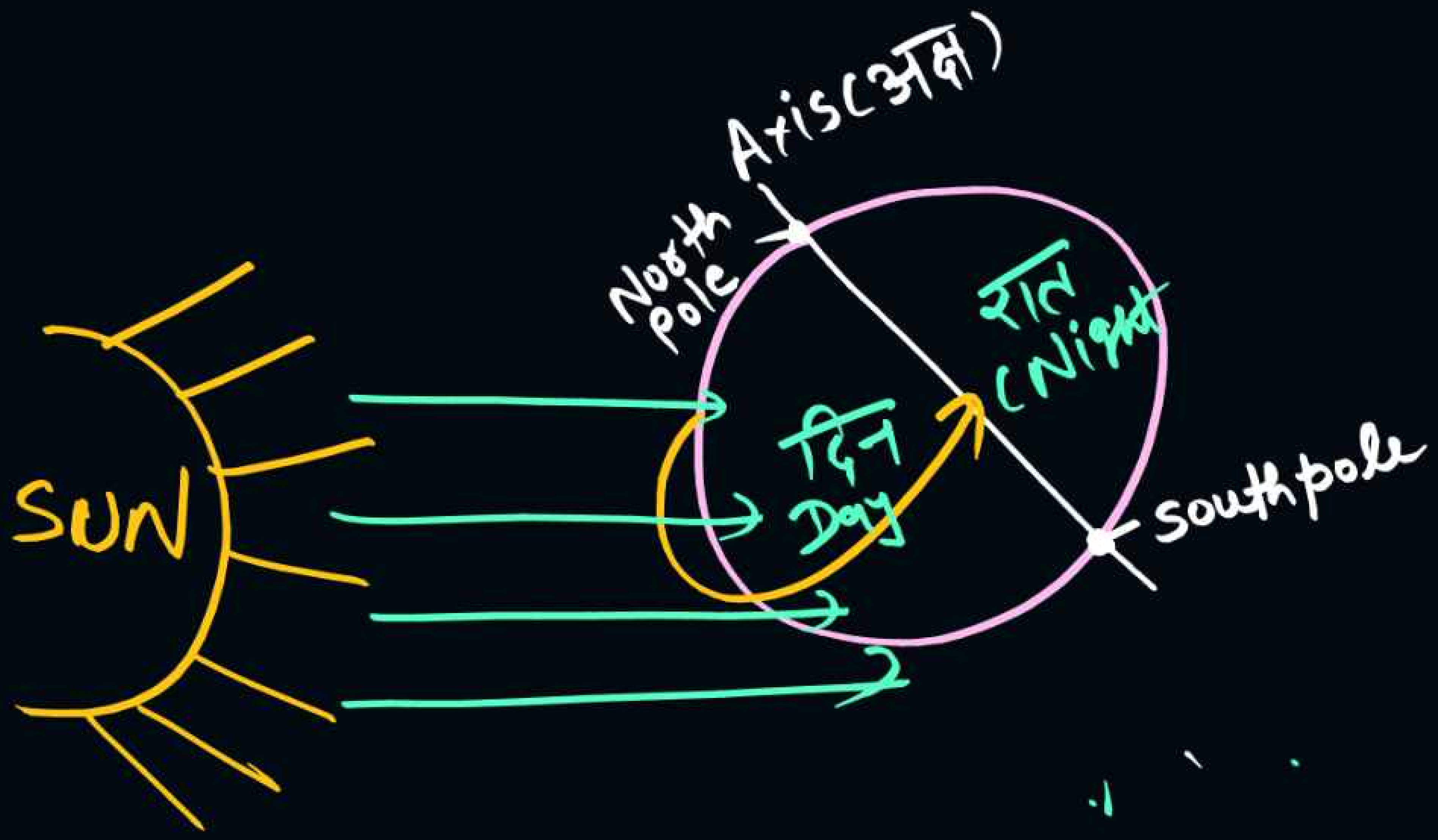
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE
HCM
AWO/TPO
DRIVER
यकीन बैच
GEOGRAPHY
पृथ्वी की गतियां
Part -2
LIVE
28-04-2025 06:00 PM



SUN
Axis(अक्ष)
North pole
रात (Night
दिन Day
southpole

* पृथ्वी की गतियाँ (Motion of the earth)

* पृथ्वी की दो प्रकार की गतियाँ है-

- Rotation / घूर्णन / परिभ्रमण
- Revolution / परिक्रमण

* **Rotation / घूर्णन / परिभ्रमण** → पृथ्वी का अपने अक्ष पर पश्चिम से पूर्व दिशा मे लट्टू की तरह घूमना घूर्णन और परिभ्रमण कहलाता है।

The rotation of the earth on its axis like a top is called Rotation.

