

SCIENCE DIMENSION

VOL. 1 No. 5, DECEMBER 1969

VOL. 1 No. 5, DÉCEMBRE 1969

The December, 1969, issue of Science Dimension is devoted to a number of articles describing some of the National Research Council's direct and indirect links with aerospace research. These links include research in Council laboratories, financial and technological assistance to industry and grants of various types to universities and university professors.

This issue of Science Dimension also coincided with the December, 1969, visit to Ottawa of the first astronauts to land on the Moon. While in Ottawa, Neil Armstrong and Edwin Aldrin, who made the landing, and Michael Collins, who flew the command module, were guests of the Government of Canada under whose auspices NRC was given responsibility for coordinating the visit.

Le numéro de décembre 1969 de Science Dimension est consacré à une série d'articles reflétant l'intérêt que le Conseil national de recherches porte à la recherche aérospatiale et qu'il manifeste sous la forme de recherches dans ses propres laboratoires, d'aide financière et technique à l'industrie et, enfin, de subventions diverses aux universités et aux professeurs.

La parution de ce numéro a également coïncidé avec la visite à Ottawa, en décembre 1969, des cosmonautes s'étant posés les premiers sur la lune. Au cours de leur séjour dans notre capitale, Neil Armstrong et Edwin Aldrin, qui ont foulé le sol de notre satellite, et Michael Collins, resté en orbite dans le module de commande, ont été les hôtes du gouvernement canadien qui délégua au Conseil national de recherches la responsabilité de l'organisation de leur visite.

CONTENTS — SOMMAIRE

- 4 Gauge placed on moon based on NRC design
- 5 Jauge de conception canadienne sur la lune
- 8 New wind tunnel for aerospace industry
- 9 Nouvelle soufflerie pour l'industrie aérospatiale
- 12 Canadians active in space research
- 13 Recherche spatiale au Canada
- 16 Mirror structures for orbiting telescopes
- 17 Supports de miroirs sur télescopes satellisés
- 18 "Fingerprints" of the stars
- 19 Les "empreintes" des étoiles
- 24 Silencing the noisy jet
- 25 Des réacteurs . . . silencieux
- 28 High altitude turbulence research
- 29 La turbulence en air clair

Cover photograph: Aurora at Churchill, Man., by S. H. Urich of NRC.

Photo credits: Magnetron gauge, NASA; ISIS A & B, RCA; Orbiting telescope, UBC; Brooke's Comet, Yerkes Observatory; Spiral Nebula, Mount Wilson Laboratory.

Notre couverture: Aurore boréale photographiée à Churchill, au Manitoba, par S. H. Urich du Conseil national de recherches du Canada.

Illustrations: jauge magnétronique (NASA); ISIS A et B (RCA); télescope satellisé (UBC); Comète de Brooke (Observatoire Yerkes); nébuleuse spirale (Observatoire du Mont Wilson).

Science Dimension is published six times a year by the Information Services Office of the National Research Council of Canada. Material may be reproduced with or without credit unless a copyright is indicated. Enquiries should be sent to Science Dimension, NRC, Ottawa 7, Canada. Telephone: (613) 993-9101.

Publiée six fois par an par l'Office des Services d'information du Conseil national de recherches du Canada. La reproduction des textes est autorisée sauf indication contraire. Prière d'adresser toute demande de renseignements à: Science Dimension, NRC, Ottawa 7, Canada. Téléphone: (613) 993-9101.