

**یک سیاه-چاله ی میان-جرم؟**

خوشه ی کروی ی اُمِگا-کنتاؤروس (قنطوس) [1] در فاصله ی (17 000 a c) از ما ست. از مشاهده ی حرکت ستاره ها ی نزدیک به مرکز این خوشه بر میثاید آنجا یک سیاه-چاله هست، که جرم اش دست-کم 8200 برابر جرم خورشید است [2]: بیش از 150 برابر جرم خورشید (یک حد-بالاتر) برای جرم سیاه-چاله ی ستاره یی؟، و کمتر از  $10^5$  برابر جرم خورشید (یک حد-پایین) برای جرم سیاه-چاله ی اَبَر-جرم؟.

[2] Centaurus

[1] Nature **631** 285