

GENERAL DESCRIPTION OF THE LETHBRIDGE MAP SHEET AREA, 82H

The area covered by the Lethbridge map sheet lies adjacent to the Montana border in southwestern Alberta about 115 miles south of Calgary and 275 miles south of Edmonton. Waterton Lakes National Park is located in the southwestern part of the area.

The Rocky Mountains in the southwest, the Porcupine Hills in the northwest, and the Milk River Ridge in the southeast are the prominent topographic features of the area. The Rocky Mountains (inside Waterton Park) reach elevations of about 9000 feet, the Porcupine Hills are 5600 feet high, and the Milk River Ridge is 4500 feet high. In the southern part of the area are several glacial moraines, where the topography is gently rolling to hilly with many kettle holes that have been filled with water. Most of the rest of the area is a large plain with level to gently rolling topography that decreases in elevation from about 4000 feet in the west to 2500 feet in the northeast.

Except for the Milk River Ridge, the area is drained by the Oldman River and its main tributaries, the Waterton, Belly, and St. Mary rivers. The North Milk River drains most of the Milk River Ridge before joining the Milk River in the southeast. Several lakes and reservoirs are scattered throughout, the largest of which are St. Mary Reservoir, Keho Lake, Chin Lakes, Milk River Ridge Reservoir, and Waterton Reservoir.

Most of the area is open prairie, which has been greatly disturbed by burning, grazing, and cultivation. Along the western part of the area, stretching from Waterton National Park northward almost to Pincher Creek, the grassland gives way to the Aspen Grove Section (aspen parkland) of the Boreal Forest Region before rising abruptly into the Alpine Forest Region.

The native prairie vegetation is dominated by grasses, such as fescue, needle grass, and grama grass. Trembling aspen is common in the aspen parkland and the lower foothills, but is found only in the sheltered parts of the prairie grassland. Along river courses the parkland tree cover includes black poplar, and some water birch.

Shrubs and smaller trees found throughout the area are wild rose, snowberry, sagebrush, Saskatoon, and willow. Saskatoon and willow are most common in the western part of the area.

At higher elevations in the west, Lodgepole pine is the dominant tree cover with some white spruce and Douglas fir. Douglas fir is especially common in the Porcupine Hills.

CLIMATE

The climate of the area is continental with cold winters and warm summers. Chinook winds are common and cause rapid temperature changes during the winter months. The January mean temperature varies from 15°F at Taber to over 19°F at Carway and the July mean temperature ranges from less than 62°F at Carway to more than 67°F at Taber.

The average annual precipitation varies from just over 15 inches at Taber to over 20 inches at Carway and Mountain View in the mountainous southwest. Mountain View receives over 100 inches of snow annually, compared with less than 50 inches at Taber.

FISH AND WILDLIFE

Fish are plentiful, especially in the western part of the area. The Oldman, Belly, and Waterton rivers and Willow and Lee creeks are excellent fishing streams for eastern brook, brown, rainbow, and cutthroat trout as well as Dolly Varden and Rocky Mountain whitefish. Dolly Varden and Rocky Mountain whitefish are also found in the North Milk and St. Mary rivers. Warmwater fish, such as yellow perch, northern pike, and walleye, are common in the eastern parts of the Milk and Oldman rivers and in Keho Lake, Milk River Ridge Reservoir, and St. Mary Reservoir. Goldeye are found in the Oldman River downstream from Lethbridge. Stocked rainbow trout abound in Paine, Outpost, Park (9, 16-10-22-W4) and Beaverdam Lakes and smaller water bodies throughout the area.

Antelope are common in the Milk River Ridge vicinity and the extreme northeastern part of the area. Elk are found in the western part at high elevations in the foothills and in the Porcupine Hills. Mule and white-tailed deer are found throughout.

There is a high concentration of pheasants throughout most of the cultivated parts of the area, particularly along irrigation ditches. The Hungarian Partridge is also common in the plains region.

Waterfowl breeding habitats are found throughout the area. Ducks and geese nest on the water bodies in the area and also use them for resting areas during the spring and fall migration.

SETTLEMENT AND LAND USE

Fort MacLeod, built in late 1874, was the first Mounted Police post in Alberta. Soon after the establishment of Fort MacLeod, a dairy farm was started. Ranching spread rapidly south and west. In 1885, Lethbridge was established and farming settlement began. Farming increased as railways were constructed through Lethbridge.

