

GENERAL DESCRIPTION OF THE HUNTSVILLE MAP SHEET AREA, 31E

The area covered by the Huntsville map sheet includes parts of Muskoka, Nipissing, and Parry Sound districts and parts of Haliburton and Hastings counties. About 75 percent of Algonquin Park lies within the area.

The area is completely within the Canadian Shield. A large part of the area is covered by less than one foot of sandy, till soils over bedrock. The most common deep soils are the well-drained sands around Bracebridge and pockets of sand along Highway 11 to Trout Creek. Well-drained silt loams are found around some lakes and river valleys.

The topography is moderately to strongly broken and has a few flat sites. Elevations range from 581 feet above sea level in the west to 1850 feet at White Lake. Elevations are commonly 1000 to 1500 feet above sea level.

Most of the area is within the Lake Huron watershed and is mainly drained by the Moon, Muskoka, and Magnetawan rivers. The Petawawa and Madawaska rivers lie in the Ottawa River watershed.

Several hundred small lakes are scattered throughout the area. The largest lakes are Rosseau, Joseph, Muskoka, Lake of Bays, Opeongo, and Lavielle.

About 6 percent of the area is farmed. The main land uses are recreation and timber production.

CLIMATE

The climate of the area is generally cool and moderately humid and varies from west to east. About half of the area is in the Algonquin Park climatic region. The western part of the area lies in the North Bay - Haliburton climatic region, and lakes Joseph, Rosseau, Muskoka, and the land to the north are in the Nipissing - Kawartha Lakes climatic region. The growing season within these regions varies from 175 to 182 days. The mean annual July temperature varies from 64° F to 67° F and annual precipitation ranges from 31 to 36 inches.

ECOLOGY

Glaciation and the formation and drainage of glacial lakes Algonquin and Nipissing were responsible for the predominantly thin sandy soils of the area.

Most of the area is covered by mixed forest. Tree species common to the poorly drained sites include white elm (*Ulmus americana*), black ash (*Fraxinus nigra*), red maple (*Acer rubrum*), eastern white cedar (*Thuja occidentalis*), white spruce (*Picea glauca*), black spruce (*P. mariana*), balsam fir (*Abies balsamea*), and tamarack (*Larix laricina*). Common shrubs on the poorly drained sites scattered throughout the area are willows (*Salix* spp.), alders (*Alnus* spp.), and dogwoods (*Cornus* spp.). Shrub species characteristic of the bogs are leatherleaf (*Chamaedaphne calyculata*) and sweet gale (*Myrica gale*). Aquatic vegetation is limited in most of the deep, steep-sided lakes of the Shield region. Many of the shallow lakes, bays, and beaver ponds support a wide variety of aquatic plants. Emergent vegetation in these sites includes sedges (*Carex* spp.), pickerelweed (*Pontederia cordata*), arrowheads (*Sagittaria* spp.), bur-reeds (*Sparganium* spp.), and cattail (*Typha latifolia*). Submergents include water lilies (*Nymphaea* spp.), yellow pond lilies (*Nuphar* spp.), water shield (*Brasenia schreberi*), pondweeds (*Potamogeton* spp.), wild celery (*Vallisneria americana*), water-milfoils (*Myriophyllum* spp.), smartweeds (*Polygonum* spp.), and horsetails (*Equisetum* spp.).

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Waterfowl production is generally limited by adverse topography, exposed bedrock, and low soil fertility. There are no high-quality marshes, but many shallow bays and beaver ponds are scattered throughout the area. Each of these small marshy pockets may support only a pair or two of breeding waterfowl, but they are so numerous that the total production for the area is moderate.

Nesting waterfowl in the area include the Black Duck (*Anas rubripes*), Mallard (*Anas platyrhynchos*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), and Wood Duck (*Aix sponsa*).

Early season dabbling duck hunting is fair in accessible beaver ponds, shallow lakes, and marshes of the area, except for Algonquin Park, which is closed to all hunting.

Capability classification by B. C. Johnson, Canadian Wildlife Service, 1969.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE HUNTSVILLE — 31E

Le territoire représenté sur la feuille de Huntsville comprend une partie des districts de Muskoka, Nipissing et Parry Sound et des comtés de Haliburton et de Hastings. Environ 75% du parc Algonquin se trouvent sur le territoire.

Tout le territoire appartient à la région du Bouclier canadien. Une grande partie du territoire renferme des sols d'une épaisseur inférieure à un pied, développés sur du till sableux déposé directement sur la roche en place. Les sols épais les plus communs sont les sables bien drainés des environs de Bracebridge et les poches de sable qui longent la route 11 menant à Trout Creek. On trouve des loams silteux bien drainés autour de certains lacs et le long de certains cours d'eau.

