

ont porté sur une grande variété d'observations. Les recherches actuelles concernent surtout la mise au point et la construction d'antennes à grande ouverture, capables de sonder les espaces extra-galactiques. Ce travail comporte d'abord les problèmes de génie liés aux antennes et aux récepteurs et ensuite l'interprétation des observations en termes de théorie cosmologique. Le radio-télescope principal fonctionne à la fréquence de 146 mégacycles par seconde; un deuxième instrument dont on projette la construction fonctionnera à 73 mégacycles par seconde.

L'Université Western Ontario

L'Observatoire Hume Cronyn Memorial de l'Université Western, à London (Ont.), a été construit en 1940. Le matériel d'observation comporte trois instruments de grosseur moyenne sur une seule monture. On s'occupe surtout de photométrie stellaire à l'aide de procédés photo-électriques et photographiques que l'on applique à l'étude de certains genres d'étoiles intéressantes. Une calculatrice électronique rend plus facile l'analyse des résultats des observations et permet d'entreprendre certains travaux en astrophysique théorique. On enseigne l'astronomie au niveau universitaire et post-universitaire.

Autres travaux astronomiques

En plus des travaux de recherche purement astronomiques dont il a été question, on a entrepris au pays certains autres travaux en physique qui ont des liens directs avec l'astronomie et l'astrophysique. Il y a lieu de mentionner les études que l'on poursuit aux laboratoires des spectres au Conseil national de recherche et à l'Université Western, les études en physique nucléaire à l'Université de Montréal et certains travaux concernant la haute atmosphère entrepris par le Conseil de recherches pour la défense et les Universités de la Saskatchewan et Western.

En plus des universités qui offrent des cours avancés en astronomie, d'autres institutions offrent certains cours en astronomie. La Société royale d'astronomie du Canada qui dirige des centres dans 16 villes canadiennes, permet aux professionnels et à un grand nombre d'amateurs de se maintenir en relation. La Société publie un Journal consacré à la dissémination des connaissances astronomiques de même qu'un guide annuel qui contient tous les renseignements qui facilitent les observations astronomiques. Quelques centres ont de petits observatoires et la Société d'astronomie de Regina en possède un aussi. Le planétarium Queen Elizabeth d'Edmonton dirige un programme actif d'éducation populaire en astronomie et quelques autres villes canadiennes songent à construire des planétariums. Étant donné l'intérêt accru du grand public envers les recherches astronomiques à la suite des progrès de la science de l'espace, on peut prédire que l'enseignement de l'astronomie sous tous ses aspects continuera son essor.