

GENERAL DESCRIPTION OF THE HECLA MAP SHEET AREA, 62 P

The area covered by the Hecla map sheet is located about 100 miles north of Winnipeg. Almost one-fifth the area, or about 1200 square miles, is occupied by the middle part of Lake Winnipeg. The rugged, irregularly shaped shoreline, numerous scenic islands, and relatively sheltered waters of the central part of Lake Winnipeg provide an interesting contrast to the vast exposed waters of the north and south ends of the lake.

Physiographically, the area is divided into the Manitoba Lowland on the west side of Lake Winnipeg and the Precambrian Shield on the east side of Lake Winnipeg. West of Lake Winnipeg, the land is dominated by the flat to gently rolling Interlake - Westlake Plain, which is a subdivision of the Manitoba Lowland. Regional relief varies from 850 feet on the western boundary to about 75 feet on Lake Winnipeg. The local relief of the plain is generally under 25 feet, except for an occasional rise over bedrock outcrop or an old beach ridge of glacial Lake Agassiz. Nutrient-poorly drained depressions and a variety of bogs, swamps, and marshes are serious limitations to settlement and access. The land east of Lake Winnipeg, characterized by the rugged topography of the Precambrian Shield, has regional variations in relief from 713 feet on Lake Winnipeg to about 900 feet along the eastern boundary. Local elevations are about 50 to 75 feet, especially over significant bedrock outcrop formations. Despite the vast tracts of open and treed muskeg and corresponding undeveloped drainage systems, there are eight rivers that flow through this part of the area.

The forest cover of the Manitoba Lowland is composed of mixed stands of broadleaved and coniferous species. The main species include white spruce, trembling aspen, and balsam poplar. Large forest fires have resulted in the regeneration of young stands of almost pure aspen or jack pine. The better-drained soils of the Nelson River Clay Belt, which extends in a narrow band east of Lake Winnipeg, support white spruce and aspen. Wetter sites support spruce and tamarack, and birch can be found along the main river courses. The easternmost part of the area in the Precambrian Shield lies within the Northern Coniferous Section of the Boreal Forest Region. Most of the woodland in this region occurs on the typical Shield topography of exposed bedrock interspersed with tracts of good or poor soil. Black spruce and jack pine are the main species. Better-drained soils, especially along river courses, support additional species, such as white spruce, aspen, and birch. Balsam fir occurs more frequently in the southern part of this region. One of the more significant vegetation features in the area is the scattered growth of red pine, which is found in most of the eastern part of Black Island. The distinctive appearance of red pine, which exists in only two other parts of Manitoba, and the 4.5- to 6.5-inch needles make this species important as part of an ecological interpretive program and as a recreational attraction.

Lake Winnipeg is the drainage basin for the rivers of the area. The main rivers of the area are the Manitogagan, Wanipigow, Rice, Bloodvein, Leyond, Bradbury, Pigeon, Jackhead, Fisher, and Icelandic.

CLIMATE

The area has a continental climate, characterized by warm summers and cold winters. The mean temperature for July varies from 66° to 69° F, and for January from -20° to -4° F. Average annual precipitation varies from 19 to 23 inches, most of which falls as rain during the summer. Regional differences in temperature and precipitation are minor, but there appears to be a trend to colder and wetter conditions toward the northeast. There is no documented evidence, but Lake Winnipeg probably affects the temperatures of adjacent shoreland by acting as a moderating agent during the spring and fall, creating onshore and offshore breezes during the summer, and providing a large windblown expanse during the winter. Despite the relatively short summer season when the days are consistently pleasant, temperatures are high enough to warm the waters of Lake Winnipeg and its beaches.

FISH AND WILDLIFE

Lake Winnipeg has served for many years as a major commercial fishery; however, because of current pollution problems, sport fishing is limited to locations around government wharves and in quiet harbors. The most common fish species caught in Lake Winnipeg, especially along the west shore, include pike, perch, sauger, sunfish, and bullheads. Fishing west of Lake Winnipeg is limited to the Mantagao, Fisher, and Jackhead river systems. The Mantagao River, Mantagao Lake, and Fisher River offer reasonably good fishing for walleye, pike, and perch. The Lake St. George complex and Jackhead River system provide good fishing for northern pike and yellow perch. The Pigeon, Bloodvein, Leyond, Bradbury, Rice, Wanipigow, English, and Manitogagan river systems offer good fishing for walleye, pike, perch, sauger, and whitefish. An added attraction in the Pigeon River is the possibility of catching a sturgeon. A number of fly-in operators are currently using some of these rivers and isolated lakes for sport fishing clients.

