

## قمرهای مشتری و زحل تمامی ندارد!

تعداد زیادی قمر جدید در اطراف سیارات مشتری و زحل شناسایی شده‌اند و جمع کل قمرهای این دو سیاره به ترتیب به ۱۰۱ و ۲۸۵ رسیده است.



تعداد زیادی قمر جدید در اطراف سیارات مشتری و زحل شناسایی شده‌اند و جمع کل قمرهای این دو سیاره به ترتیب به ۱۰۱ و ۲۸۵ رسیده است. به گزارش اسپنا، کشف این قمرهای جدید همچنین جمع کل قمرهای شناخته شده در مدار سیارات و سیارات کوتوله در منظومه شمسی را به ۴۴۲ رسانده است و این تعداد شامل سیارک‌ها یا اجرام کوچک کمربند کوپبر نمی‌شود. به نقل از اسپیس، قمرهای تازه کشف شده که ۴ قمر برای مشتری و ۱۱ قمر برای زحل هستند، توسط مرکز اجرام کوچک اعلام شدند، نهادی که به ثبت و اعتبارسنجی اکتشافات نجومی از سیارک‌ها، دنباله دارها و همچنین قمرها اختصاص دارد. ویژگی قمرهای جدید هیچ یک از قمرهای تازه کشف شده بزرگ نیستند و به طور متوسط حدود سه کیلومتر قطر دارند. آن‌ها دارای مدارهای بسیار گسترده هستند، بسیار دورتر از مدار قمرهای بزرگ مشتری و زحل، و نورشان بسیار ضعیف است، بین قدر ۲۵ تا ۲۷. (برای مقایسه، قمر زمین دارای قدر ۱۲.۶ است.) این ویژگی باعث می‌شود که مشاهده آن‌ها با تلسکوپ‌های خانگی غیرممکن باشد. در عوض، شناسایی آن‌ها نیازمند رصدهای دقیق با استفاده از بزرگترین تلسکوپ‌های زمینی بود. چهار قمر جدید مشتری توسط اسکات شپرد موسسه علوم کارنگی و دیوید تولن از دانشگاه هاوایی با استفاده از تلسکوپ ۶.۵ متری Magellan&dash;Baade در رصدخانه لاس کامپاناس در شیلی و تلسکوپ ۸ متری Subaru در بالای کوه مائونا کنا در هاوایی کشف شدند. همزمان، ۱۱ قمر جدید زحل توسط گروهی به رهبری ادوارد اشتون کشف شدند. آن‌ها از تلسکوپ ۳.۵ متری Canada&dash;France&dash;Hawaii در مائونا کنا استفاده کردند. این کشف پس از آن صورت گرفت که اشتون و گروهش در سال ۲۰۲۵ موفق به کشف ۱۲۸ قمر جدید زحل شدند. هر دو محقق، شپرد و اشتون، از جمله کشف کنندگان برجسته قمرها در منظومه شمسی هستند و هرکدام بیش از ۲۰۰ قمر، بسیاری به صورت کشف مشترک، به نام خود ثبت کرده‌اند. وضعیت فعلی قمرهای سیاره‌ها اگرچه مشتری در تعداد قمرها نسبت به زحل هنوز عقب است، ماموریت‌های اروپا کلیپر و جوس که در حال حاضر به سمت مشتری در حرکت هستند، می‌توانند این تعادل را در اوایل دهه ۲۰۳۰ میلادی تغییر دهند. به طور خلاصه، تعداد فعلی قمرها برای سیارات به شرح زیر است: زمین: یک قمر، مریخ: دو قمر، مشتری: ۱۰۱ قمر، زحل: ۲۸۵ قمر، اورانوس: ۲۸ قمر، نپتون: ۱۶ قمر، زهره و عطارد: بدون قمر