

جرم عجیب فضایی شبیه پنکیک است نه سیگار

دانشمندان فرضیه جدیدی درباره منشأ جرم فضایی که در سال ۲۰۱۷ توسط تلسکوپ "Pan-STARRS" در هاوایی رصد شد و "اوموآموا" (Oumuamua) نام دارد مطرح کردند...



دانشمندان فرضیه جدیدی درباره منشأ جرم فضایی که در سال ۲۰۱۷ توسط تلسکوپ "Pan-STARRS" در هاوایی رصد شد و "اوموآموا" (Oumuamua) نام دارد مطرح کردند و می گویند این جرم شبیه پنکیک است نه سیگار. آنها همچنین میگویند این جرم میان ستاره ای هیچ ارتباطی با تمدن فرازمینی ها ندارد.

به گزارش ایسنا، گرچه این جرم مانند یک دنباله دار بود اما دارای ویژگی هایی بود که به حدی عجیب بودند که نمیشد آن را در دسته خاصی از اجرام فضایی طبقه بندی کرد. "استیون دش" (Steven Desch) و "آلن جکسون" (Alan Jackson) دو اخترفیزیکدان دانشکده زمین و اکتشافات فضایی دانشگاه ایالتی آریزونا برای توضیح ویژگی های عجیب و غریب "اوموآموا" یک مطالعه انجام دادند و اظهار کردند که این جرم احتمالا یک قطعه از یک سیاره پلوتو مانند از منظومه شمسی دیگر است. این در حالی است که "آوی لوب" (Avi Loeb)، رئیس بخش نجوم "دانشگاه هاروارد" (Harvard University) چندی پیش اظهار کرده بود که جرمی که در سال ۲۰۱۷ در نزدیکی زمین رصد شده است، می تواند بخشی از تمدن متعلق به فرازمینی ها یا زبانه فضایی حاصل از فعالیت های آنها باشد.

استیون دش گفت: از بسیاری جهات "اوموآموا" به دنباله دار شباهت داشت اما از چند جهت بسیار عجیب بود. محققان طی این مطالعه چندین ویژگی این جرم را شناسایی کردند که این موارد با آنچه که از یک دنباله دار انتظار داشتند، متفاوت بود. این جرم با سرعت کمتری از آنچه دانشمندان انتظار داشتند وارد منظومه شمسی شده است که این امر نشان می دهد جرم مذکور بیش از یک میلیارد سال در فضای بین ستاره ای سفر نکرده است و شکل آن که شبیه پنکیک یا کلوچه است نیز عجیب بود چرا که بیشتر از هر جرم شناخته شده ای در منظومه شمسی صاف به نظر می رسید.

تصور قبلی دانشمندان از اوموآموا که شبیه سیگار برگ بود

دانشمندان همچنین متوجه شدند این جرم تمایل به دور ماندن از خورشید دارد (که اثر موشکی نیز نامیده می شود و در دنباله دارها رایج است) و این اثر او بسیار قوی تر از ویژگی های معمول اجرام بین ستاره ای است. آخرین نکته نیز این است که این شی علائم خروج گاز قابل تشخیص در اثر بخار شدن توسط خورشید را نشان نداد که این پدیده به طور معمول سبب ایجاد دم دنباله دارها می شود. به طور خلاصه این جرم که شبیه یک دنباله دار به نظر می رسد، حتی اگر هم یک دنباله دار بود شبیه دنباله دارهای دیگر که در منظومه شمسی دیده شده، نبود.

جمع آوری و تجزیه و تحلیل تمام داده های موجود در مورد این جرم این فرضیه را تشکیل داده است که این جرم از یخ های مختلفی تشکیل شده است. محققان برای پی بردن به اثر موشکی بسیار زیاد این جرم بین ستاره ای محاسبات بیشتری انجام دادند.

هر دو محقق یک نوع یخ (نیتروژن جامد) پیدا کردند که داده هایی را ارائه می داد که با همه ویژگی های عجیب جرم مذکور مطابقت داشت. یخ نیتروژن جامد در سطح پلوتو نیز دیده شد، به این معنی که جرم دنباله دار مانند احتمالا از همان ماده با منشأ مشابه ساخته شده است.