

یک سیاره‌ی اندازه‌ی-ی زمین دورتر از نپتون؟

مقدار زیادی مشاهده برای اجسام کوچک‌ی در منظومه-ی-شمسی که دورتر از نپتون‌ند هست. از یک شبیه-سازی بر مبنای فرض وجود یک سیاره (ی-نهم) که دورتر از نپتون است و اندازه‌اش از مرتبه‌ی اندازه‌ی زمین است، میشود خیل‌ی از این مشاهدات را توضیح داد. بر اساس این شبیه-سازی، این سیاره جرم‌اش 1.5 تا 3 برابر جرم زمین است؛ و در مدار ی ست با نیم-قطر- بزرگ 250 تا 500 واحد- نجومی، و فاصله-ی- حقیض حدودن 200 واحد نجومی. زاویه‌ی صفحه‌ی مداری‌ی این سیاره با صفحه‌ی منظومه-ی-شمسی هم حدودن 30 درجه است [1].

[1] The Astronomical Journal 166 118