

## معمای ۱۴۰۰ ساله ژاپنی‌ها حل شد

ستاره شناسان ژاپنی معمای ۱۴۰۰ ساله "نشانه قرمز" (Red Sign) آسمان را حل کردند.



ستاره شناسان ژاپنی معمای ۱۴۰۰ ساله "نشانه قرمز" (Red Sign) آسمان را حل کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، طبق سوابق تاریخی، در ۳۰ دسامبر ۱۶۲۰، "نشانه قرمز رنگی" به شکل "دم قرقاول" در آسمان ژاپن ظاهر شد. در آن زمان، این علامت یک نشانه شوم و بد محسوب می شد. طی این سال ها دانشمندان مدرن این موضوع را مورد بررسی قرار می دادند و تصور می کردند که این پدیده می تواند ناشی از شفق قطبی یا دنباله دار باشد، اما هیچکدام از این ها دلایل کاملاً منطقی نبودند.

اخیراً "ریوو کاتااوکا" (Ryuho Kataoka) و همکارانش از "موسسه ملی تحقیقات قطبی ژاپن" تصمیم گرفتند که آنچه که سبب این پدیده قرمز رنگ در آسمان شده بود را بررسی کنند.

آنها مطالعه خود را با مقایسه توصیف تاریخی و درک و توصیف مدرن از شفق های قطبی شروع شدند. آنها دریافتند اگرچه شفق های قطبی غالباً سبزرنگ هستند اما بسته به اینکه عناصر موجود در جو زمین توسط ذرات باردار که توسط خورشید پاشیده شده اند، فعال می شوند، می توانند به رنگ های دیگری از جمله قرمز نیز ظاهر شوند.

این تیم مشاهدات جدیدتری از شفق های قطبی قرمز رنگ را که همانند شفق قطبی ژاپن بود، مشاهده کردند. محققان همچنین نقشه هایی را که میدان مغناطیسی متغیر زمین در آن زمان (سال ۱۶۲۰) بود را نقشه برداری کردند و دریافتند که ژاپن در آن زمان برخلاف امروز که دارای ۲۵ درجه عرض مغناطیسی است دارای عرض مغناطیسی حدود ۳۳ درجه بوده است.

محققان همچنین فرضیه دیگری راجع به "نشانه قرمز" مطرح و بررسی کردند و آن این بود که این نشانه ممکن است به دلیل وجود یک دنباله دار نیز بوده است، اما این فرضیه صحیح نبود چرا که آنها دریافتند دنباله دارها معمولاً به رنگ قرمز نیستند و احتمال حضور دنباله دارها در آن زمان نیز بسیار پایین بوده است.

کاتااوکا گفت: این مطالعه یک نمونه جالب و موفق است که نشان می دهد علم مدرن می تواند با بررسی اسرار ژاپن باستان به نکات مهمی دست پیدا کند.

یافته های این مطالعه در مجله "Sokendai Review of Culture and Social Studies" منتشر شد.