

سفری به “سحابی مخروطی”

بیگ بنگ: در این تصویر توده ای عظیم و به هم پیچیده از گاز و غبار کیهانی مشاهده می شود که زایشگاهی برای ستارگان سحابی NGC 2264 و مخروطی بشمار می رود.



تصویری از سحابی NGC 2264 را مشاهده می کنید (تصویر راست)، با زوم در قسمت پایین سحابی ستون گازی وارد سحابی مخروطی می شویم که بیش از 2.5 سال نوری گستردگی دارد. (تصویر چپ)

در منطقه سحابی NGC 2264 سحابی نشری قرمز رنگ برانگیخته از نور پرنرژی ستارگان تازه متولد شده اند که ، با غبار تاریک میان ستاره ای ترکیب شده اند. غبارهای تاریک هم که به ستارگان داغ و جوان نزدیکند، نور آن ها را بازتابانده و به سحابی های بازتابی آبی تبدیل شده اند. سحابی مخروطی که در صورت فلکی تک شاخ قرار دارد برای نخستین بار به وسیله ویلیام هوشل در 26 دسامبر سال 1785 میلادی کشف شد. این سحابی که با نام علمی [NGC 2264](#) شناخته می شود در فاصله 2700 سال نوری از زمین واقع شده است. سحابی مخروطی بخشی از غبارهای اطراف خوشه درخت کریسمس را نیز تشکیل می دهد. قسمتی از گازهای این سحابی که در تصویر سمت چپ مشخص شده است، بیش از



تصویری از سحابی مخروطی که تلسکوپ فضایی هابل به ثبت رسانده است.

سحابی از هیدروژن های مولکولی سرد و گرم غباری شکل تشکیل شده که تصویر آن به وسیله تلسکوپ فضایی هابل به ثبت رسیده است. در اطراف سحابی NGC 2264 خوشه درخت کریسمس، خوشه برفی و سحابی پوست روباه و سحابی مخروطی دیده می شوند. تمامی این سحابی ها در صورت فلکی تکی شاخ قرار دارند، که به شکل غباری کیهانی است و زایشگاهی برای ستارگان جوان محسوب می شود. این سحابی نوری قرمز رنگ دارد که ناشی از پرتو افشانی نور پرنرژی ستارگان تازه متولد شده است و در کنار خود ابرهای تیره ای دارد.

مطالعه بیشتر در : [Cone Nebula](#) , [NGC 2264](#)