Two large irrigation districts occur in this area, the St. Mary-Milk Rivers Development and the Lethbridge Northern Irrigation Development, as well as several smaller irrigation projects. Specialized crops such as sugar beets, corn, and vegetables are grown in the irrigated regions. Wheat, oats, barley, rye, flax, and some mustard and rape are the chief crops in the parts of the area that are dry farmed. Most sloping or hilly land is used as pasture for cattle.

A major gas field is located west of Twin Butte. Heavy crude oil is found near Taber and coal is mined along the Oldman River near Lethbridge.

Lethbridge is the main population center in the area. Paved roads pass through Lethbridge in all directions and good secondary roads service the farming regions. Much of the area is serviced by branch lines of the Canadian Pacific Railway.

Waterton Lakes National Park, located in the Rocky Mountains in the southwest, is an important summer tourist attraction.

LAND CLASSIFICATION FOR RECREATION

The Lethbridge area has little potential for intensive water-based recreation and a moderate capability to support extensive upland-oriented recreational activities.

Units of moderately high recreation potential are concentrated along the Oldman River and in the hilly western parts of the area. Potential for organized camping, viewing, and fishing exists along most creeks and rivers. Attractive vegetative cover in the valleys of the Belly River and the Oldman River up to Lethbridge enhances the camping potential. Canoeing is a possible activity on the Oldman and Milk rivers.

Viewing is the highest potential activity in the hilly western upland. Numerous dispersed activities are also possible because of the topographic variation in this region. Possible activities include hiking, riding, touring, picnicking, snowshoeing, and snowmobiling. Hunting for big game also has its highest potential in the hilly west, although antelope are common on the Milk River Ridge.

Landforms created by many of the major streams and the coulees that once served as glacial spillway channels have potential for viewing and interpretation. Historical sites, usually indicating the location of early trading posts and North West Mounted Police forts, also contribute to the viewing potential. The irrigation projects and Hutterite colonies in the cultivated part of the area offer interesting cultural landscapes for viewing. Pheasant hunting is a popular activity in the irrigated parts of the area. Hunting for ducks and geese on many of the water bodies in the area also has significant potential.

The greatest potential activity on most lakes in the area is fishing. Beaches of moderate capability are found on Park Lake and Keho Lake. These beaches have potential for camping and boating. The remaining shorelines on these two lakes can support cottaging.

Paine and Outpost lakes have excellent fishing and good viewing potential. These lakes can also support organized camping and boating.

Chin Lakes have good potential for fishing and boating and can support some cottaging. An excellent site for organized camping is found on the west bank of the large lake. Cottaging is possible on Jensen and Milk River Ridge reservoirs. St. Mary Reservoir has potential for hunting and viewing wetland wildlife and can support some boating and fishing. Excellent viewing from the shoreline of the Waterton Reservoir could facilitate camping development. Other water bodies in the area have little or no potential for water-based recreational activities.

Capability classification by W. D. Munn and W. Harris.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE LETHBRIDGE - 82H

Le territoire représenté sur la feuille de Lethbridge est situé au sud-ouest de l'Alberta, à la frontière du Montana, à 115 milles environ au sud de Calgary et 275 au sud d'Edmonton. Le parc national Waterton Lakes se trouve au sud-ouest du territoire.

Les montagnes Rocheuses au sud-ouest, les Porcupine Hills au nord-ouest et la Milk River Ridge au sud-est constituent les traits topographiques marquants. Les altitudes s'élèvent à 9 000 pi environ dans les montagnes Rocheuses (à l'intérieur du parc Waterton), à 5 600 dans les Porcupine Hills et à 4 500 dans la Milk River Ridge. Plusieurs moraines glaciaires existent dans le sud du territoire là où la topographie plus ou moins vallonnée est entrecoupée de trous glaciaires (kettle) remplis d'eau. Le reste du territoire est formé essentiellement par une vaste plaine plane ou légèrement ondulée, en pente de l'est (4 000 pi environ) vers le nord-est (2 500 pi).

La rivière Oldman et ses principaux affluents les rivières Waterton, Belly et St. Mary drainent le territoire, à l'exception de la Milk River Ridge. La rivière North Milk draine l'essentiel de la Milk River Ridge avant de se jeter dans la rivière Milk au sud-est. Plusieurs lacs et réservoirs, dont les plus grands sont les réservoirs St. Mary, Milk River Ridge et Waterton et les lacs Keho et Chin, sont épargnés un peu partout.

La prairie ouverte, fortement transformée par les incendies, le pâturage et la culture, couvre une grande partie du territoire. À l'est, à partir d'une ligne allant du parc national Waterton en direction du nord jusqu'à Pincher Creek, la prairie fait place à la section des bouquets de tremble (prairie-parc) de la région de la forêt boréale, puis brutalement à la région de la forêt alpine.

