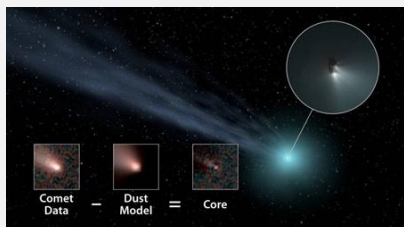


جمعیت ستاره‌های دنباله‌دار هفت برابر شد

نتایج تحقیقات جدید نشان می‌دهد در حواشی سامانه خورشیدی توده‌ای از دنباله‌دارهای بزرگ وجود دارند که تا پیش از این در نظر گرفته نشده بودند.



همیشه‌ری آنلاین: نتایج تحقیقات جدید نشان می‌دهد در حواشی سامانه خورشیدی توده‌ای از دنباله‌دارهای بزرگ وجود دارند که تا پیش از این در نظر گرفته نشده بودند.

براساس گزارش ساینس الرت، این تکه‌های یخی سرگردان برای اینکه به دور خورشید بچرخند باید صدها تا هزاران سال سفر کنند، از این رو تعجبی ندارد که دانشمندان به تازگی از وجود آنها آگاه شده‌اند.

گروهی از محققان لابرآتوار پیش‌ازن؛ ران جت ناسا با استفاده از داده‌های فضاپیماي WISE محاسبات جدیدی درباره جمعیت دنباله‌دارها در گوشه کهکشان راه شیری انجام دادند. این فضاپیما در پروژه جدیدش به نام NEOWISE به شدت مشغول ردیابی اجرام نزدیک به زمین است، اما در مأموریت اولیه‌اش در سال 2011 اسکنی دقیق و کامل را از آسمان در اختیار دانشمندان قرار داد.

اکنون دانشمندان با بررسی همین اطلاعات به ردیابی دنباله‌دارهای بزرگی پرداخته‌اند که مدت‌زمانی طولانی در سفر بوده‌اند و دریافتند تعداد این دنباله‌دارها هفت برابر بیشتر از تعداد پیش‌بینی شده‌است. دنباله‌دارهای طولانی‌مدت دنباله‌دارهایی هستند که سفر دور خورشید آنها دست‌کم 200 سال طول می‌کشد.

دانشمندان احتمال می‌دهند این دنباله‌دارها میلیون‌ها سال پیش از ابر اوورت بیرون رانده شده‌اند و به واسطه قرار گیری در میان ابرهای مولکولی، یا همجوار یک ستاره، یا تحت تاثیر نیروهای گرانشی کهکشان به دنباله‌دار تبدیل شده‌اند.

محققان همچنین دریافتند دنباله‌دارهای طولانی‌مدت از نظر ابعاد دو برابر بزرگتر از اجرامی هستند که به دنباله‌دارهای خانواده مشتری شهرت دارند، دنباله‌دارهایی با طول سفر 20 سال که توسط سیاره مشتری ایجاد شده‌اند. دلیل این کوچک بودن آشکار است، این دنباله‌دارها مدتی طولانی‌تر را در نزدیکی خورشید سپری می‌کنند و با سرعتی بیشتر مواد تشکیل‌دهنده خود را در اثر حرارت از دست می‌دهند.

اکنون که اطلاعات بهتری از جمعیت دنباله‌دارهای نزدیک خورشید به دست آمده‌است، پیش‌بینی خطرناک بودن یا نبودن آنها برای حساسات زمین ساده‌تر خواهد شد.