

## شناسایی ۴۶۱ جسم فرا نپتونی در منظومه شمسی

اخترشناسان با استفاده از داده‌های حاصل از "بررسی انرژی تاریک" یا "رصدگر انرژی تاریک" که در سال ۲۰۱۳-۲۰۱۹ برای مطالعه نحوه گسترش جهان انجام شده بود، ۴۶۱ جسم فرا نپتونی را در منطقه‌ای که پیشتر در منظومه شمسی کشف نشده بود، مشاهده کردند.



اخترشناسان با استفاده از داده‌های حاصل از "بررسی انرژی تاریک" یا "رصدگر انرژی تاریک" که در سال ۲۰۱۳-۲۰۱۹ برای مطالعه نحوه گسترش جهان انجام شده بود، ۴۶۱ جسم فرا نپتونی را در منطقه‌ای که پیشتر در منظومه شمسی کشف نشده بود، مشاهده کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تی‌ای، در واقع دانشمندان در این کاتالوگ حضور ۸۱۷ جسم فرا نپتونی (TNO) را تایید کرده‌اند که ۴۶۱ مورد از آنها قبلاً ثبت نشده بودند.

این کشف می‌تواند به دانشمندان در درک بهتر شکل‌گیری منظومه شمسی یا بررسی سیاره نهم کمک کند.

دانشمندان این مطالعه خاطر نشان کردند این دومین کاتالوگ بزرگ جسم فرانیپتونی در یک بررسی است.

جسم فرانیپتونی (Trans-Neptunian object) یا TNO، به اجرامی گفته می‌شود که در مدارهای دورتر از فاصله میانگین نپتون تا خورشید به دور خورشید در حال گردش باشند.

اخترشناسان در سال ۲۰۲۰ نیز موفق به شناسایی ۱۳۹ جسم فرانیپتونی که تاکنون شناسایی نشده بودند، شدند. در این مطالعه جدید نیز با استفاده از ابزار تشخیصی جدید موفق به کشف تعداد بیشتری از آنها شدند. تا به امروز دانشمندان موفق به کشف سه هزار جسم فرانیپتونی شده‌اند.