

てんたい君

星空のたより

2026年6月号
岐阜市科学館
岐阜市本荘 3456-41
TEL 058-272-1333

タイヨウクン



太陽の位置と気温の変化

もうすぐ夏。川や海、プールでの水遊びが楽しい季節がやってくるね。夏になると「日差しが強い」なんて言葉も聞こえてくるけど、太陽はいつも同じように光や熱を放出しているんだ。じゃあ、何で夏は暑いのだろう？それは、太陽の動きが大きく関わっているんだ。今回は、太陽について学んでいこう！

さて、みんなは、地球が地軸を傾けたまま太陽の周りを回っていることは知っている？（図1、2）実は、これが季節を生み出す大きな要因なんだ。

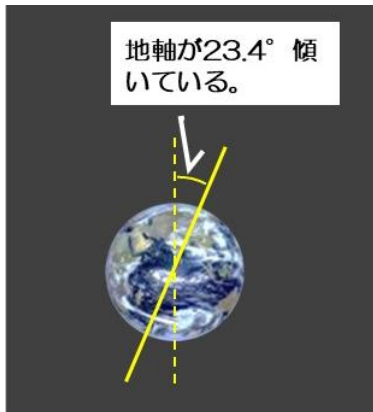


図1：地軸の傾き

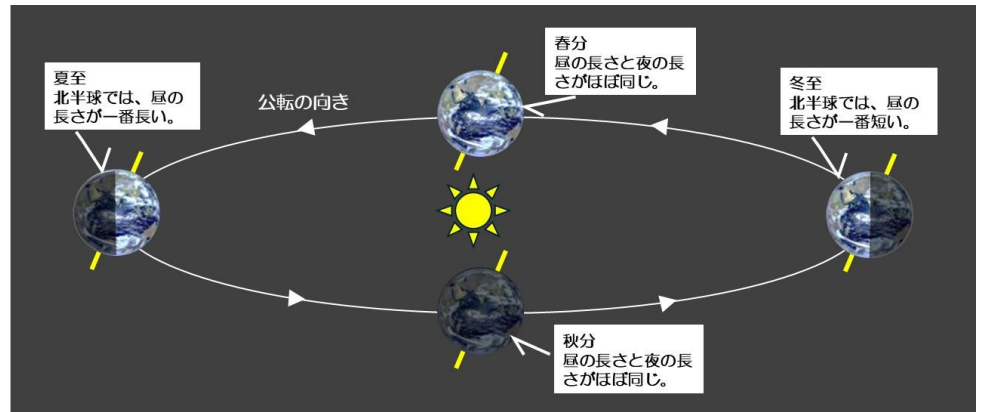


図2：地球の公転と昼の長さ

地球は、地軸を傾けたまま太陽のまわりを1年かけて一周するため、時期によって「太陽の光を正面から受ける場所」が変わるんだよ。

季節ごとの太陽の位置についてみてみよう。1年を通して太陽の通り道を観測すると、太陽の高さは夏至の頃に一番高くなり、冬至のころに一番低くなるんだ（図3）。季節によって高いところを通ったり、低いところを通ったりしているんだ。そして、太陽の出ている時間も季節によって変わるんだよ。太陽の高くなるにつれ、太陽が出ている時間が長くなっていくこともわかるね。

次は、太陽の高さと温まりやすさについて考えていこう。太陽が高い所から照らすと暖める地面の面積は狭くなるので、太陽の熱を集中的に受ける（図4の左）。太陽の高さが低いと暖める地面の面積は広がるので、太陽の熱が分散する（図4の右）。つまり、太陽の高さが高い夏は、太陽からの熱を狭い範囲で受けるから温められやすく、太陽の高さが低い冬は、太陽からの熱を広い範囲で受けるから温められにくいんだ。

太陽が高い所を通る夏は、太陽の熱によって温められやすく、温められる時間も長くなるからより気温が高くなるんだね。これで、夏が暑い理由がわかったね！もし、地軸が傾いていなかったら、このような温度変化は生まれず、季節がうまれなかったということだね。