The southwestern part of the area provides good habitat for white-tailed deer, and good Sharp-tailed and Ruffed grouse habitat is also present. As a result, this region is very popular for big game and upland bird hunting. Many of the large bays and peninsulas along the western shore of Lake Winnipeg provide good habitat for moose. Some of the better hunting locales include the Mantagao River, Kinnow Bay, the Lake St. George complex, Fisher Bay, the Moose Islands, and the shorelands of West Doghead and Grindstone peninsulas. Hecla, Black, and Deer islands have good moose production capability, but the lack of forest fires and resulting mature vegetation produces less than optimum numbers. The numerous river courses flowing across the eastern part of the area and into Lake Winnipeg provide not only good habitat for moose but also the means of access to harvest this wildlife resource. Woodland caribou inhabit the northern part of the area, but densities are low.

West of Lake Winnipeg, the most common breeding species of waterfowl include the Mallard, Scap, Canvasback, Redhead, Baldpate, and Ringneck. Canada Geese may be seen on the bog lakes. Common Goldeneye, Common Merganser, and Black and Wood ducks are the main nesting ducks east of Lake Winnipeg. Many of the rocky islands, shorelands, and shingle bars of Lake Winnipeg are popular nesting grounds for pelicans, cormorants, gulls, and terns. Some of the larger concentrations of seabirds occur among the Pipestone and Egg Islands. In fall, large flocks of migrating waterfowl, utilize the bays and shorelines of the large lakes. Diving ducks use the shallow waters containing extensive beds of pondweeds. Major migration stops include the Riverton - Hecla marshes, Steuron Bay, Kinnow Bay, Fisher Bay, Evenflow Lake, Washow Bay, and the Lake St. George complex. Important breeding sites are Sleave Lee, and Roy lakes, and the Hecla Marsh. For years, many of these staging and breeding sites have been popular spots for large numbers of hunters, recorders, and researchers. In some cases, however, poor accessibility has reduced these numbers to a few hardy enthusiasts. The importance of this region and its continuing popularity depend upon the success of numerous wildlife management programs. These include the introduction of elk into the Mantagao Lake area and the designation of Sleave Lake as a "Game Bird Refuge".

SETTLEMENT AND LAND USE

In the initial stages of development, Lake Winnipeg was an important transportation route for the fur traders. However, by the 1880s the value of timberland along the eastern shore and the tremendous fish resources resulted in the development of sawmills and fishing communities. At the same time, settlement of the Interlake was gradually moving north. Significant population growth occurred in the early part of the twentieth century as a result of the sale of lands to veterans of World War I and the establishment of railway connections. Over the last 40 years, numerous mining operations have been developed and then abandoned. Some of the more important ones include the mining of marble at Clangula Lake, granite at Granite Quarry, limestone at Limestone Quarry, and silica sand on the north side of Black Island. Unfortunately, in some cases ugly scars and abandoned equipment provide classic examples of a general lack of respect for the natural resources and wilderness landscapes.

The present pattern of settlement and agricultural land use is mainly limited to a small part of the southwestern half of the area. The rest of the area is mostly wilderness or wildlands settled by several isolated Indian and fishing communities. Seasonal occupation at various locations occurs in conjunction with the logging, mining, and fishing industries that operate in the area. The communities of Hodgson, Fisher Branch, and Riverton, and their hinterlands remain as the only significant agricultural producing regions. Declining farm populations and farm consolidation have become a dominant trend in the Interlake. The once significant Icelandic fishing community on Hecla Island has decreased in size from 500 to about 75 people. Current pollution problems and new fish-marketing programs will probably continue to reduce the number of permanent and seasonal fish stations. The silica sand mine on the south side of Black Island continues to operate and tugs pulling large bulk-carrying barges are a common sight on Lake Winnipeg. The old sawmills have been abandoned, but logging operations continue on a large scale, especially east of Lake Winnipeg. Transportation networks mainly reflect the lack of settlement in the area. Except for a small area of grid road systems in the lower southwestern half of the area, north-south access is limited to Lake Winnipeg and gravel roads to Jackhead, Koostatak, and Islandview. Boat transportation is required to reach Matheson Island. A road has recently been constructed to connect Hecla Island to the mainland at Grassy Narrows. The extreme southeastern part of the area is accessible by a gravel road that services Manitogagan and the mining and recreation developments east of Lake Winnipeg.