→ पृथ्वी पश्चिम से पूर्व लगभग 23 घंटे, 56 मिनट व 4 सेकंड मे घूर्णन पूरा करती है।

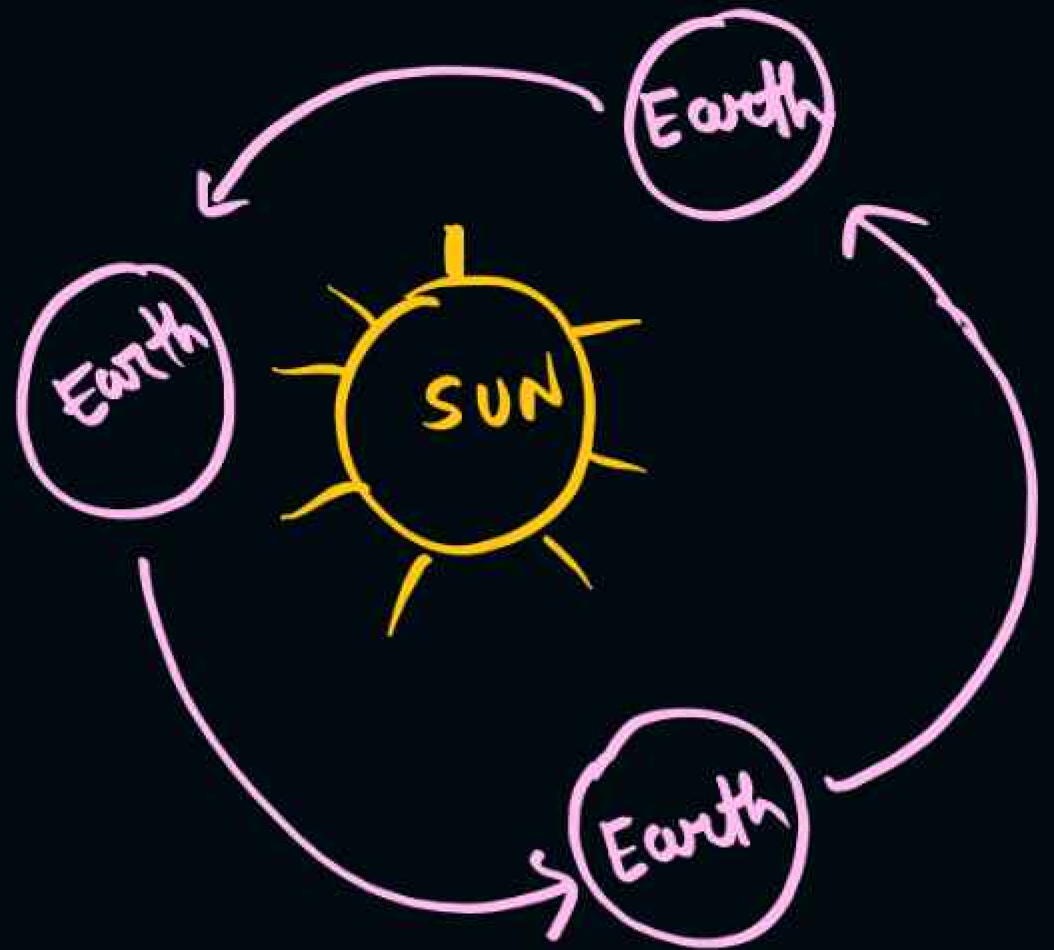
→ Earth rotates - 23 hours, 56 minutes or 4 Second

∽ 24 घंटे

→ दिन और रात की घटनाएँ इसी घूर्णन गति के कारण संभव हो पाती है अतः इसे दैनिक गति भी कहा जाता है।

→ The events of day and night are possible due to this rotation, It is also called daily motion.

* परिक्रमण / Revolution →



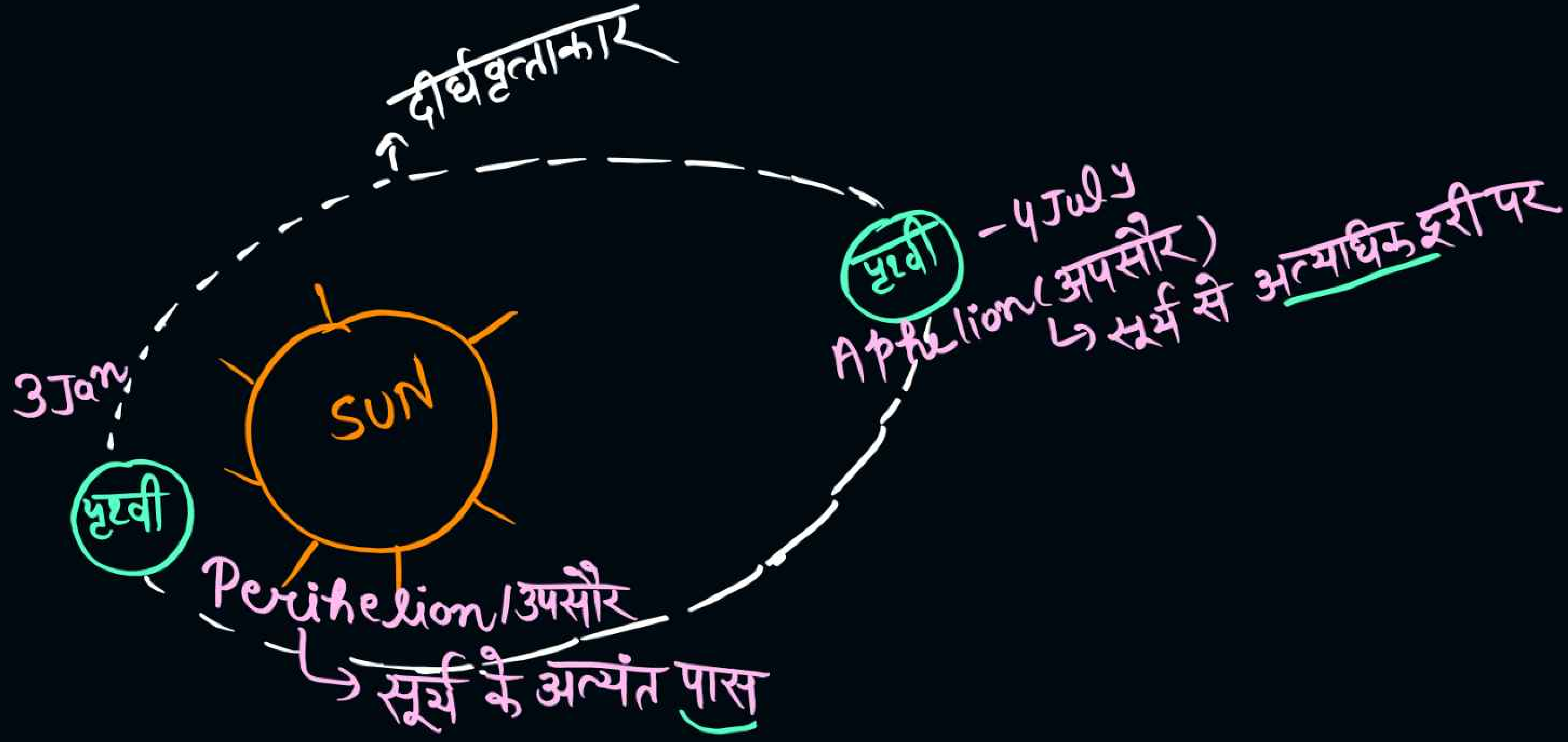
→ अपने अक्ष पर घूमती हुई पृथ्वी सूर्य के चारो ओर चक्कर लगाती है इसे पृथ्वी की 'परिक्रमण गति' भी कहते है।

* Revolution → While rotating on its axis, the earth also revolves aroun the sun.