今月、6月21日は夏至。この時期が1年で1番昼が長く、そして太陽が高くなる。暑い時期へと向かっているので、暑さ対策をして夏を楽しもうね！

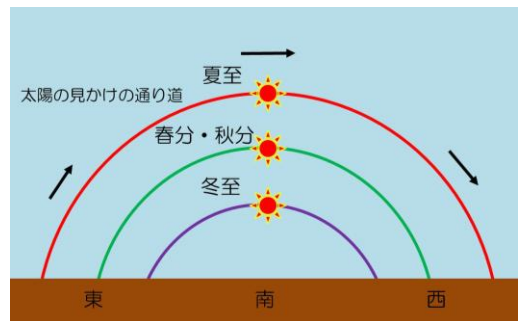


図3：地上から見た太陽の通り道

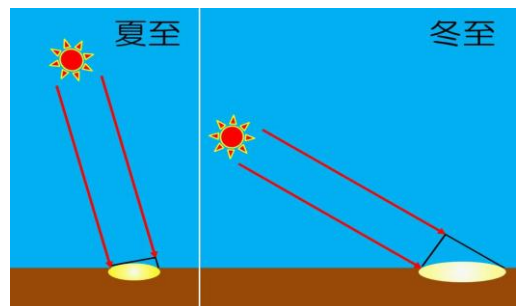


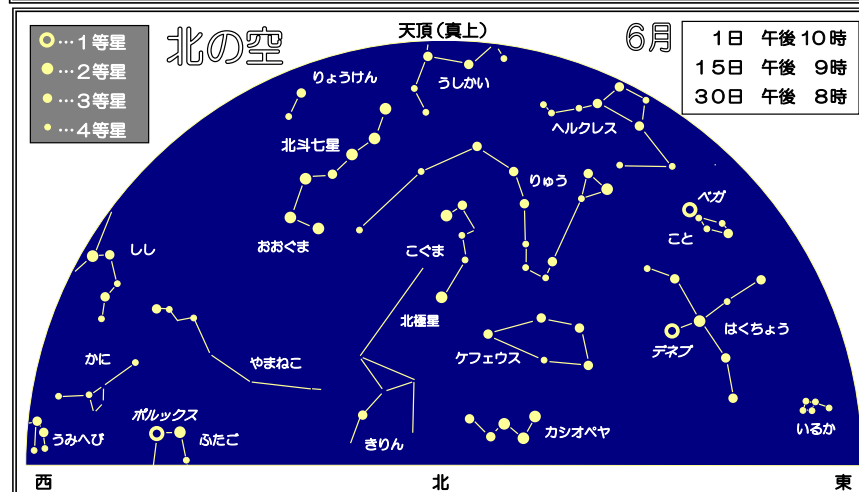
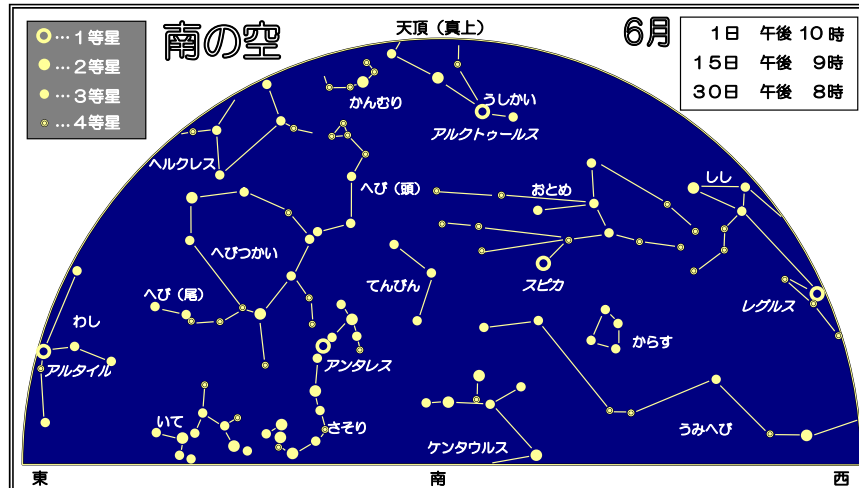
図4：太陽の光のあたり方のちがい

月の満ち欠け (時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市)

| | | | | | | | | | |
|------|------|----------------------|-------|------|-------|---------------------|-------|------|------|
| みかづき | | はんげつ しよげん (上弦) | | まんげつ | | はんげつ かげん (下弦) | | しんげつ | |
| 5/19 | 6:28 | 5/23 | 11:13 | 5/31 | 19:17 | 6/8 | — | 6/15 | 4:06 |
| 6/17 | 6:30 | 6/22 | 12:12 | 6/30 | 19:45 | 7/8 | 23:39 | 7/14 | 4:02 |

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (6/1、6/16~6/30)

ツキコサン



うしかい座

南の空高いところにネクタイのような形をしている「うしかい座」が見られるわ。1等星の「アルクトゥールス」はオレンジ色に輝き夜空でとっても目を引くわね。日本では昔、麦の穂が黄金色に輝く刈入れの頃 (6月頃)、宵の空の頭の高いところで黄金色に輝くため、この星を「麦星」と呼んでいたわ。ちなみにアルクトゥールスは「熊の番人」という意味で、そばに居るおおぐま座を後ろで見張っているようね。

アルクトゥールスは、少し下で青白く輝くおとめ座の1等星「スピカ」とセットで「春の夫婦星」とも呼ばれているわ。



☆天候に関係なくいつでも満天の星が見られる「プラネタリウム」へレッツゴー！！

- ・ 投映時間は各回約 50~55 分です。前半は今夜の星空生解説で後半は番組投映です。
 - キッズ番組「おしりたんていコズミックフロント」投映中
 - 一般番組「名探偵コナン、チョコちゃんに叱られる！2、新オーロラを見た恐竜たち」など投映中
- ※詳しい投映時間や投映番組については、[科学館HP](https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005503/index.html)をご覧ください。

<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005503/index.html>

★「屋間の星を見る会」(土・日・祝日 11:30~、14:00~、15:30~屋上天文台) を開催しています。

★「星を見る会」(毎月第2土曜日 19:00~科学館) を開催しています。

詳しくは HP をご覧ください。

<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1005514.html>

★「ぎふスターウォッチング」(毎月第4土曜日 19:00~JR岐阜駅前広場) を開催します。

詳しくは HP をご覧ください。

<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1020067.html>