

چند چکیده

ماهواره‌ها ی بزرگ‌ترین اشیاء - کمربند - کویپیر

Satellites of the largest Kuiper belt objects

The Astrophysical Journal, vol. 639, 1 Mar 2006, pp. L43-L46.

M. E. Brown, M. A. van Dam, A. H. Bouchez, D. Le Mignant, R. D. Campbell, J. C. Y. Chin, A. Conrad, S. K. Hartman, E. M. Johansson, R. E. Lafon, D. L. Rabinowitz, P. J. Stomski, Jr., D. M. Summers, C. A. Trujillo, and P. L. Wizinowich

ما، با استفاده از سیستم - اپتیک - تطابقی ی - ستاره‌ای با هدایت - لیزر که به تازه‌گی در رصدخانه ی - یک^۱ راه افتاده، در درخشان‌ترین اجسام - کمربند - کویپیر به دنبال - حضور - ماهواره گشته ایم. به دور - سه تا از چهار جسم ماهواره‌ها یی دیده می‌شوند: پلوتون (ماهواره ی - خاژن^۲) اش شناخته شده است، و اخیراً معلوم شده چند ماهواره ی - کوچک‌تر هم دارد که آن قدر کم‌فروغ اند که دیده نمی‌شوند)، 2003 EL61 (علاوه بر ماهواره ای که پیش‌تر شناخته شده بود یک ماهواره ی - دیگر هم دیده می‌شود) و 2003 UB313 (برای ی - نخستین بار یک ماهواره در کنار اش دیده می‌شود). 2003 FY9، که پس از پلوتون درخشان‌ترین عضو - کمربند - کویپیر است، در فاصله ی - 4.0'' ماهواره ای آشکار شدنی، که درخشنده‌گی اش بیش از 1% درخشنده‌گی ی - جسم - اولیه باشد ندارد. حضور - ماهواره‌ها یی در کنار - سه تا از چهار درخشان‌ترین اجسام - کمربند - کویپیر با اطمینان - 99.2% با کسر - ماهواره‌ها در اجسام - بزرگ - کمربند - کویپیر ناسازگار است، که اشاره دارد به یک سازوکار - دیگر برای ی - تشکیل - این بزرگ‌ترین ماهواره‌ها ی - اجسام - کمربند - کویپیر. دو ماهواره ی - 2003 EL61، و ماهواره ی - 2003 UB313، که درخشنده‌گی ی - نسبی شان به ترتیب 5%، 1.5%، و 2% اجسام - اولیه است، به نسبت - اجسام - اولیه و سایر - ماهواره‌ها ی - شناخته‌شده ی - کمربند - کویپیر بسیار کم‌فروغ اند، که باز اشاره دارد به احتمال - یک منشاء - متفاوت برای ی - آن‌ها.

¹Keck Observatory Laser Guide Star Adaptive Optics system,