

34 सौर | Perihelion

अपसौर
Apehelian

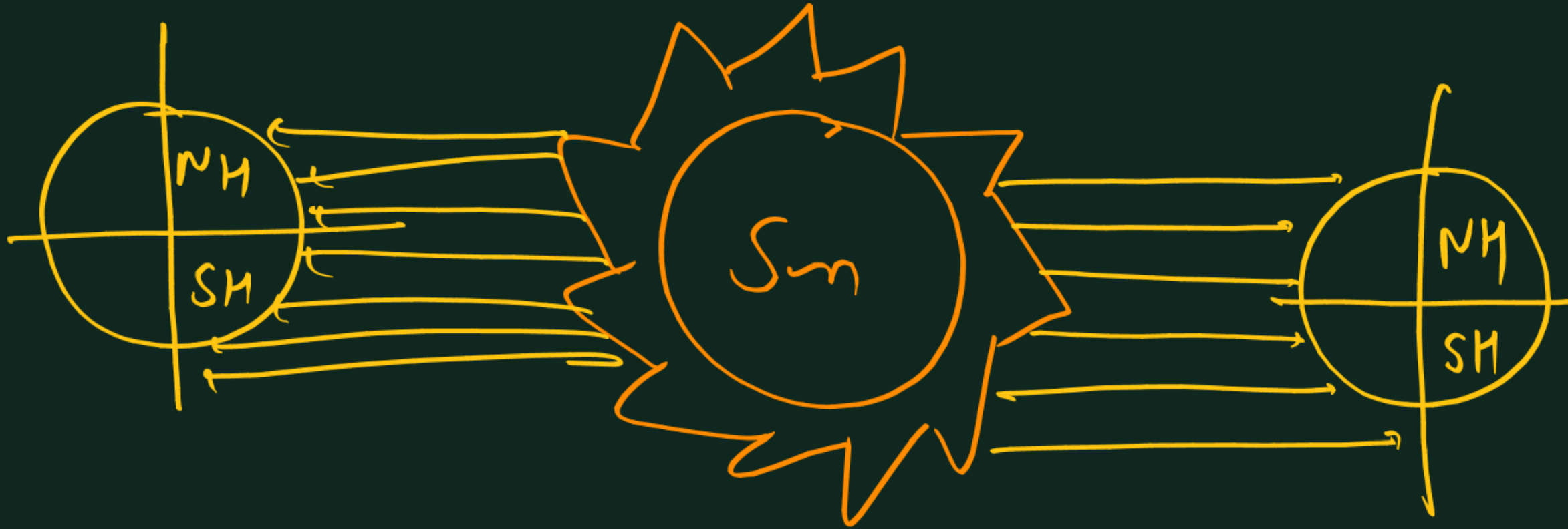
पृथ्वी और सूर्य के बीच न्यूनतम दूरी
Shortest distance between
Earth and Sun

पृथ्वी और सूर्य के बीच अधिकतम दूरी
Maximum Distance between Sun
and Earth

3rd
January

4th July

ਪਾਦਿ ਪਰਵੀ ਸੁਕੀ ਫੁੜ ਗਈ ਹੋਈ ਹੈ



Causes of Changes in Season.

ऋतु / मौसम में परिवर्तन का कारण

Inclination of
Earth
पृथ्वी का झुकाव

Revolution of Earth
पृथ्वी का परिक्रमण

अपसौर तथा अपसौर का मौसम पर प्रभाव

Impact of Aphelion and Perihelion on Season

→ NH → पृथ्वी की भागी (SH की तुलना)

अपसौर (Perihelion)

Winter

a way from the sun
(सूर्य से दूर की तरफ)
→ प्रकाश की मात्रा ↓

Tropic of Cancer

Tropic of Capricorn

अपसौर / Perihelion

→ 3 Jan

→ की स्थिति में

उत्तरी गोलार्ध में शीत ऋतु के प्रभाव में कमी (10-14%)

सूर्य की तरफ
Towards The Sun

Summer

ग्रीष्म

Sun

कर्क

NH

SH

मकर

अपसौर (Apehelian)

4th July

→ पृथ्वी सूर्य से दूर है

के कारण NH में
जमीन के प्रभाव में कमी (10-14%)

अपसौर की

Motion of Earth / पृथ्वी की गतियाँ

Rotation

दैनिक गति

→ पृथ्वी का अपने
अक्ष पर गति करना
Motion of earth
around its own axis

- one Rotation = 24 hrs
- Direction → Anticlockwise

Revolution

परिक्रमण

- पृथ्वी का सूर्य के चारों तरफ गति करना
- एक परिक्रमण = 365 1/4 days
- Elliptical path / दीर्घवृत्तीय कक्षा में
- वार्षिक गति

