

اگر راه شیری یک اختروش میداشت

توان پرتوانترین اختروش ی که تا کنون آشکار شده $10^{12} \times 4$ برابر توان خورشید است، از مرتبه ی 100 برابر توان کل راه - شیری. اندازه ی اختروشها نَعَن از مرتبه ی اندازه ی منظومه ی شمسی ست، یعنی 100 واحد نجومی. اگر چنین اختروش ی در فاصله ی 30 سال نوری از ما میبود، شدت نور آن در سطح زمین با شدت نور خورشید در سطح زمین برابر میشد. البته قطر ظاهری ی چنین اختروش ی 10 ثانیه میشد. قطر ظاهری ی خورشید 0.5° (تقریباً 2000 ثانیه) است.

اختروشها معمولاً در مرکز کهکشانها هستند. فاصله ی ما تا مرکز راه - شیری 30 000 سال نوری ست. اگر مرکز کهکشان ما فعال میبود و توان ی برابر با توان آن اختروش میداد، شدت نور حاصل در زمین 10^{-6} برابر شدت نور خورشید در سطح زمین میشد، شبیه شدت نور ماه کامل در زمین. البته قطر ظاهری ی چنین اختروش ی فقط 0.01 ثانیه میشد. قطر ظاهری ی ماه هم 0.5° (تقریباً 2000 ثانیه) است.