RECREATION CAPABILITY

In general, the region that has the highest potential for outdoor recreational activities, based on the number and diversity of recreational features, aesthetics, and accessibility, is the Grindstone Peninsula and the Hecla, Black, and Deer islands complex. Other locations along the shoreland of Lake Winnipeg offer a number of shoreline and water-oriented recreational opportunities, mainly in bay locations; however, at present, accessibility to many of these locations is limited. The mainland west of Lake Winnipeg has limited recreational attraction, except for the hunting and viewing of wildlife; accessibility is also a major problem in this region. The mainland east of Lake Winnipeg offers good capability for various activities associated with wilderness recreation.

The Hecla, Black, and Deer islands complex has high recreational capability, mostly because of their proximity to one another, the variety of recreational opportunities, their accessibility, and their aesthetic qualities. In addition to these three islands, there are a number of other islands in this complex ranging in size from 320 acres to less than one acre. These smaller islands, particularly to the east of Black Island, provide a scenic and peaceful setting for boaters. This complex of large and small islands, with their own individual peculiarities, forms a pattern of land and water that offers attractive open and sheltered boating waters, long silica sand beaches for beach activities, lodging and camping opportunities, all-weather natural harbors, lowland waterfront marshes, limestone cliffs, and bedrock-dominated shorelines.

Islands to the north of the Hecla Island complex provide good moose and waterfowl hunting and viewing. The irregular shoreline and sandy beaches of the Moose Islands offer opportunities for camping, swimming, and small boating activities. The Tamarack and Egg islands have long served as locations for seasonal fishing camps. The fishing community on Matheson Island continues to exist despite the hardships of its insular location. Black Bear Island is important because of its location adjacent to the main shipping lanes and its all-weather natural harbor.

Along the western shoreland of Lake Winnipeg, the Grindstone Peninsula offers a combination of good-quality recreational attractions. The shoreland of the peninsula provides high to moderately high capability sites for bathing, lodging, and boat launching. The frequent limestone cliffs along the northern and northeastern shoreland of the peninsula provide viewing opportunities. Another good-quality stretch of shoreland is located between West Doghead Point and just south of Beaver Creek, where high to moderately high capability sites for bathing, lodging, and boat launching are found. Low, poorly drained backshore and shallow exposed offshore conditions characterize the large bays. The recreation capabilities mainly reflect the opportunities associated with the upland wildlife, waterfowl, and sand pressure ridges located in the region. The locale of greatest potential is located along the Mantagao River and its estuary marsh, where hunting, fishing, and camping, and canoeing opportunities are available. Activities around Kinnow, Steuron, and Washow bays are mainly focused on good fall moss and waterfowl hunting. The shoreline between the Jackhead and Fisher rivers is homogeneous with moderately low backshore, regular shaped till shorelines, and relatively steep offshore slopes. Despite exposure and drainage problems, there are a few sites that have reasonable capability to support cottage and campground developments. Similar capabilities occur along the shoreline between Fisher Bay and Matheson Island, where the better shelter conditions are offset by shallower offshore slopes and numerous reefs.

The eastern shore of Lake Winnipeg is characterized by a rugged bedrock-controlled shoreline interspersed with long stretches of muskeg. The region between East Doghead Point and Loon Straits corresponds with a geologic fault line and provides numerous deepwater bays, small sandy coves, and good backshore suitable for intensive harbor, cottage, and campground developments. In contrast, the muskeg shorelines usually correspond with shallow offshore conditions and numerous reefs, and offer very limited recreation capability. Exceptions occur around the mouths of main drainage systems, such as the Bradbury and Bloodvein rivers, where good opportunities are available for wilderness fishing, camping, canoeing, and hunting. Rabbit Point and Loon Straits provide all-weather shelter for large and small boats. All-weather natural harbors are located at the mouths of the Rice, Wanipigow, and Manitogagan rivers. The shoreland between the Rice and Manitogagan rivers offers moderate to moderately high capability sites for lodging, bathing, and camping. A high-capability beach is located near the mouth of the Manitogagan River.