Impact of Rotation | घूर्णन का प्रभाव

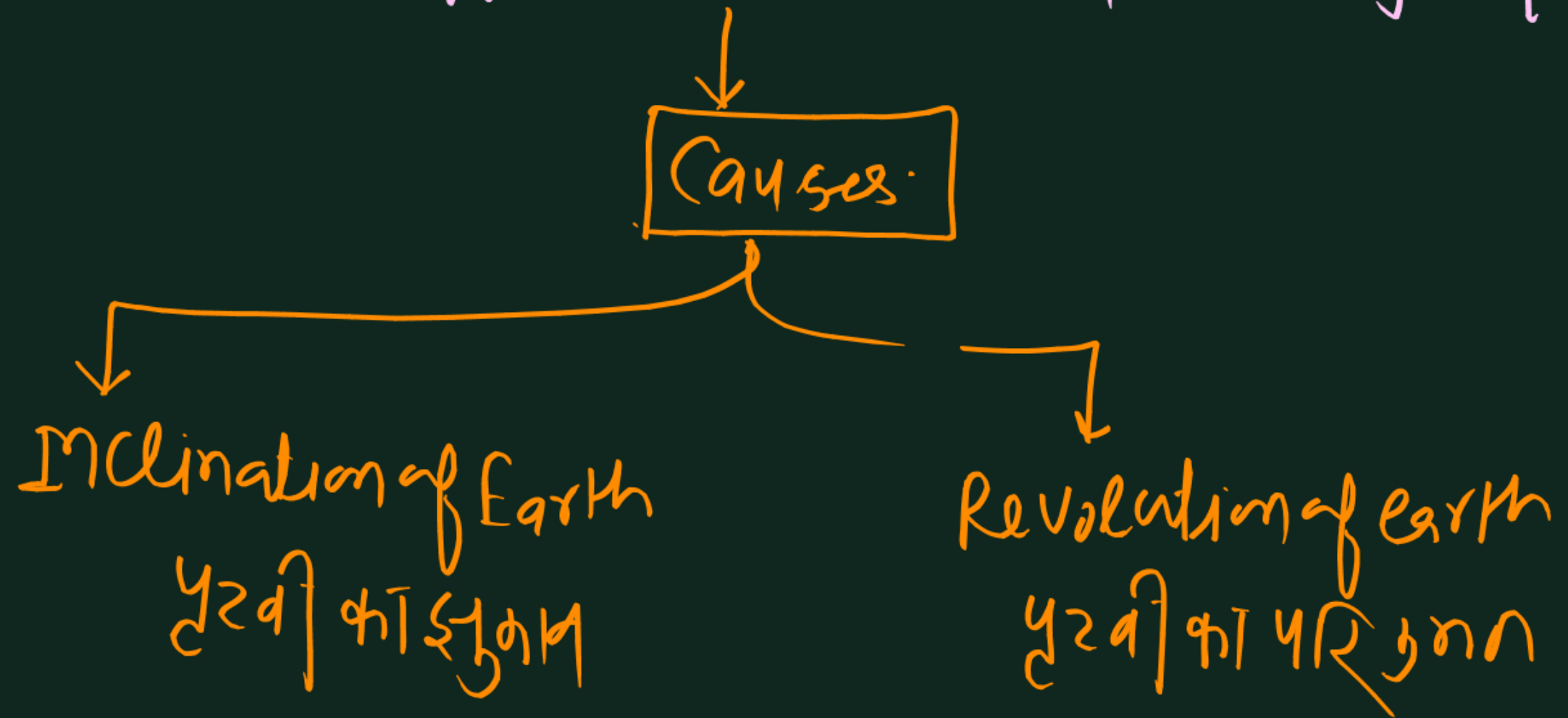
↓
occurrence
of day and Night
दिन रात का होना।

↓
Coriolis force
कोरियोलिस बल
की उपस्थिति

↓
Shape of earth
पृथ्वी का आकार
↓
Spheroid.
geoid.

