

Section 15.—Observatoires.

L'Observatoire du Dominion, d'Ottawa, fondé en 1902, devint en 1905 une division du ministère de l'Intérieur. C'était l'aboutissement des travaux astronomiques du département, commencés en 1884 par les études sur la zone ferroviaire de la Colombie Britannique, ultérieurement continués sous forme de détermination des latitudes et longitudes pour la cartographie et le tracé de la frontière internationale. Le Dr W. F. King, nommé astronome en chef du département en 1890 et, plus tard, commissaire de la frontière internationale, devint le premier directeur de l'Observatoire en 1905. Peu d'années après, sous les auspices de cette institution, naissait le Service Géodésique du Canada, chargé des opérations trigonométriques. Après le décès du Dr King, en 1916, le Service Géodésique et la Commission de la frontière internationale devinrent des organismes distincts; le Dr Otto Klotz lui succéda comme directeur de l'observatoire. Le directeur actuel, M. R. Meldrum Stewart, fut nommé en 1924 après le décès du Dr Klotz.

Les travaux de l'Observatoire comprennent l'astronomie de position, y compris la fixation horaire, la physique solaire, l'astrophysique, la photométrie photographique, la sismologie, le magnétisme terrestre et la pesanteur des corps. Les résultats de ces travaux forment l'objet des publications de l'Observatoire du Dominion; les volumes 1 à 5 sont complets, les volumes 6, 7, 8, 9 et 10 sont en cours de parution (voir la liste, page 1047).

Les principaux instruments à la disposition de l'Observatoire sont un cercle méridien de six pouces et ses accessoires, trois lunettes astronomiques, une installation de télégraphie sans fil pour la transmission et la réception des signaux horaires, un célestat de vingt pouces et un spectrographe Littow et ses accessoires, un équatorial de quinze pouces avec une lentille de spectrographe et accessoires, un photomètre photo-électrique, un doublet photographique de six pouces et un de huit pouces avec prismes, trois appareils photographiques avec monture équatoriale, des sismographes horizontaux de Milne-Shaw et un sismographe vertical Wiechert, des magnétomètres, des pendules, des balances à torsion Eötvös, un atelier de menuiserie et un atelier pour la réparation des instruments.

Sa bibliothèque contient environ 13,500 volumes; ce sont surtout des livres et des périodiques traitant de l'astronomie, de la géophysique et des sujets connexes.

L'Observatoire Astrophysique du Dominion, de Victoria, a été fondé en 1915 pour compléter l'Observatoire du Dominion; doté d'un télescope beaucoup plus puissant, il fut inauguré en 1918 et le Dr J. S. Plaskett, l'un des astronomes de l'Observatoire du Dominion, en prit la direction.

Ses travaux embrassent différentes branches de l'astrophysique, plus particulièrement la vélocité des radiations stellaires, les parallaxes spectroscopiques, la classification spectrale et les températures stellaires.

Les résultats de ces travaux sont consignés dans les publications de l'Observatoire Astrophysique du Dominion; les volumes 1 et 3 sont complets et le volume 4 est en cours de parution (voir la liste complète, p. 1047).

Cet observatoire dispose d'un télescope réflecteur de soixante-douze pouces de diamètre, susceptible d'être utilisé selon la méthode de Newton ou celle de Cassegrain; cet appareil est pourvu des accessoires les plus complets pour les travaux photographiques et spectrographiques. Au point de vue de ses dimensions il est second dans l'univers, mais nul autre appareil ne le surpasse au regard de la richesse et de la perfection de son équipement.

Sa bibliothèque contient environ 2,500 volumes traitant de l'astrophysique et des sciences connexes.