探れ!天の川の姿

夏の夜、暗く澄んだ夜空には、淡い光の帯、天の川が空を横切っているのを見ることができます。これは私たちの住む天の川銀河を内側から見た光景です。私たちは天の川銀河の中に住んでいるため、その形を直接見ることはできませんが、およそ2000億個もの星が円盤状に集まった姿をしています。では、このような天の川の形は、どのようにして明らかになってきたのでしょうか。



M31:HSC Project/国立天文台

天王星を発見したことでも知られるウイリアム・ハーシェルは、大型の望遠鏡を作って天の川の中にある星の数を数え、銀河系の姿を明らかにしようとしました。

現在、渦巻銀河として知られる天体は、かつて渦状星雲と呼ばれ、その正体は、 私たちの銀河系の中にある原始太陽系であるという説と、私たちとは別の銀河系で ある島宇宙説とがありました。これは、渦巻銀河までの距離が分からなかったからです。

まだ見ぬ宇宙へ

私達は宇宙のどこに住んでいるのでしょう?地球の外に広がっている宇宙はどんな世界なのでしょう?もしも地球を飛び立って宇宙へ行くことができたならば、そこにはどんな景色が広がっているのでしょう?

この宇宙には様々な天体があります。 例えば、惑星、恒星、星雲、星団、銀河、 銀河団など次々と例を挙げることができま



す。それらは、地球からの距離も様々で、実際のサイズも小さいものから巨大なものまで様々です。

いろんなサイエンスショーが楽しめる!

リニューアルで心機一転! サイエンスショーは1日にいろいろな演目を楽しめます! いままでのサイエンスショーは、プラネタリウムと同様に、季節ごとのテーマで、年4 作品を上演してきました。大阪市立科学館サイエンスショーの歴史で上演を重ねてきたさまざまな演目を、もっと多くの方に楽しんでいただくため、各回で異なる演目を上演します。4人のサイエンスショー担当職員が、それぞれの専門や得意分野を活

かして、とっておきの実験を おこないます。すぐに試したく なるものから、ちょっと真似 できないハラハラするものま で、こどもから大人まですべ ての人が引き込まれる実験 が盛りだくさんのショーです。 光や空気、水や火など、よいっしょしま 考えながら解き明かしましょう!

上演スケジュールの詳細は、公式ホームページでご確認ください。



○ これらのバラエティに富んだ天体が、 宇宙全体の中でどのようなサイズ感で どのような距離にどのように分布してい るのか、いわば、宇宙の「地図」を映像 でご紹介します。

2022年2月に科学館の全天周映像システムをリニューアルしたときのプログラムの再上映です。科学館のシステ



ムにあわせて製作された映像は、観測衛星「ガイア」による膨大な数の恒星の位置 観測の成果をはじめとして、近年の天文学的な観測成果をできる限り取り込み、圧 倒的に正確で美しい宇宙の光景です。前回ご覧になった方も、まだご覧になってい ない方も、是非ご覧ください。 担当:飯山 青海(学芸員)