Recreational attractions of the mainland region west of Lake Winnipeg center mainly on extensive recreational opportunities, primarily involving the fish and wildlife resources. The shorelands of Mantagao Lake and River, the Lake St. George complex, and the Jackhead River provide some moderately low to moderate capability sites for cottaging and camping on the better-drained sites. Canoeing is also possible on parts of selected rivers and lakes; however, the scenery is limited.

The recreation capability of the land east of Lake Winnipeg is largely extensive. Regions with good potential for wilderness development are concentrated along the numerous river systems and associated lakes. These corridors offer opportunities to canoe, camp, fish, and hunt along the scenic winding rivers and bedrock-dominated shoreland. Falls and rapids provide excellent sites for camping or viewing. Occasional interesting rock formations compose the backshore of the lakes and create the falls and rapids in the river systems. Much of the good potential of the Pigeon, Bloodvein, Wanipigow, and Manitogagan rivers is related to their connections with the numerous rivers and lakes east of the area.

Capability classification by R. V. Peiluck, Createplan Limited, Winnipeg, Manitoba.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE HECLA-62 P

Le territoire représenté sur la feuille de Hecla se trouve, à environ 100 miles au nord de Winnipeg. Près d'un cinquième du territoire, soit environ 1 200 milles carrés, est occupé par la partie centrale du lac Winnipeg. Une zone de rivage accidentée aux contours irréguliers, de nombreuses îles fort pittoresques et des eaux relativement abîmées, voilà autant de contrastes que présente cette partie du lac Winnipeg avec les vastes étendues d'eau du nord et du sud.

Sur le plan structural, le territoire se partage entre les basses terres du Manitoba à l'ouest du lac Winnipeg et le Bouclier précambrien à l'est du lac. À l'ouest du lac Winnipeg, la principale subdivision structurale est la plaine Interlake-Westlake au relief plat ou légèrement ondoyant, une subdivision des basses terres du Manitoba. Dans cette région, l'altitude varie de 850 à la limite occidentale à environ 13' sur les bords du lac Winnipeg. Dans la plaine, les dénivellations sont habituellement inférieures à l'emplacement de certains affleurements rocheux ou dépressions crevées de plage du lac glaciaire Agassiz. Un grand nombre de dépressions mal drainées, de marais et de marécages limitent les possibilités d'accès à certaines régions et nuisent au peuplement. Les terres situées à l'est du lac Winnipeg appartiennent au Bouclier précambrien; leur relief est accidenté et l'altitude y varie de 713 pi sur les bords du lac Winnipeg à environ 900 à la limite orientale. Des dénivellations de 50 à 75 pi sont enregistrées, par endroits, surtout à l'emplacement d'affleurements rocheux assez considérables. Malgré la présence de vastes marécages, boisés ou non, et l'absence correspondante de réseaux de drainage, huit rivières traversent cette partie du territoire.

Le couvert forestier des basses terres du Manitoba se compose de peuplements mélangés de feuillus et de conifères. Les principales essences comprennent l'épinette blanche et du peuplier. Dans les endroits plus humides croissent l'épinette blanche et le mélèze luisant; on trouve le bouleau le long des principaux cours d'eau. La partie la plus orientale de la région située à l'intérieur du Bouclier précambrien appartient à la section conférienne septentrionale de la région de la forêt boréale. La majeure partie des terres boisées de cette région présentent la topographie typique du Bouclier que caractérisent des affleurements rocheux extrêmement étendus de sols de bonne ou mauvaise qualité. L'épinette noire et le pin gris sont les principales essences. Sur les sols mieux drainés, en particulier le long des cours d'eau, croissent l'épinette blanche, le peuplier, le bouleau et autres. Le sapin baumier est plus abondant dans le sud de cette région. Une des plus importantes caractéristiques des paysages végétaux de ce territoire est la présence dispersée de pins rouges, qu'on retrouve dans presque tout l'est de l'île Black. L'aspect particulier du pin rouge, qu'on ne rencontre que dans quelques autres endroits au Manitoba, et ses aiguilles d'une longueur de 4.5 à 6.5 pi lui confèrent une importance toute spéciale comme attraction et comme élément d'un programme d'interprétation du milieu.

