



## 夜空をかけぬける星



マンガに出てくるキャラクターたちはすごい力を持っています。スーパーマンは目からレーザービームを出せるし、ハルクは山を持ち上げることができます（本当に、一度持ち上げたんです）。

さて、宇宙にもスーパーヒーローがいます。たとえばこの写真の恒星（こうせい）はアメリカンコミックのヒーロー「フラッシュ」のように、超（ちょう）高速で移動するという能力を持っています。実際、私たちが見ている夜空を、ほかのどの恒星よりも速いスピードで横切っています。この恒星の名前はバーナード星。私たちの一生のあいだ、だいたい80年ほどのあいだに、満月と同じくらいのはばを移動してしまいます。

バーナード星は太陽に一番近いひとりぼっちの恒星です（ふつう恒星はペアかグループになっています）。このスーパーパワーのひみつは、私たちからとても近くにいるということなんです。砂浜に座って海を見ていると想像してください。目の前を犬を連れた人が横切っています。通り過ぎていくのに数分しかかかりません。その向こうの遠くの海にうかんでいる船は、その人よりもずっとゆっくりと進んでいきますよね。もちろん私たちは、船のスピードの方がずっと速いことは知っています。距離のちがいのせいでこんな見え方になるのです。

この見え方のトリックがバーナード星を見るときにも起こっています。宇宙全体の基準から見ると、この恒星は私たちにとても近いので、他の恒星よりも速く動いているように見えるのです。しかもこの小さなバーナード星には、周りを回っている惑星（わくせい）があることも最近発見されました。ますますヒーローっぽいじゃありませんか！

新しく発見されたこの惑星は、地球に2番目に近い系外惑星です。地球の3倍ほどの質量（しつりょう）でごつごつした表面があります。でも、残念ながら地球に似ているのはそれだけです。バーナード星は赤色わい星、つまり太陽よりもずっと低温で暗い恒星なのです。いくら近くにあっても、その惑星は冷たくて暗い世界で気温はマイナス170度以下、生命には生きられない場所なのです。

## COOL FACT

バーナード星の実際のスピードは時速50万 です。ものすごい高速ではあるけれど、さらに上をいく恒星があります。チャンピオンはUS708という恒星で時速400万 で宇宙をかけぬけていきます。

この記事はESOの報道発表によります。





More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)