L'OBSERVATOIRE D'ASTROPHYSIQUE DU DOMINION AU
SERVICE DE LA SCIENCE*

L'Observatoire du Dominion à Ottawa a été créé en 1905. Il avait pour objet principal d'établir une base astronomique solide, en vue de la corrélation des frontières locales, provinciales et internationales, et d'aider à résoudre les problèmes relatifs à la navigation et au temps. L'Ouest du Canada se colonisait rapidement à cette époque et la détermination exacte des frontières était une nécessité de premier ordre.

Au début du vingtième siècle, le Canada était un pays jeune qui se développait rapidement. Sa population est passée d'un peu plus de 5 millions à près de 9 millions de 1901 à 1921. Mais le Dominion s'étendait sur la moitié d'un continent et sa population était vraiment bien peu nombreuse pour les tâches qui l'attendaient. Le nouveau domaine qu'il était à se tailler dans le grand Nord-Ouest réclamait tous ses efforts et, durant la deuxième décennie, la première guerre mondiale a exigé de lui, sous forme d'effectifs, des sacrifices qu'il pouvait difficilement refuser.

Les recherches dans le domaine de la science pure, en de telles circonstances, semblaient un plaisir et un luxe dont la jouissance aurait pu attendre que fussent accomplies les tâches plus immédiates et plus pressantes. Que le gouvernement canadien à cette époque ait eu la prévoyance et l'initiative d'appuyer l'installation de ce qui était alors le plus gros télescope au monde et de permettre ainsi au Canada de prendre effectivement la direction en certaines branches de recherches astronomiques, voilà qui est d'autant plus remarquable.

C'est en 1913, peu avant la déclaration de la guerre, que les plans ont été dressés en vue de la création de l'Observatoire d'astrophysique du Dominion à Victoria. On avait d'abord décidé d'établir l'Observatoire d'astrophysique à Ottawa, mais des épreuves minutieuses à diverses stations choisies dans tout le Canada ont indiqué nettement que Victoria l'emportait sur tous les autres endroits quant aux conditions essentielles au bon fonctionnement d'un gros télescope à réflexion. Le superbe télescope à réflexion de 73'' a été installé en 1918 et, s'il n'est plus le plus grand, il fait encore l'orgueil du pays, car au point de vue du modèle, de la fabrication et de la commodité de fonctionnement aussi bien que de l'exactitude, le télescope de l'Observatoire d'astrophysique du Dominion, même aujourd'hui, n'est surpassé par aucun instrument au monde.

Le docteur J. S. Plaskett a été le fondateur de l'Observatoire d'astrophysique et son premier directeur de 1917 à 1934. C'est lui qui a accordé une attention particulière au modèle du spectrographe spécial de l'Observatoire. Cet instrument venait compléter le travail du télescope et a été l'un des meilleurs et des plus puissants qui aient fonctionné dans quelque endroit que ce soit.

C'est particulièrement dans le domaine des mouvements stellaires et des recherches qui s'y rapportent qu'un gros télescope à réflexion est indispensable, car la seule façon d'obtenir des spectres mesurables d'étoiles à peine visibles est de faire usage des plaques photographiques les plus sensibles, du plus grand télescope possible pour rendre les images stellaires plus intenses et pour permettre des poses de plus courte durée. D'autres instruments plus petits peuvent servir à d'autres travaux astronomiques importants avec autant d'efficacité qu'un grand télescope. C'est pourquoi, depuis son installation, le réflecteur de 73'' de l'Observatoire de Victoria n'a servi presque exclusivement qu'à des travaux spectrographiques; au cours des vingt-neuf dernières années, 38,000 spectres ont été obtenus.

* Préparé par J. A. Pearce, Observatoire d'astrophysique du Dominion, Victoria (C.-B.).