↓
Geomagnetism
भूचुम्बकत्व

Difference between day and Night | दिन और रात में अंतर



Revolution | परिभ्रमण



Elliptical Path | दीर्घवृत्तीय मार्ग पर



Aphelion | अपसौर



4th July



पृथ्वी सूर्य के बीच अधिकतम दूरी

Perihelion | उपसौर



23rd Jan

पृथ्वी सूर्य के बीच न्यूनतम दूरी

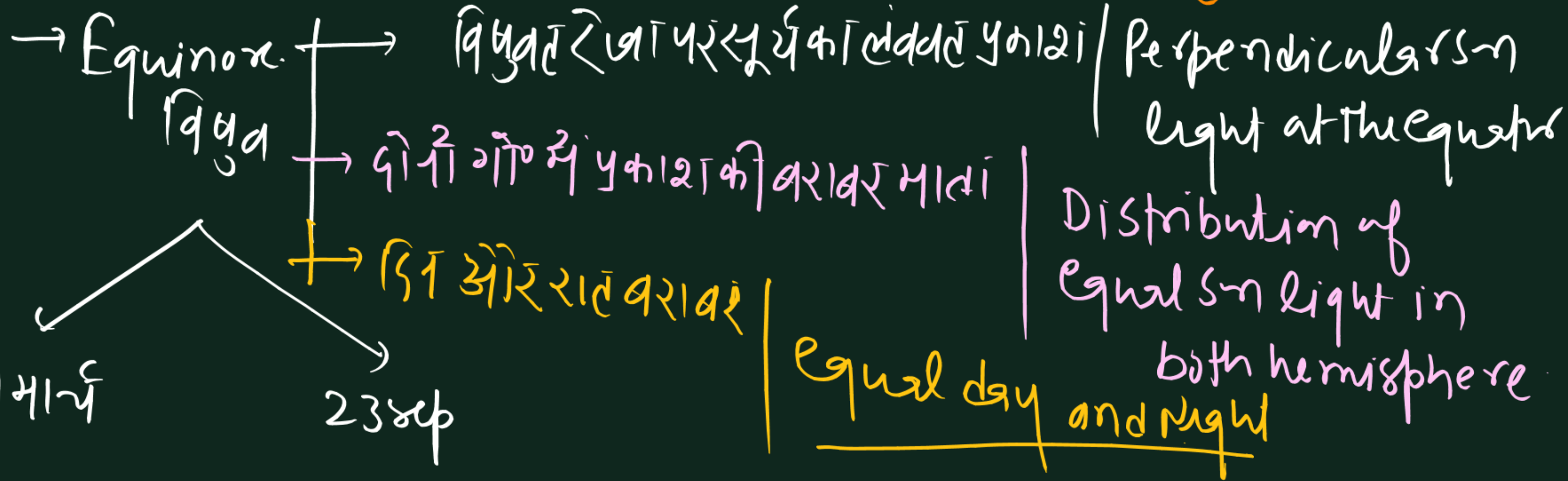
Change in Season

मौसम में परिवर्तन

→ Causes

→ पृथ्वी का परिक्रमण

→ पृथ्वी का झुकाव



शीत आयान्त
Winter Solstice

- 22 Dec
- सूर्य का प्रकाश मकर रेखा पर लंबात | Perpendicular sun light at Tropic of Capricorn
- S.H → ग्रीष्म-चतुर्थाश्वि

Day | दिन सबसे लंबा
रात सबसे छोटी



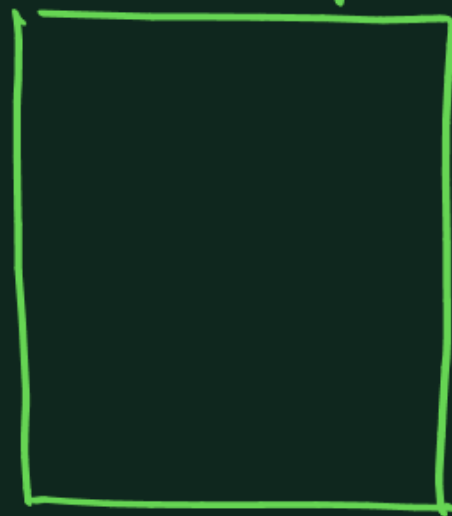
- N.H → शीत-चतुर्थाश्वि | Winter ↑
- दिन छोटा | Shortest day
- रात सबसे लंबी | Longest night

Mains.

ऋतु में परिवर्तन की प्रक्रिया की चर्चा करते हुए उपसौर तथा
उपसौर के मौसम पर प्रभावों की चर्चा करें

2002164
12 Marks

Discuss The Process of Change in Season
and Comment the Impact of Perihelion and Aphelion
on Season.



Q2 → पृथ्वी के घूर्णन एवं पृथ्वी के चुंबकत्व के संबंधों की व्याख्या करते हुए पृथ्वी के घूर्णन के प्रभावों की व्याख्या करें [200 marks
12 marks]

Discuss the relationship between geomagnetism and Rotation and explain the impact of rotation.

Latitudes and Longitude | अक्षांस एवं देशांतर रेखाये

- ⇒ अक्षांस एवं देशांतर का तात्पर्य | Meaning of Latitudes and Longitudes.
- ⇒ अक्षांस तथा अक्षांस रेखाये | Latitudes and Latitudes lines
- ⇒ प्रमुख अक्षांस रेखाएं | Important Latitudes.
- ⇒ Temp and Latitudes | अक्षांस तथा तापमान
- ⇒ Temperature Belt | ताप कटिवंध

❏ देशांतर का तात्पर्य | Meaning of Longitude.

⇒ देशांतर तथा समय का निर्धारण | Longitude and Time.

❏ भारत की मानक समय रेखा | Indian Standard Time (IST)

⇒ भारत में दो समय की मांग | Demand of Two Time Zone in India.

⇒ अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा | International Date Line.

ग्रीष्म आयनात Summer Solstice

→ 21 June

→ Perpendicular Sunlight at the Tropic of Cancer
दक्षिण रेखा पर लंबवत प्रकाश

NH

→ Summer सर्वाधिक गर्मी

→ Longest day दिन सबसे लंबा

→ Shortest Night रात सबसे छोटी

SH

→ Winter

→ Longest Night सबसे लंबी रात

→ Shortest day सबसे छोटा दिन