→ पृथ्वी द्वारा सूर्य की परिक्रमा करने मे 365 दिन, 5 घंटे, 48 मिनट व 46 सेकंड का समय लगता है। Complete its one revolution in 365 Days, 5 hours, 48 minutes and 46 second.

→ इस गति के कारण पृथ्वी पर ऋतुएँ (Seasons) परिवर्तित होती है। इसे ही वार्षिक गति (Annual motion) कहा जाता है।

→ Because of this motion, the seasons change on the earth, this is called Annul motion.


दीर्घवृत्ताकार
SUN
पृथ्वी
3 Jan
Perihelion/उपसौर
सूर्य के अत्यंत पास
पृथ्वी
- 4 July
Aphelion (अपसौर)
सूर्य से अत्यधिक दूरी पर

* उपसौर → ऐसी खगोलीय घटना जब पृथ्वी सूर्य के अत्यंत पास होती है
Perihelion तो इस घटना को उपसौर कहते हैं। ऐसी स्थिति 3 जनवरी को होती है।

→ when the earth is at the minimum distance from the sun then this position is called Perihelion. The earth attains this position on 3rd January.

→ During Perihelion earth 147 million Km away from the sun.
पृथ्वी, सूर्य से 147 million Km दूर है।

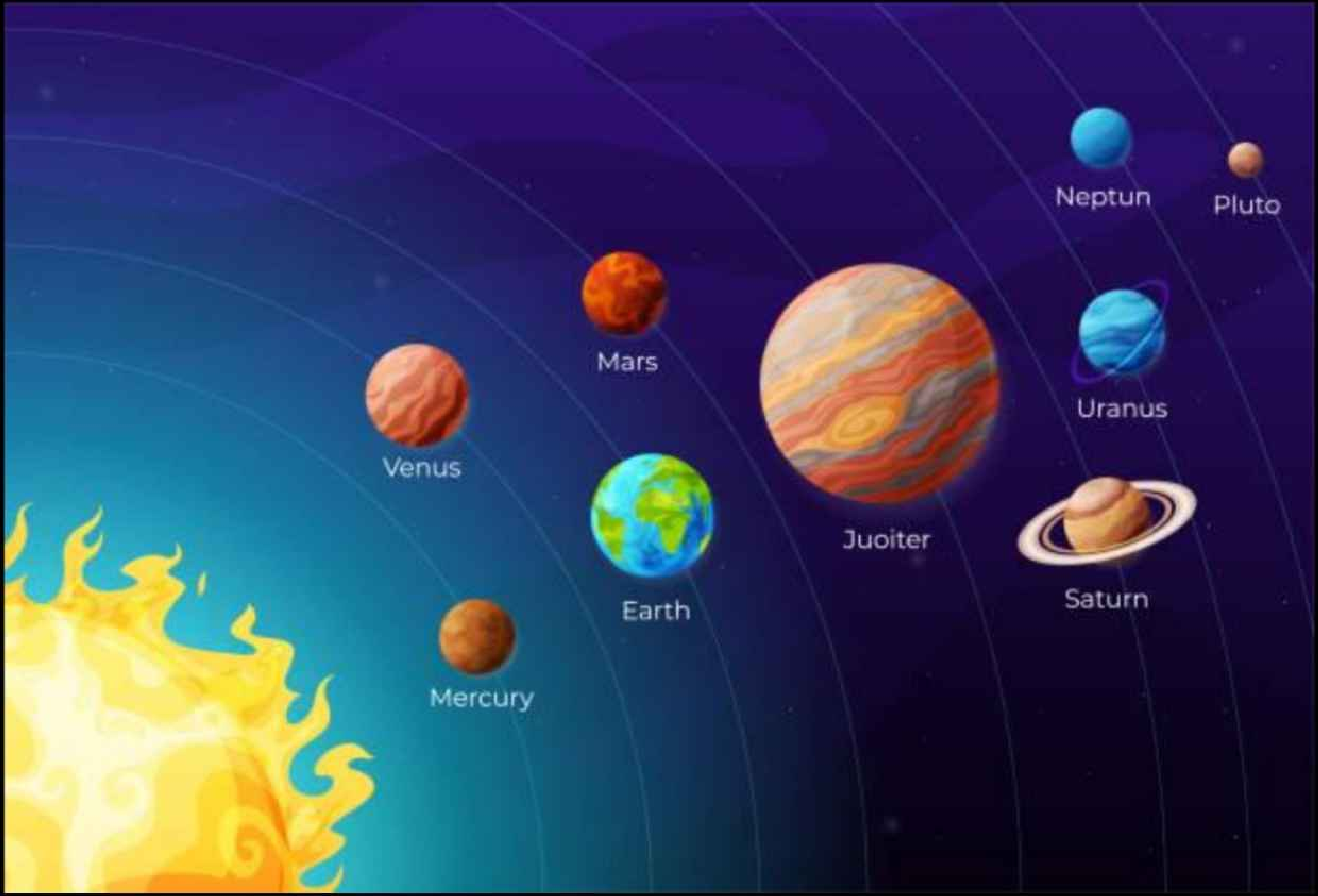
Earth maximum distance from the sun.

