



NIRCAM IMAGE

JAMES WEBB SPACE TELESCOPE

SOUTHERN RING | NGC 3132



SOUTHERN RING | NGC 3132

NASA's Webb Captures Dying Star's Final 'Performance' in Fine Detail

The dimmer star at the center of this scene has been sending out rings of gas and dust for thousands of years in all directions, and NASA's James Webb Space Telescope has revealed for the first time that this star is cloaked in dust.

Two cameras aboard Webb captured the latest image of this planetary nebula, cataloged as NGC 3132, and known informally as the Southern Ring Nebula. It is approximately 2,500 light-years away.

Webb will allow astronomers to dig into many more specifics about planetary nebulae like this one – clouds of gas and dust expelled by dying stars. Understanding which molecules are present, and where they lie throughout the shells of gas and dust will help researchers refine their knowledge of these objects.

The James Webb Space Telescope is the world's premier space science observatory. Webb will solve mysteries in our solar system, look beyond to distant worlds around other stars, and probe the mysterious structures and origins of our universe and our place in it. Webb is an international program led by NASA with its partners, ESA (European Space Agency) and CSA (Canadian Space Agency).

Download full-resolution, uncompressed versions and supporting information for this image from the Space Telescope Science Institute: <https://webbtelescope.org/contents/news-releases/2022/news-2022-033>

Credits: NASA, ESA, CSA, and STScI

El telescopio Webb de la NASA capta con gran detalle el espectáculo final de una estrella agonizante

La estrella más tenue en el centro de esta escena ha estado emitiendo anillos de gas y polvo en todas direcciones durante miles de años. El telescopio espacial James Webb de la NASA ha revelado por primera vez que esta estrella está cubierta de polvo.

Dos cámaras a bordo de Webb capturaron la más reciente imagen de esta nebulosa planetaria, catalogada como NGC 3132 y conocida informalmente como la nebulosa del Anillo del Sur. Esta nebulosa está a unos 2,500 años luz de distancia.

Webb permitirá a los astrónomos profundizar en muchos otros detalles específicos acerca de nebulosas planetarias como esta, formadas por nubes de gas y polvo expulsado por estrellas agonizantes. Comprender qué moléculas están presentes, y dónde se encuentran a lo largo de las capas de gas y polvo, ayudará a los investigadores a refinar su conocimiento de estos objetos.

El telescopio espacial James Webb es el principal observatorio de ciencias espaciales del mundo. Webb resolverá los misterios de nuestro sistema solar, verá más allá de mundos distantes alrededor de otras estrellas y explorará las misteriosas estructuras y los orígenes de nuestro universo y nuestro lugar en él. Webb es un programa internacional dirigido por la NASA con sus socios: la Agencia Espacial Europea y la Agencia Espacial Canadiense.

Para obtener un conjunto completo de las primeras imágenes y espectros de Webb, incluidos los archivos descargables, por favor visita: <https://webbtelescope.org/news/first-images>

Créditos: NASA, ESA, CSA y STScI