

یک دُنایی یِ تنگ - هم در یک سه‌تایی یِ سیاهچاله‌ای

یک منظومه یِ سه‌تایی از سیاهچاله‌ها یِ اَبَرپَرجرم یافته اند که 4.2 میلیارد سالِ نوری از ما فاصله دارد. این منظومه شامل 2 سیاهچاله یِ نزدیک به هم (در فاصله یِ 140 پارسک از هم) و یک سیاهچاله یِ دیگر در فاصله یِ 7 کیلوپارسک از آنها ست. برا یِ مقایسه، قطرِ قرصِ اصلی یِ راه - شیری 20 کیلوپارسک است. تا کنون در تعدادِ کم یِ کهکشان دُناییها یِ سیاهچاله یِ اَبَرپَرجرم، و تنها در 4 کهکشان سه‌تاییها یِ سیاهچاله یِ اَبَرپَرجرم یافته بودند. 2 سیاهچاله یِ نزدیک - به - هم در این منظومه با سرعتِ بیش از 10^5 m s^{-1} دُرُ هم میگردند [1]. کشفِ این منظومه با استفاده از یک آرایه یِ رادیویی به قاعده یِ 10^4 km انجام شده. با این آرایه تفکیک یِ 50 برابر بهتر از تفکیکِ تله‌سکپِ فضایی یِ هابل [2] به دست می‌آید. پیش از این تنگترین دُنایی از این گونه در یک کهکشان به فاصله یِ 750 میلیون سالِ نوری کشف شده بود. فاصله یِ سیاهچاله‌ها از هم در آن دُنایی 7 پارسک است.

[1] Nature 511 57

[2] Hubble Space Telescope