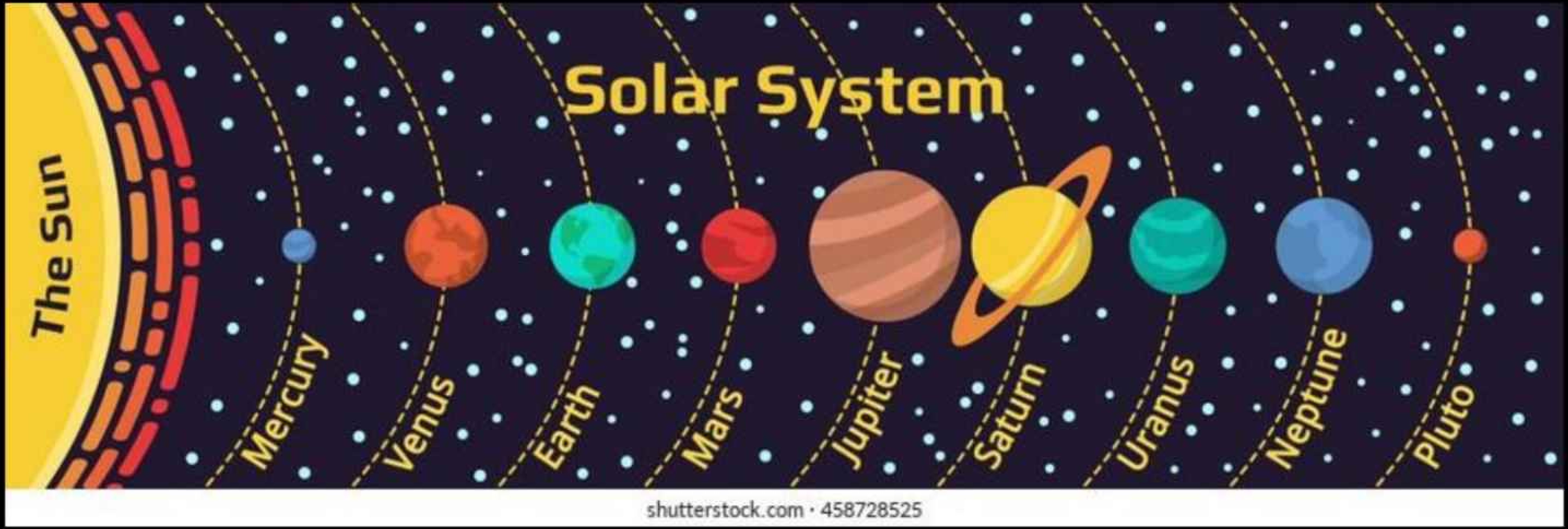
* अपसौर → जब पृथ्वी सूर्य से अत्यधिक दूरी पर
Aphelion

→ स्थिति – 4 July (Position / स्थिति)

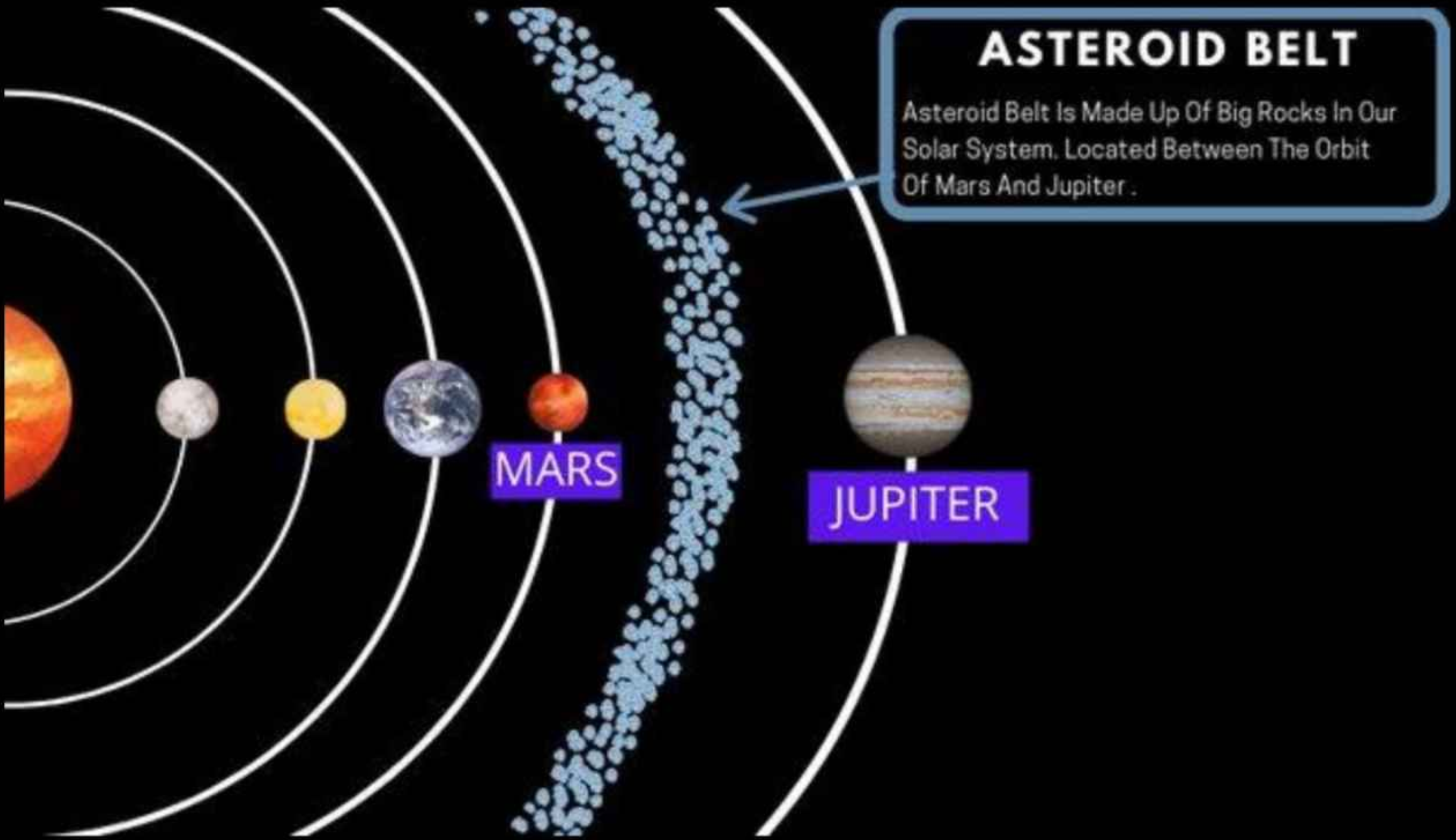
↳ earth 152 million Km away from the sun.

