

یک همدم برای اِبطالِجوزا؟

اِبطالِجوزا (یَدالِجوزا، آلفا یِ شکارچی) پرنورترین ستاره یِ صورت- فلکی یِ شکارچی ست. این غولِ سرخ 400 تا 550 سال- نوری از ما فاصله دارد، جرمِ آن 14 تا 19 برابرِ جرمِ خورشید، و شعاعِ آن حدوداً 800 برابرِ شعاعِ خورشید است. درخشندگی یِ این ستاره متغیر است: یا یک ذره یِ اصلی یِ به اندازه یِ 416 روز، و یک ذره یِ فرعی به اندازه یِ 2170 روز. یک مدل این است که این ذره یِ فرعی ناشی از یک همدم است: جرمِ این همدم چند برابرِ جرمِ خورشید، و فاصله یِ آن تا اِبطالِجوزا حدوداً 2000 برابرِ شعاعِ خورشید است [1]. این فاصله حدوداً 2.5 برابرِ شعاعِ اِبطالِجوزا است.

[1] <https://arxiv.org/abs/2408.09089>