1856, la Commission géologique du Canada avait reçu l'autorisation de distribuer, de temps à autre, des publications concernant la Commission. Cette autorisation permit au Musée d'élaborer ses séries de bulletins scientifiques sur les recherches de son personnel.

La loi de 1877 établit la Commission géologique et le Musée en permanence et autorisa la nomination de spécialistes en histoire naturelle. En 1882, M. John Macoun fut chargé de fonder la Division de biologie; ce botaniste de marque avait participé à l'expédition de M. Sanford Fleming dans l'Ouest canadien en 1871. Le rapport Macoun de 1874 a servi de base à l'instauration de l'agriculture dans l'Ouest canadien. En outre, M. Macoun publia une nomenclature des oiseaux du Canada. En 1895, le Musée entreprenait des recherches en anthropologie canadienne, sous la direction de M. George M. Dawson, troisième directeur de la Commission géologique.

En 1910, le Musée entreprit un programme accru de recherches et d'expositions, sous la direction de M. R. W. Brock, alors directeur de la Commission géologique du Canada. La réalisation fut, malheureusement, ralentie durant la Première Guerre mondiale, par l'incendie du Parlement (1916) qui obligea les Chambres à siéger dans l'édifice du Musée jusqu'en 1919. Plus tard, l'agrandissement des salles d'étalages se révéla difficile du fait que le Musée partageait son édifice avec la Galerie nationale et la Commission géologique du Canada. En 1927, toutefois, le gouverneur général en conseil autorisait le Musée du ministère des Mines à prendre le nom de «Musée national du Canada» qui relève maintenant du Secrétariat d'État. Au cours des 20 dernières années, surtout après la nomination de M. Frederick J. Alcock comme conservateur en chef, le Musée a augmenté son personnel de recherches, d'enseignement et d'exposition, en vue de jouer un rôle plus important dans la vie culturelle du Canada et d'exécuter les tâches qui lui sont spécialement assignées. Un nouvel édifice abritant le Musée national sera construit à Ottawa au cours des prochaines années.

Les attributions d'un grand musée consistent à recueillir, conserver, entreposer des spécimens ou objets se rapportant aux diverses disciplines qui sont de sa compétence. Interviennent ensuite ses spécialistes, qui effectuent des recherches appropriées et en publient les résultats afin de permettre une connaissance plus complète des sujets envisagés. Dans le cadre de leur activité caractéristique, les musées exposent leurs collections, d'une part pour leur valeur esthétique propre et, d'autre part, pour leur valeur didactique. Cela conduit aux programmes éducatifs des musées qui, d'ordinaire, comprennent des conférences, des colloques, des visites dirigées pour enfants et groupes divers, des expositions itinérantes, des prêts d'objets, des services de bibliothèque et des émissions de radio et de télévision. Le Musée national du Canada est maintenant organisé de façon à pouvoir offrir tous ces services tant pour le plaisir que pour la culture des Canadiens. Il comprend trois Directions: la Direction de l'histoire naturelle, celle du musée de l'homme et la Direction des sciences et de la technologie. La Direction de l'histoire naturelle comprend la Division de la zoologie, l'Herbier national et les Divisions de la géologie et de la palé-La Direction du musée de l'homme comprend les Divisions suivantes: archéologie, ethnologie et folklore, et histoire, ainsi que celles du Musée de guerre du Canada.

La Direction des sciences et de la technologie comprend les sciences physiques et toutes les branches de la technologie; elle comprend également l'ancien Musée national de l'aviation. Les services communs à ces trois Directions s'occupent des expositions, de l'éducation, de la technique et de l'administration. En 1966, le Musée national a reçu 287,468 visiteurs, le Musée de guerre du Canada 235,603, le Musée national de l'aviation, 167,039 et la Collection aéronautique nationale de Rockcliffe, 96,229.

En 1966-1967, le personnel comptait 226 membres, dont 56 dans le groupe administratif et professionnel, 85 dans le groupe de la technique, de l'exploitation et des services 41 employés du bureau et 44 employés à service discontinu ou rémunérés aux taux courants.

La Direction de l'histoire naturelle.—Dans le cadre de son programme de recherches sur le terrain, la Direction a, en 1967, entrepris, dans diverses parties du Canada et dans les régions avoisinantes, plusieurs expéditions dont les participants ont étudié les oiseaux du sud de l'Ontario et du versant albertain des montagnes Rocheuses, les amphibiens et les reptiles de la vallée du Columbia supérieur et du Kootenay-Est (C.-B.), et les vertébrés pléistocènes