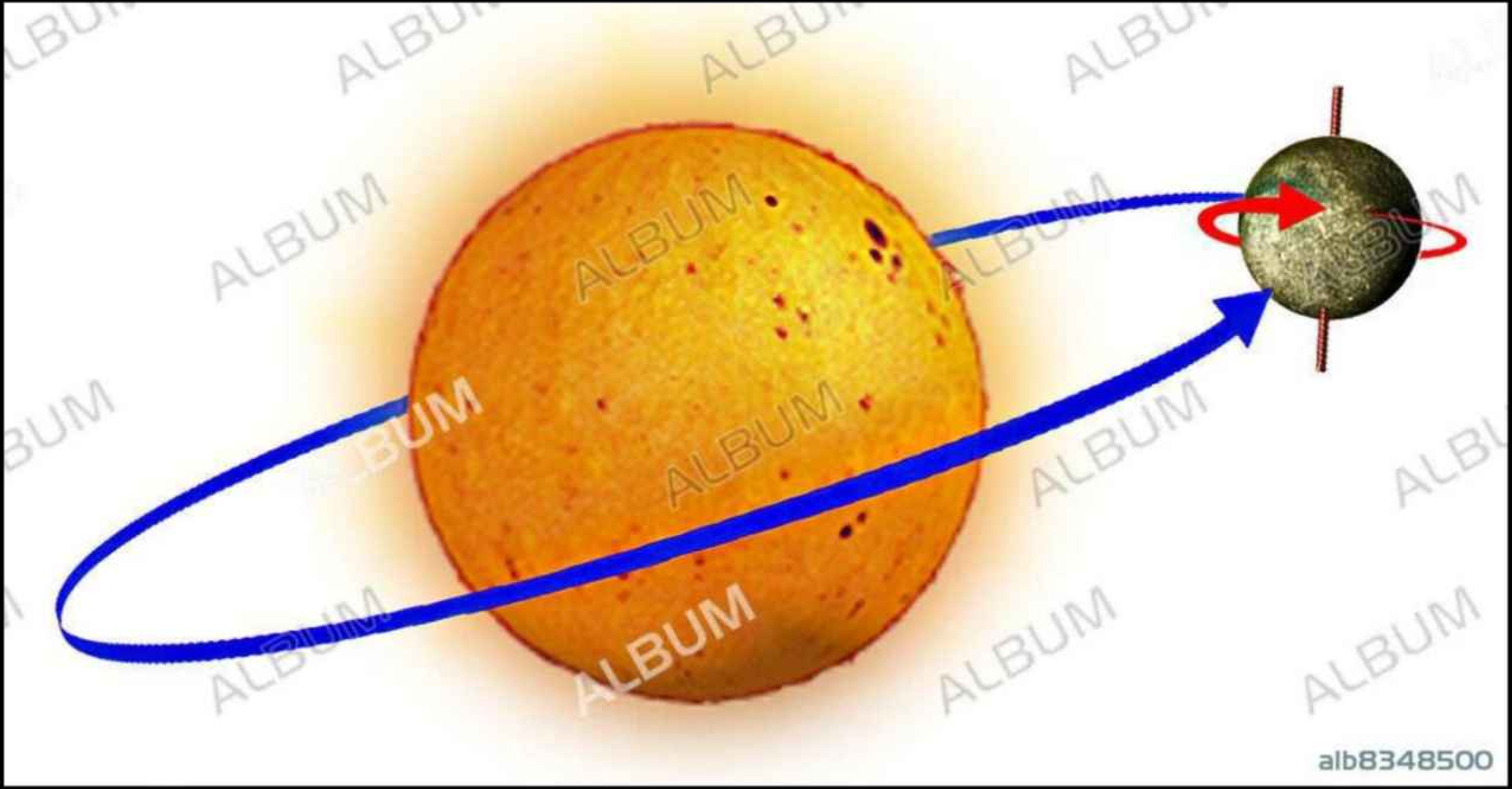
→ अपसौर की स्थिति मे पृथ्वी, सूर्य से 152 million Km दूर है।


Neptun
Pluto
Mars
Uranus
Venus
Juoiter
Saturn
Earth
Mercury


Solar System
The Sun
Mercury
Venus
Earth
Mars
Jupiter
Saturn
Uranus
Neptune
Pluto
shutterstock.com · 458728525

