



© National Research Council Canada / © Conseil national de recherches Canada

The Dark Arc - a Cold Shadow in the Outer Galaxy

The dark arc-like shadow that crosses this image of interstellar hydrogen gas marks an enormous cloud of very cold gas in the outer reaches of our home galaxy, the Milky Way. First detected by the Synthesis Telescope at DRAO, this cloud is one of the remarkable discoveries from the Canadian Galactic Plane Survey, a detailed mapping of the material between the stars of the Milky Way. This enormous cold cloud holds 10 million times as much material as our Sun. We do not understand the processes that formed this gigantic cold cloud.



L'Arc sombre : une ombre froide dans la Galaxie externe

L'ombre sombre en forme d'arc traversant cette image du gaz d'hydrogène interstellaire est en fait un énorme nuage de gaz très froid aux confins de notre Galaxie, la Voie lactée. Détecté pour la première fois par le télescope à synthèse d'ouverture de l'OFR, ce nuage est l'une des découvertes les plus remarquables faites dans le cadre du Relevé canadien du plan galactique, une cartographie détaillée de la matière interstellaire de la Voie lactée. Ce gigantesque nuage froid contient 10 millions de fois plus de matière que notre Soleil. Nous ne comprenons toujours pas les processus qui ont mené à la formation d'un tel objet.

DOMINION RADIO ASTROPHYSICAL OBSERVATORY • OBSERVATOIRE FÉDÉRAL DE RADIOASTROPHYSIQUE
PENTICTON • BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE • CANADA