



ほっきょくせい うご
北極星が動かないのはなぜ

ほっきょく め ほっきょくせい
北極の目じるしとなる北極星

ほっきょくせい よる め み にほん きたはんきゅう み みなみはんきゅう み
北極星は夜、目で見ることができます。日本がある北半球から見え、南半球からは見ることができません。

げんざい ほっきょくせい ざ せい てん ほっきょく やく ど
現在、北極星はこぐま座のアルファ星です。天の北極から約1度はなれたところにあり
ちきゅう やく こうねん にとうせい あか
きよりは地球から約400光年、二等星の明るさです。

み かた ほくとしちせい みず ぶぶん まえ ばい
見つけ方は、北斗七星のひしゃくの水をくむ部分の前のへりを、5倍のばしたところに
あります。

ほっきょくせい うご
北極星はほとんど動かない

てんきゅうじょう ちきゅう じてん てん てん ほっきょく ほっきょくせい てん ちか
天球上の地球の自転じくをのばした点が天の北極で、北極星はこの点のすぐ近くにある
ちきゅう み め うご ほし
ために、地球から見た目には、ほとんど動かない星なのです。

きた そら ほし てん ほっきょく ちゅうしん とけい はり はんたい ほうこう いちじかん ど うご
北の空の星は、この天の北極を中心に時計の針と反対の方向に、1時間に15度ずつ動い
ていきます。

いま ほっきょくせい なが ねんげつ あだ ほし ちきゅう じてん
今の北極星は、長い年月の間にほかの星にかわります。これは、地球の自転じくがこま
のように、くびをふる運動をするため、天球上
うご ひとまわ やく まん
を動くからです。一回りするののに約2万6000
ねん
年かかります。

いま ざ せい ほっ
このため、今のこぐま座のアルファ星が北
きょくせい ねん
極星であるのは、およそ、あと1000年く
らいだといわれています。(監修 国司 真)

●北極星の見つけ方