La topographie est modérément ou fortement accidentée et les terrains plats sont rares. L'altitude varie de 581 pi dans l'ouest à 1 850 pi à White Lake et oscille habituellement entre 1 000 et 1 500 pi.

La majeure partie du territoire appartient au bassin hydrographique du lac Huron. Les rivières Moon, Muskoka et Magnetawan en assurent le drainage. Les rivières Petawawa et Madawaska appartiennent au bassin de la rivière des Outaouais. Plusieurs centaines de petits lacs sont éparpillés à travers tout le territoire. Les plus grands sont les lacs Rosseau, Joseph, Muskoka, des Baies, Opeongo et Lavielle.

Environ 6% des terres sont en culture. Les principaux types d'utilisation du sol sont la récréation et la production forestière.

CLIMAT

Le climat habituellement frais et modérément humide, varie de l'ouest vers l'est. Environ la moitié du territoire appartient à la région climatique du parc Algonquin. L'ouest du territoire appartient à la région climatique du parc Algonquin. L'ouest du territoire appartient à la région de North Bay-Haliburton et les lacs Joseph, Rosseau, Muskoka ainsi que les terres situées au nord, à la région climatique des lacs Nipissing et Kawartha. Dans ces régions, la saison de végétation dure de 175 à 182 jours. En juillet, la température moyenne varie de 64 à 67 et la précipitation annuelle, de 31 à 36 po.

ÉCOLOGIE

Les glaciations ainsi que la formation et le retrait des lacs glaciaires Algonquin et Nipissing expliquent la présence dominante de sols sableux sur le territoire.

La majeure partie du territoire est recouverte de forêts mélangées. Les essences communes sur les sols mal drainés comprennent l'orme d'Amérique (*Ulmus americana*), le frêne noir (*Fraxinus nigra*), l'érable rouge (*Acer rubrum*), le thuya de l'Est (*Thuja occidentalis*), l'épinette blanche (*Picea glauca*), l'épinette noire (*P. mariana*), le sapin baumier (*Abies balsamea*) et le mélèze laricin (*Larix laricina*). Les espèces communes d'arbrisseaux sur les sols mal drainés, dispersés à travers tout le territoire sont les saules (*Salix* spp.), les aulnes (*Alnus* spp.) et les cornouillers (*Cornus* spp.). Les espèces d'arbrisseaux caractéristiques des tourbières sont le cassandre calculé (*Chamaedaphne calyculata*) et le myrte bâtard (*Myrica gale*). Les plantes aquatiques sont en nombre limité dans la majorité des lacs profonds aux rives escarpées. Une grande variété de plantes aquatiques croissent dans les nombreux lacs, baies et étangs de castors aux eaux peu profondes. Les plantes émergées comprennent les carex (*Carex* spp.), la pontédérie cordée (*Pontederia cordata*), les sagittaires (*Sagittaria* spp.), les rubaniers (*Sparganium* spp.) et le typha à feuilles larges (*Typha latifolia*). Les plantes submergées comprennent les nymphéas (*Nymphaea* spp.), les nénuphars (*Nuphar* spp.), la brasénie de Schreber (*Brasenia schreberi*), les potamots (*Potamogeton* spp.), la vallisnérie américaine (*Vallisneria americana*), les myriophylles (*Myriophyllum* spp.), les renouées (*Polygonum* spp.) et les prêles (*Equisetum* spp.).

POSSIBILITÉS DES TERRES POUR LA SAUVAGINE

La production de sauvagine est soumise à des conditions topographiques défavorables, à la présence de roche à découvert et au manque de fertilité des sols. Il n'y a aucun marécage de potentiel élevé; un grand nombre de baies et d'étangs de castors aux eaux peu profondes sont toutefois réparties à travers tout le territoire. Chacun de ces îlots marécageux peut accueillir un ou deux couples d'oiseaux migrateurs pendant la période de reproduction; ils sont toutefois si abondants que la production totale du territoire est modérée.

Le canard noir (*Anas rubripes*), le malard (*Anas platyrhynchos*), le morillon à collier (*Aythya collaris*) et le canard huppé (*Aix sponsa*), se comptent parmi les oiseaux migrateurs qui nichent sur le territoire. La chasse au canards de surface est assez bonne en début de saison dans les étangs de castors, les lacs peu profonds et les marécages faciles d'accès, exception faite du parc Algonquin où toute chasse est interdite.

Classement des possibilités par B. C. Johnson, Service canadien de la faune, 1969.