

XN-0088 (2008/11/14)

اولین عکس‌ها ی مُستقیم از سیاره‌ها ی برون‌خورشیدی

یک گروه با استفاده از تله‌سکپ‌ها ی زمینی ی چمینی [1] (دوپیکر) و یک [2] تصویرها ی فروسرخ ی گرفته اند از سه جسم که گفته می‌شود سه سیاره ی غولپیکر اند در مدار - یک ستاره به فاصله ی 130 سال - نوری از ما در صورت - فلکی ی فرس - اعظم [3]. یک گروه - دیگر هم با استفاده از تله‌سکپ - فضایی ی هایل [4] یک عکس - مستقیم از چیزی گرفته که می‌گویند یک سیاره ی غولپیکر در مدار - فم الحوت است [5]. فم الحوت یک ستاره ی درخشان به فاصله ی 25 سال - نوری از ما در صورت - فلکی ی حوت - جنوبی است. این‌ها اولین عکس‌ها ی مُستقیم از سیاره‌ها ی برون‌خورشیدی اند، و عکس - آخر با نور - مرئی گرفته شده. تا کنون بیش از 300 سیاره ی برون‌خورشیدی کشف شده، اما مشاهده ی همه ی این سیاره‌ها غیرمستقیم بوده، یا از مشاهده ی وول‌خوردن - ستاره ی مرکزی (در اثر - گرانش - سیاره)، یا از مشاهده ی کم‌سوشدن - جزئی ی ستاره ی مرکزی (در اثر - گذشتن - سیاره از جلو ی آن).

[1] Gemini

[2] Keck

[3] Science Express 10.1126/science.1166585

[4] Hubble

[5] Science Express 10.1126/science.1166609