

## Section 2.—Astronomie

Au Canada, comme ailleurs, le public manifeste un intérêt accru pour l'astronomie, par suite, sans doute, des résultats obtenus dans la science de l'espace. La dernière étude détaillée qui ait paru sur le sujet dans l'*Annuaire* figure aux pages 51-57 de l'édition de 1956. L'article spécial qui suit traite des progrès accomplis depuis lors en fait d'installations d'enseignement et de recherches dans le domaine de l'astronomie.

### L'ASTRONOMIE AU CANADA\*

L'astronomie au Canada est une science qui élargit sans cesse son champ d'activité, que l'on étudie avec ferveur aux diverses institutions qui se consacrent à la recherche astronomique et à l'enseignement. Son histoire primitive est rattachée de très près au besoin de connaître certaines positions précises à la surface de la terre. En effet, la tâche d'établir des longitudes au Canada était ardue, vu la difficulté de transporter une mesure précise du temps de ce côté-ci de l'Atlantique. Les premiers Jésuites arrivés au Québec ont observé les éclipses de soleil pour en tirer des déterminations de longitude et les documents de cette époque prouvent qu'ils ont observé des éclipses partielles de soleil dès 1670. Ces documents décrivent aussi des observations de comètes brillantes à Québec.

Le premier observatoire astronomique au Canada a été fondé à Fredericton (N.-B.), en 1851, et sa tâche essentielle au début a été de déterminer les latitudes et les longitudes. Par la suite d'autres petits observatoires ont été construits à Québec en 1854, à Kingston en 1875, et à l'Université McGill en 1879.

La recherche astronomique moderne au Canada se fait surtout dans les universités et certains organismes fédéraux. L'Observatoire fédéral d'Ottawa (Ont.), et l'Observatoire fédéral d'astrophysique de Victoria (C.-B.), forment une Direction du ministère des Mines et des Relevés techniques. Le Conseil national de recherches, par l'entremise de sa Division de radiotechnique et de génie électrique, s'occupe activement de radio-astronomie. L'Observatoire David Dunlop, de l'Université de Toronto, est à la fois un centre de recherches en astronomie et une institution d'enseignement au sein du département d'Astronomie de l'Université. Parmi les universités possédant des installations de recherches astronomiques moins considérables, il convient de mentionner l'Université Queen's et l'Université Western Ontario.

### L'Observatoire fédéral

Les débuts de l'Observatoire fédéral remontent à 1885 lorsque l'on a entrepris des levés pour déterminer les premières longitudes modernes qui devaient servir à délimiter certaines étendues de terre nécessaires au programme de construction ferroviaire en Colombie-Britannique. Avec le temps, ces travaux ont amené l'établissement de l'Observatoire fédéral en 1905 à l'endroit où il se trouve encore à Ottawa. Les recherches en astronomie de position et dans le nouveau domaine de l'astrophysique ont pris de l'importance à l'Observatoire tandis que la section des travaux géodésiques en fut détachée pour passer à une autre Direction en 1917. En plus de ses travaux en astronomie, l'Observatoire fédéral comprend trois divisions qui s'occupent de recherches en géophysique (voir pages 23-24).

En plus des travaux de recherches, l'Observatoire offre un service d'éducation au public. Les soirées du samedi, du mois d'avril au mois d'octobre inclusivement, lui sont réservées et les visiteurs peuvent venir observer les objets célestes à la lunette de 15 pouces et se renseigner sur le fonctionnement de l'Observatoire et sur les recherches qu'on y poursuit. Durant le reste de l'année des groupes peuvent visiter l'Observatoire sur rendez-vous.

\*Rédigé par M. Ian Halliday de l'Observatoire fédéral d'Ottawa, d'après les renseignements obtenus des diverses institutions intéressées.