



わし星雲の翼（つばさ）



この写真のかがやく星と曲がりくねったガスの雲は、へび座のしっぽの方にある美しいわし星雲（M16）の一部です。この巨大な鳥の形の天体は、3つの大きなガス雲で構成されています。頭と2つの翼からなります。こちらの写真で全体を見ることができますね。この写真は実際に星雲のちょっとした一部分を示していますが、どこだかわかりますか？それは翼です！どうでしょうか？

この写真の赤くかがやくガスは、きれいなだけではありません。役にもたつのです。天文学者は、私たちが見ている色は水素だと言っています。宇宙の中でもっともありふれた元素です。

地球上にはたくさんの物質がありますが、それらを小さくしていくと、それらはすべていくつかの基本的な化学物質から作られていることを知っていますか？これらの化学物質を「元素」といいます。たとえば、炭素は元素ですが、他の元素と組み合わせると、砂糖、プラスチック、アルコールなど、とてもたくさんのものをつくることができます。

私たちが収集する光の色を見ることで、これらの基本的な元素を宇宙で見つけることができます。この雲の中から生まれた熱い若い星たちが、水素ガスを明るくかがやかせているのです。

COOL FACT

水素はすごく燃えやすい物です。それはスペースシャトルの燃料として使われたほどです。でもまた一方で、水素は星の中心部で燃え、星を輝かせてもいるのです。もっともな話ですよ。