Les rivières du territoire - Manitogagan, Wanipigow, Rice, Bloodvein, Leyond, Bradbury, Jackhead, Fisher, Icelandic et autres - appartiennent au bassin hydrographique qui se termine par le lac Winnipeg.

CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat continental: été chauds et hivers froids. La moyenne des températures varie de 66° à 69° F en juillet et de -2° à -4° F en janvier. La précipitation annuelle moyenne varie de 19 à 23 po et la majeure partie de la précipitation tombe sous forme de pluie au cours de l'été. D'une région à l'autre, les différences de température et de précipitation sont minimes mais il semblerait que le climat soit plus frais et plus humide à mesure qu'on s'éloigne vers le nord-est. Cette hypothèse n'a pas été démontrée, mais le lac Winnipeg modifie probablement les températures des régions riveraines en exerçant une influence modératrice au printemps et à l'automne, en créant des brises de terre et des brises de lac pendant l'été et en état d'hiver en vaste surface balayée par le vent. Malgré la brièveté de la saison estivale au cours de laquelle les journées sont toujours agréables, les températures sont suffisamment élevées pour réchauffer les eaux du lac Winnipeg et ses plages.

POISSON ET GIBIER

Depuis de nombreuses années, le lac Winnipeg est une importante réserve de pêche commerciale; à l'heure actuelle, toutefois, la pêche sportive, à cause des problèmes soulevés par la pollution, ne se pratique qu'à proximité de quais gouvernementaux et dans le porte tranquilles. Les espèces les plus communément pêchées dans le lac Winnipeg, en particulier le long de la rive occidentale, comprennent le brochet, le doré, la perche, la doré noir, le poisson-lune et les meuniers. À l'ouest du lac Winnipeg, la pêche ne se pratique qu'à l'intérieur des réseaux des rivières Manitogagan, Fisher et Jackhead. Les rivières Manitogagan et Fisher ainsi que le lac Manitogagan possèdent un assez bon potentiel pour la pêche au grand brochet et à la perche. À l'intérieur des bassins du lac St-Georges et de la rivière Jackhead, les réseaux des rivières Pigeon, Bloodvein, Leyond, Bradbury, Rice, Wanipigow, English et Manitogagan. Présentent de bonnes possibilités pour la pêche au doré jaune, au brochet, à la perche, au doré noir et au corégone. On trouve en outre de l'esturgeon dans la rivière Pigeon. Un grand nombre de pilotes amènent des amateurs de pêche sportive sur certains de ces lacs et de ces rivières isolées.

Le sud-ouest du territoire offre un bon habitat pour le cerf de Virginie, la grénoïte et le cerf. Cette région est donc très populaire auprès des chasseurs de gros gibier et d'oiseaux des hautes terres. Un grand nombre de baies et de presqu'îles situées sur la rive ouest du lac Winnipeg fournissent de bons habitats à l'original. Parmi les meilleurs endroits pour la chasse se trouvent la rivière Manitogagan, la baie Kinnow, le lac St. Georges, la baie Fisher, l'île à l'Original et les rives des presqu'îles West Doghead et Grindstone. Les îles Hecla, Black et Deer présentent de bonnes possibilités pour l'original mais elles en abritent moins qu'elles ne le pourraient parce que, faute d'être dévastées par les feux de forêt, la végétation est parvenue à maturité. Les nombreux cours d'eau qui traversent l'est du territoire et se jetent dans le lac Winnipeg créent de bons habitats pour l'original et sont, pour les chasseurs, autant de voies d'accès à cette ressource. On trouve le caribou des bois dans le nord du territoire mais en quantités limitées.

