

# نمای نزدیک یک کهکشان مارپیچی

بیگ بنگ: کهکشان مارپیچی بزرگ و زیبای NGC 7331 اغلب مشابه با کهکشان راه شیری ما در نظر گرفته می شود. این کهکشان که تقریباً 50 میلیون سال نوری از زمین فاصله دارد در صورت فلکی شمالی اسب بالدار واقع شده است.



این کهکشان درخشان در ابتدا بعنوان یک سحابی مارپیچی شناخته می شد که در کاتالوگ معروف شارل مسیه در قرن هجدهم درج نشده است. از آنجاییکه این دیسک کهکشانی در چشم ما خمیده به نظر می رسد، نوردهی طولانی مدت تلسکوپی توانست این تصویر شگفت‌انگیز را ایجاد کند که حس عمقی قوی را برمی انگیزد. در این کلوزآپ تلسکوپ فضایی هابل، بازوهای مارپیچی فوق‌العاده این کهکشان خطوط گرد و غبار تیره و تار، خوشه‌های آبی روشن ستارگان جوان پرجرم و درخشش قرمز رنگ ستارگان خنک‌تر و قدیمی‌تر، قابل مشاهده هستند. همچنین همانند کهکشان راه شیری، یک سیاهچاله پرجرم در مرکز کهکشان مارپیچی NGC 7331 واقع شده است.

[سایت علمی بیگ بنگ / منبع: apod](#)