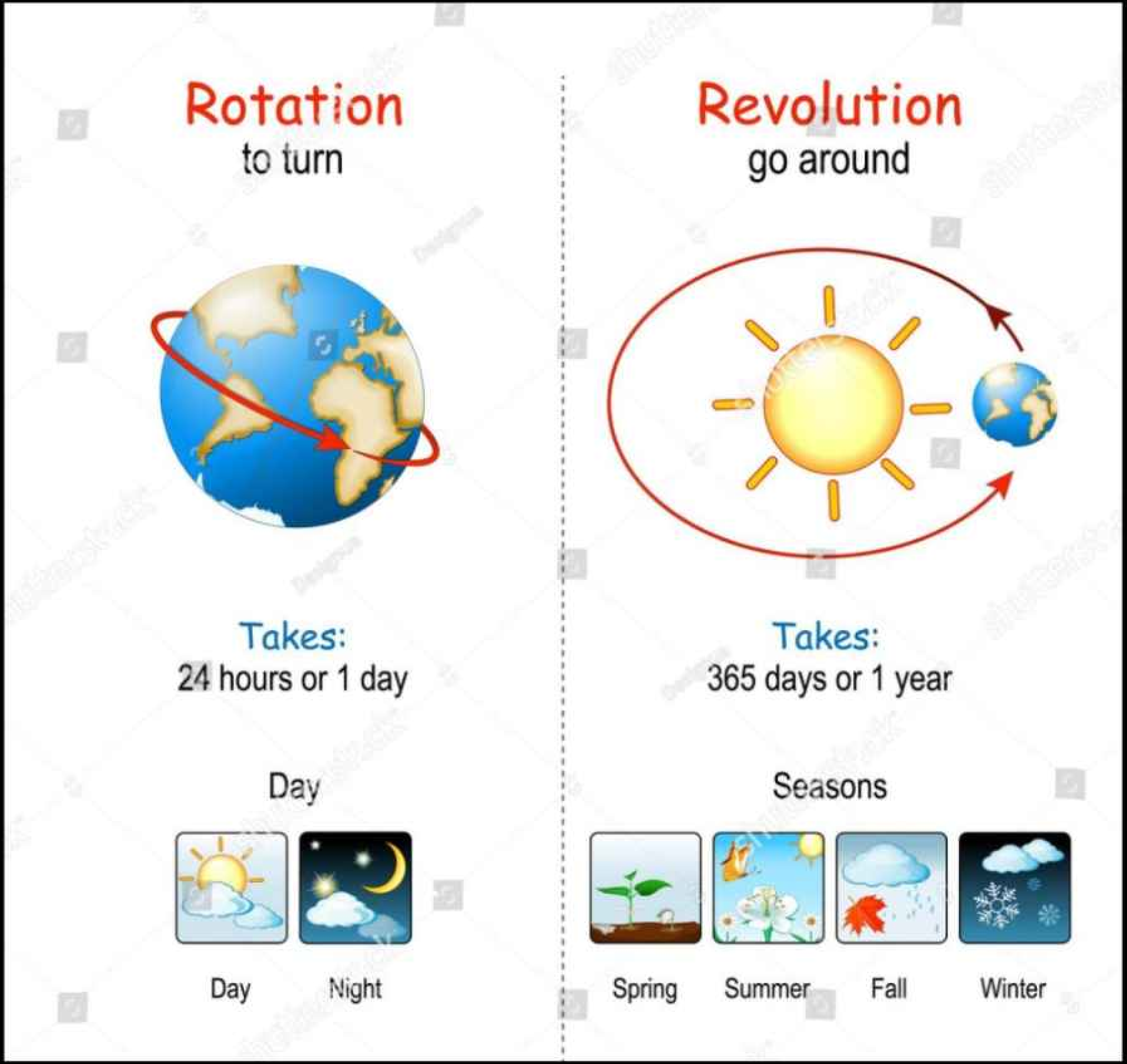
Illustration

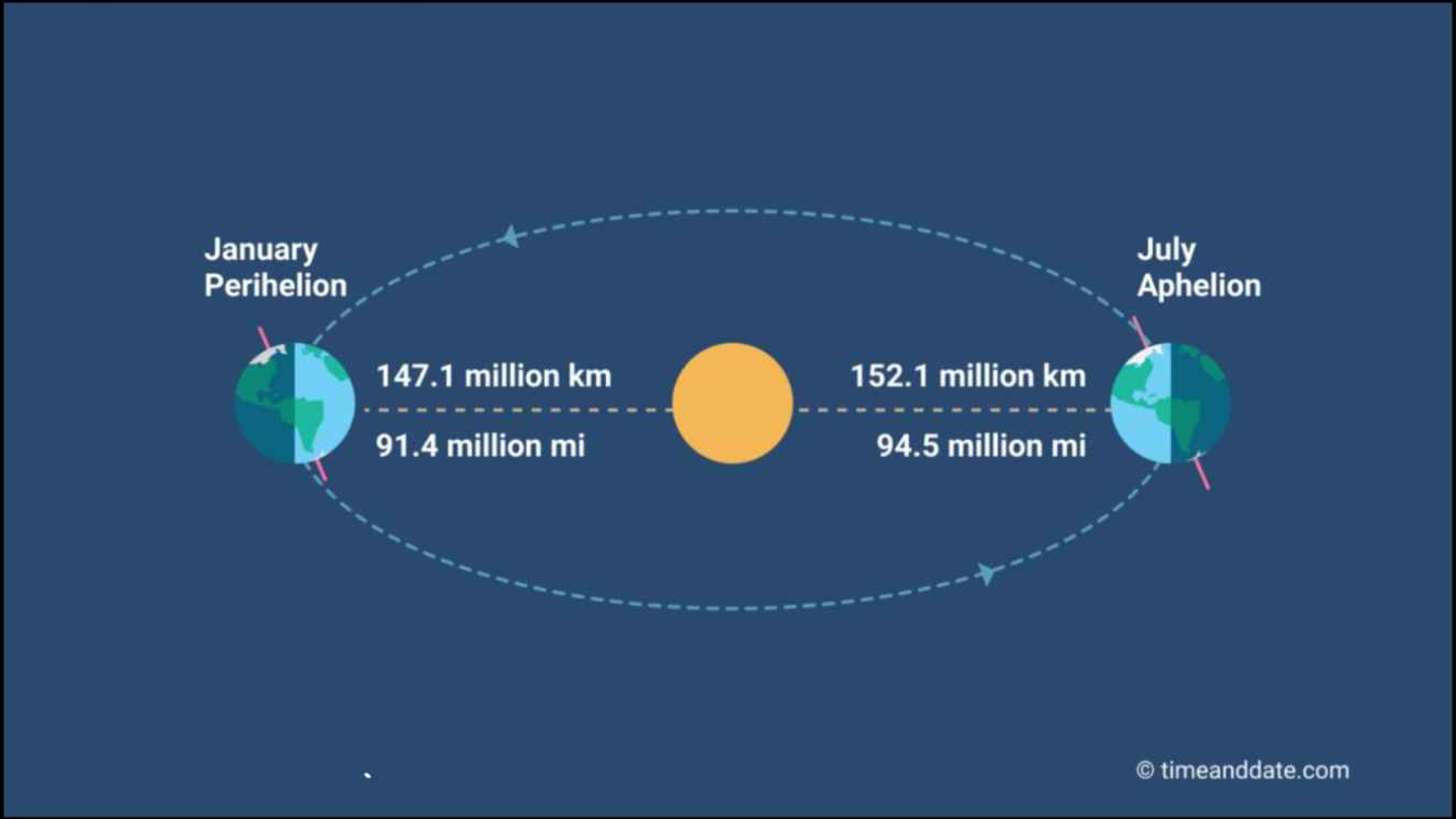

ASTEROID BELT
Asteroid Belt Is Made Up Of Big Rocks In Our Solar System. Located Between The Orbit Of Mars And Jupiter .
MARS
JUPITER