A l'ouest du lac Winnipeg, les espèces les plus communes d'oiseaux migrateurs qui se reproduisent sur le territoire sont le canard mallard, le morillon, le morillon à dos blanc, la grive à tête rouge, le canard siffleur d'Amérique et le morillon à collier. On peut voir la bernache canadienne sur les îles de marécages. Le bec-scie commun, le canard noir et le canard huppé sont les principales espèces de canards nicheurs à l'est du lac Winnipeg. Un grand nombre d'îles, de rives et de barres rocheuses du lac Winnipeg sont des centres de nidification populaires auprès des pélicans, des cormorans, des goélands et des sternes. On trouve à proximité des îles Pipestone, Egg et Egg quelques-unes des plus importantes groupes d'oiseaux de mer. À l'automne, des volées d'oiseaux migrateurs envahissent les baies et les rives des grands lacs. Les canards plongeurs adoptent les eaux peu profondes où les potamots croissent en abondance. Les principales étapes migratoires sont les marécages de Riverton et de Hecla, la baie de l'Esturgeon, la baie Kinnow, la baie Fisher, le lac Evenflow, la baie Washow et le lac St-Georges. Les îles Sleave, Lee et Roy ainsi que le marécage de Hecla constituent des endroits de reproduction importants. Un nombre considérable de chasseurs, de chercheurs et de personnes qui veulent émigrer dans des coins de vie sauvage, fréquentent maintenant ces étapes et ces centres de reproduction. Dans certains cas, toutefois, seuls quelques fervents amateurs ne reculent pas devant les mauvaises conditions d'accès. Pour cette région conserve son importance et sa popularité, il faudra mener à bien différents programmes de gestion de la faune. Ces derniers comprennent l'introduction du wapiti dans la région du lac Manitogagan et la désignation du lac Sleave comme "refuge à plumes".

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Au début, le lac Winnipeg n'était qu'une importante voie de communication pour les marchands de fourrures. Toutefois, vers 1880, la richesse des forêts croissait sur les rives orientales du lac et les abondantes réserves de poissons entraînèrent la construction de scieries et l'apparition de villages de pêcheurs. Au même moment, les colons de la région d'Interlake se déplaçaient peu à peu vers le nord. Un accroissement important de la population fut enregistré au début du vingtième siècle par suite de la vente de terrains aux vétérans de la première guerre et de l'inauguration de correspondances de chemin de fer. Au cours des 40 dernières années, un grand nombre d'entreprises minières ont été créées puis abandonnées. Parmi les plus importantes, se trouvent les carrières de marbre du lac Clangula, de granite de Granite Quarry, de calcaire de Limestone Quarry ainsi qu'une entreprise d'exploitation du sable siliceux des îles Pipestone et Egg quelques-unes des plus importantes groupes d'oiseaux de mer. À la fin de l'automne, les îles de marécages sont sans doute de provoquer une diminution du nombre de stations de pêche permanentes ou saisonnières. L'entreprise d'exploitation du sable siliceux située sur le côté sud de l'île Black poursuit ses opérations et l'on voit encore des remorqueurs tirant des péniches sur le lac Winnipeg. Les anciennes scieries ont été abandonnées mais l'abbattage se poursuit à une grande échelle, surtout à l'est du lac Winnipeg. Le territoire est peu peuplé et cette caractéristique se reflète dans le réseau des voies de communication. Exception faite d'un petit secteur du coin sud-ouest du territoire où existe un réseau de routes en treillis, les seules voies de communication de direction nord-sud sont le lac Winnipeg et des routes de gravier menant à Jackhead, Koostatak et Islandview. On se rend à l'île Matheson par bateau. Une route a été construite récemment pour relier l'île Hecla à la terre ferme à Grassy Narrows. Une route de gravier qui dessert Manitogagan et les établissements miniers ou touristiques de l'est du territoire parcourt l'extrême sud-est du territoire.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

L'ensemble formé par la presqu'île Grindstone et les îles Hecla, Black et Deer, offre les plus grandes possibilités pour les activités de plein air compte tenu de la diversité et du nombre de ses atouts naturels pour la récréation et son pittoresque et des conditions faciles d'accès. Ailleurs sur les bords du lac Winnipeg et plus particulièrement dans les baies, on trouve des endroits convenant à la récréation; toutefois, les conditions d'accès sont actuellement limitées. La terre ferme, à l'est du lac Winnipeg, présente un attrait limité pour la récréation, exception faite des possibilités qu'elle offre pour la chasse et l'observation de la faune; les conditions d'accès à cette région sont également limitées. La terra ferme, à l'est du lac Winnipeg, possède