



星座の形はどうして変わらないの

時ごとと季節によって変わる星座の位置

地球上のある地点で星を見ると、一晩のうちでも時間と共に、星座の位置が変わっていきます。これは、地球が自転しているためにおこる、星のみかけの運動なのです。

また、星座の位置は季節と共に変わりますが、これは、地球が公転によって太陽のまわりを一周するためです。

ところが、星座の形そのものは、いつも変わっていないように見えます。これは、なぜなのでしょう。

星は地球からあまりにも遠いから

冬の空に見える星座の一つオリオン座は、地球からのきよりが三つ星が1500光年、（ベータ）星が700光年、（アルファ）星が500光年と、とても遠いところにあります。

これらの星は、秒速20～30キロメートルの速さで動いている、といわれていますがきよりが遠いために、地球からは一見まったく動いていないように見えるのです。

100年ぐらいの間では、星座の形はまったく変わらないように見えるのです。

しかし、たとえば、10万年くらいたつと、逆に、星座の形は変わって見えるといえそうです。（監修 国司 真）