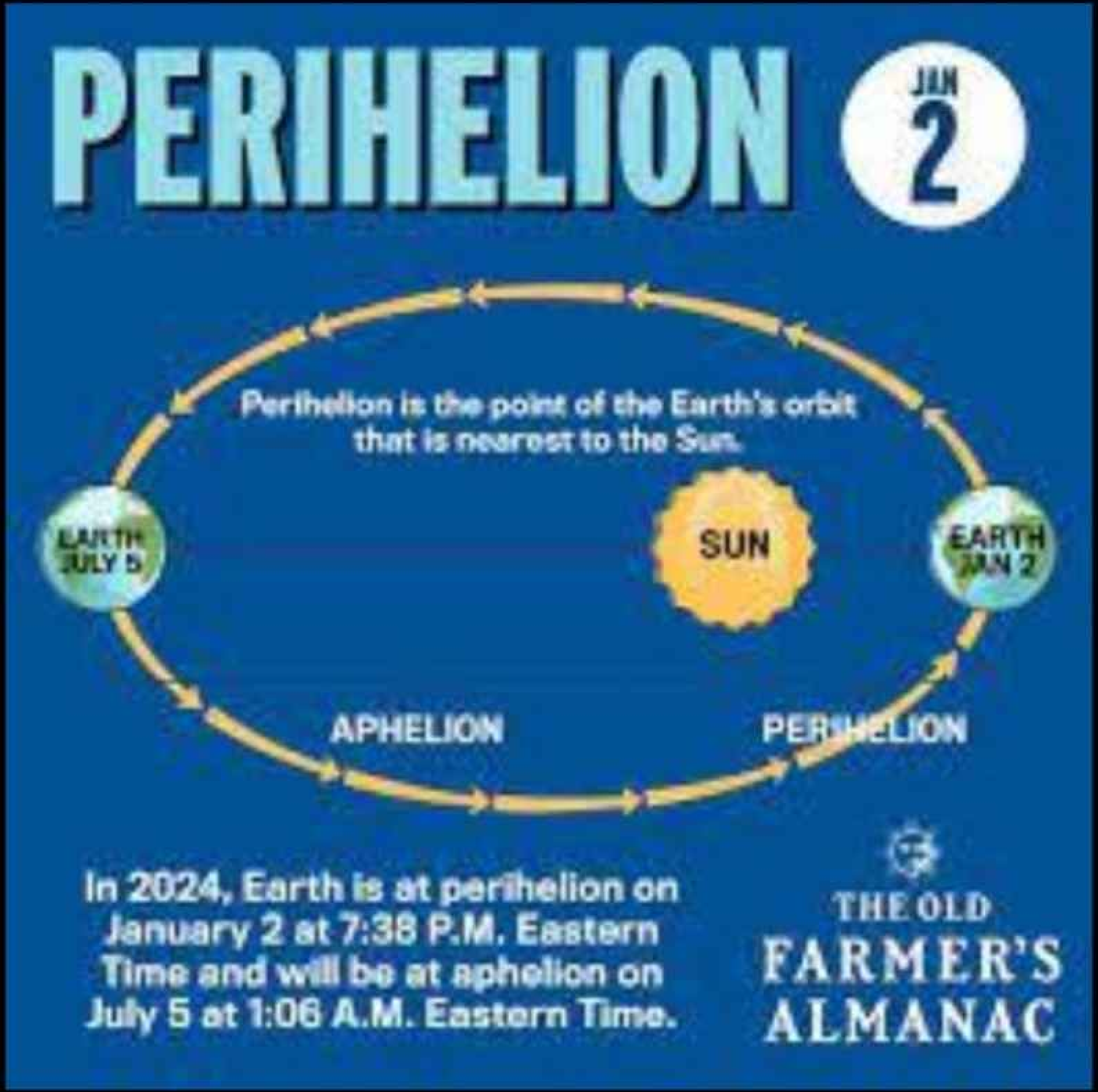


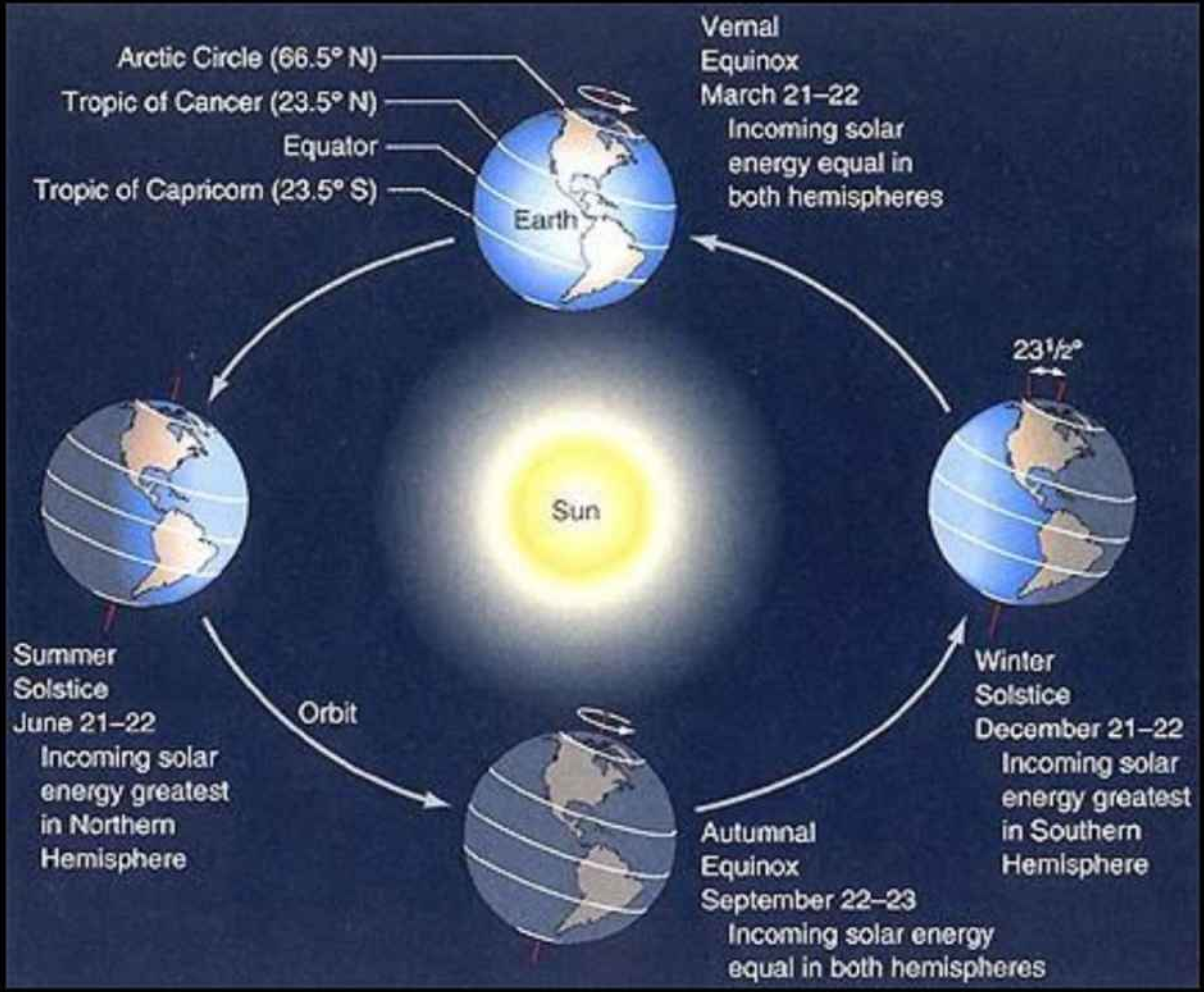
ALBUM

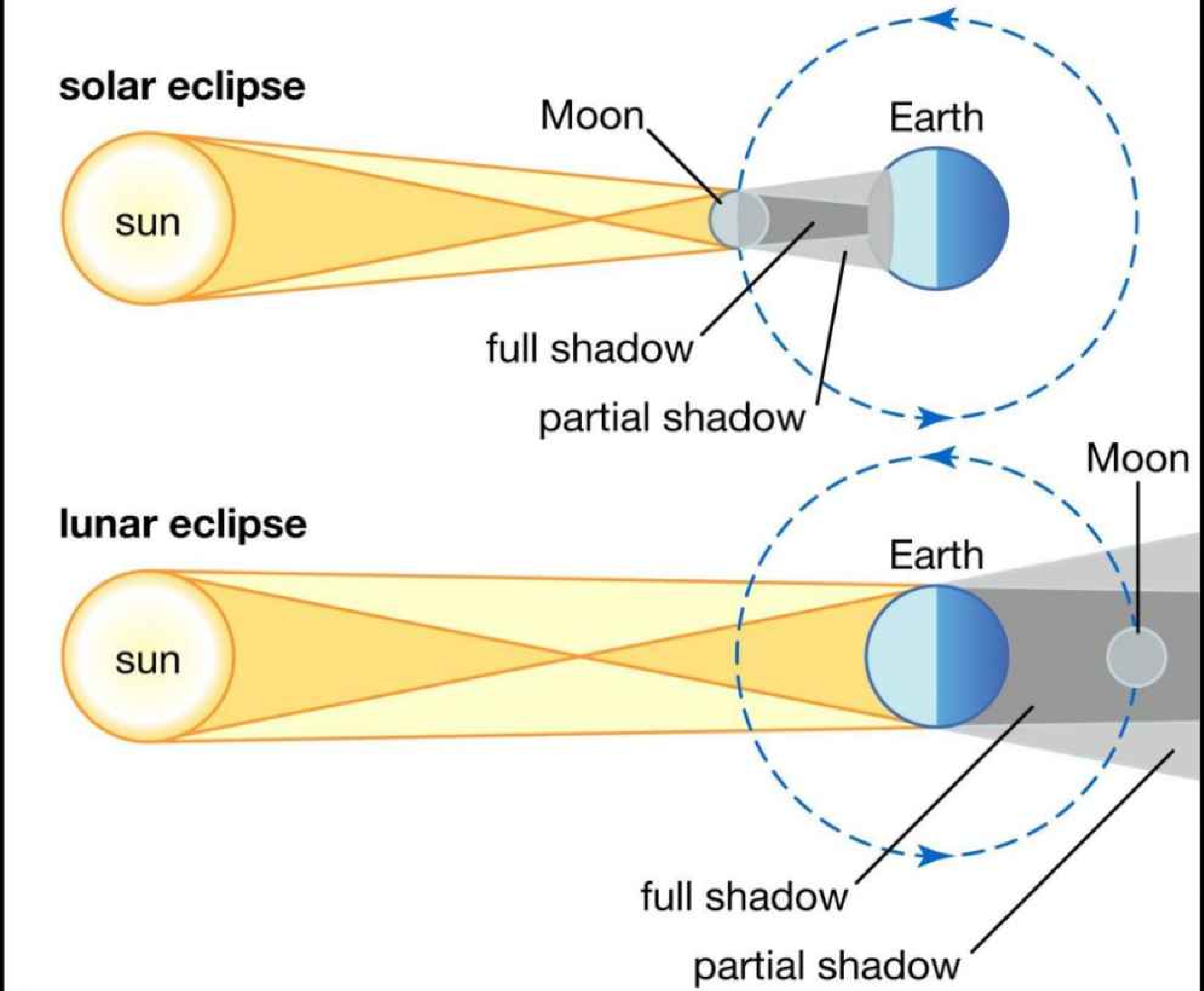
alb8348500
www.album-online.com


Rotation
to turn
Takes:
24 hours or 1 day
Day
Day
Night
Revolution
go around
Takes:
365 days or 1 year
Seasons
Spring
Summer
Fall
Winter


January
Perihelion
147.1 million km
91.4 million mi
July
Aphelion
152.1 million km
94.5 million mi
© timeanddate.com


PERIHELION
JAN
2
Perihelion is the point of the Earth's orbit
that is nearest to the Sun.
EARTH
JULY 5
SUN
EARTH
JAN 2
APHELION
PERIHELION
In 2024, Earth is at perihelion on
January 2 at 7:38 P.M. Eastern
Time and will be at aphelion on
July 5 at 1:06 A.M. Eastern Time.
THE OLD
FARMER'S
ALMANAC


Arctic Circle (66.5° N)
Tropic of Cancer (23.5° N)
Equator
Tropic of Capricorn (23.5° S)
Earth
Vernal
Equinox
March 21–22
Incoming solar
energy equal in
both hemispheres
23½°
Sun
Summer
Solstice
June 21–22
Incoming solar
energy greatest
in Northern
Hemisphere
Orbit
Winter
Solstice
December 21–22
Incoming solar
energy greatest
in Southern
Hemisphere
Autumnal
Equinox
September 22–23
Incoming solar energy
equal in both hemispheres



© Encyclopædia Britannica, Inc.