

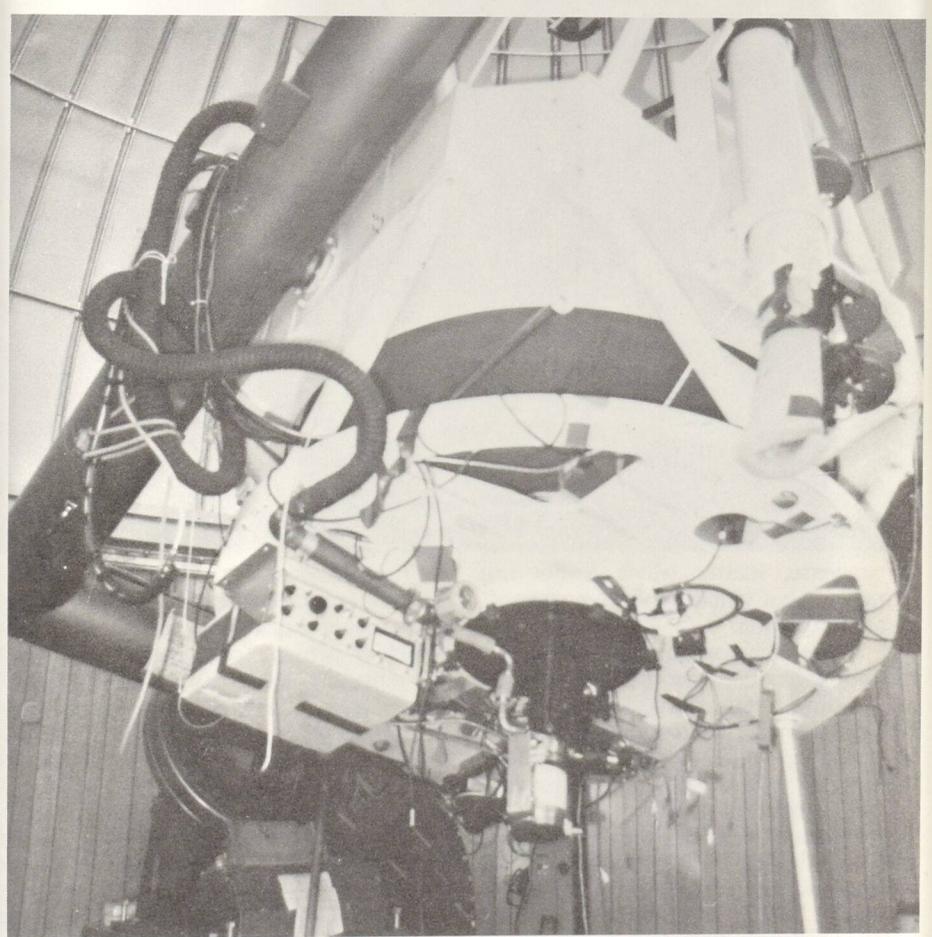


L'autre possibilité: une supernova, c'est-à-dire une étoile qui explose avec la plus grande violence en laissant derrière elle un nuage de gaz diffus et un reste invisible comme une étoile à neutrons ou un trou noir. (Photo: Hale Observatories)

The alternative—a supernova, a star that explodes with ultimate violence, leaves behind a diffuse gas cloud and an invisible remnant such as a neutron star or black hole. (Photo: Hale Observatories)

communiquent une poussée considérable aux particules de poussière qui, avec des molécules de gaz, sont expulsées dans l'espace interstellaire. «Ce vent de gaz et de poussière», précise Kwok, «aboutit à la formation d'une immense enveloppe qui entoure l'étoile et qui, bien qu'invisible à l'œil nu, flamboie en réalité intensément comme on peut le constater en l'observant avec un télescope infrarouge.

«La géante rouge a déposé une telle quantité de matière dans son environnement spatial qu'elle n'a pas besoin d'éjecter brusquement quelque chose pour donner naissance à une nébuleuse planétaire», poursuit Kwok. «La naine blanche qui en résulte n'a plus qu'à éclairer la matière expulsée et restée jusqu'à présent invisible.» En l'éclairant, elle fait naître dans le système un vent nouveau et plus dynamique. Animées d'une vélocité plus de



The 1.5 m infrared installation at Mt. Lemmon Observatory in Arizona, site of much of the pioneer research in infrared astronomy. (Photo: S. Kwok, NRC)

Le télescope infrarouge de 1,50 m de l'Observatoire du mont Lemmon, en Arizona, où se sont faites une grande partie des premières recherches en astronomie infrarouge. (Photo: S. Kwok, CNRC)