Desherbis, comme la fétueuse, la stipe et la bouteloue grêle forment la végétation naturelle de la prairie. Le peuplier faux-tremble, essence la plus commune de la prairie-parc et du bas piedmont, ne se trouve qu'en position d'abri dans la prairie herbeuse. Le long des cours d'eau les peupliers et quelques bouleaux d'eau sont les essences de la prairie-parc.

Parmi les buissons et les arbustes qui poussent sur toute le territoire on trouve le rosier, la symphore de l'ouest, l'armoise, l'amélanchier à feuille d'aulne et le saule. Les deux derniers sont abondants surtout à l'ouest du territoire.

A l'ouest, aux altitudes plus élevées, le pin de Murray et quelques épinettes blanches et des sapins de Douglas forment le couvert arbustif. Le sapin de Douglas pousse surtout dans les Porcupine Hills.

CLIMAT

Le climat est continental: hivers froids et étés chauds. Les vents Chinook soufflent, amenant de rapides changements de température au cours de l'hiver. La température moyenne de janvier varie de 15°F à Taber à plus de 19 à Carway et celle de juillet passe de moins de 62 à Carway à plus de 67 à Taber.

Les précipitations moyennes annuelles varient de plus de 15 po à Taber à plus de 20 à Carway et Mountain View dans les montagnes au sud-ouest. Mountain View reçoit plus de 100 po de neige par an, alors que Taber en reçoit moins de 50.

POISSON ET GIBIER

Le poisson est abondant surtout à l'ouest du territoire. Les rivières Oldman, Belly et Waterton ainsi que les ruisseaux Willow et Lee sont excellents pour la pêche à l'omble de fontaine, à la truite brune et arc-en-ciel, au Salmo Clarkii, à l'omble d'Orégon et au poisson blanc des montagnes Rocheuses. On trouve aussi l'omble d'Orégon et le poisson blanc des montagnes Rocheuses dans les rivières North Milk et St. Mary. Les poissons d'eau tiède, comme la perche, le brochet commun et le doré vivent en grand nombre à l'est des rivières Milk et Oldman, dans le lac Keho, et dans les réservoirs Milk River Ridge et St. Mary. La laquaisse aux yeux d'or se trouve dans la rivière Oldman à l'aval de Lethbridge. Les lacs Paine, Outpost, Park (Sects. 9 et 16, Twp. 10, R. 22, W 4) et Beaverdam et d'autres petites zones lacustres du territoire ont été alevinés en truites arc-en-ciel.

L'antilope est courante dans le voisinage de la Milk River Ridge et dans le coin nord-est du territoire. L'élan vit à l'ouest dans les zones élevées du piedmont et les Porcupine Hills. Le cerf mulet et le cerf de Virginie existent un peu partout.

Les faisans peuplent abondamment la plupart des zones cultivées, surtout le long des chenaux de drainage. La perdrix européenne est également abondante dans la région des plaines.

Il existe un peu partout des zones de nidification de la sauvaginé. Les canards et les bernaches nichent sur les zones d'eau du territoire, qui sont aussi utilisées comme zones de repos durant les migrations de l'automne et du printemps.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Le fort MacLeod, construit à la fin de 1874, est le premier poste de la Gendarmerie en Alberta. Une ferme laitière est installée peu après l'implantation de Fort MacLeod. L'élevage extensif se développe rapidement vers le sud et l'ouest. C'est en 1885 que Lethbridge est fondé et que la colonisation agricole débute. L'agriculture se développe par suite de la construction du chemin de fer qui passe par Lethbridge.

Il y a deux districts d'irrigation importants sur le territoire, le St. Mary - Milk Rivers Development et le Lethbridge Northern Irrigation Development, ainsi que plusieurs petites entreprises d'irrigation. Des cultures spécialisées de betterave à sucre, de maïs et de légumes sont faites dans les régions irriguées. Le blé, l'avoine, l'orge, le seigle, le lin et un peu de moutarde et de colza sont cultivés dans les zones non irriguées. Les collines et les zones en pente servent de pâtures.

Un important gisement de gaz naturel est situé à l'ouest de Twin Butte. On trouve de l'huile lourde près de Taber et des mines de charbon le long de la rivière Oldman près de Lethbridge.

Lethbridge est la ville principale du territoire. Un réseau de routes goudronnées rayonne autour de Lethbridge et de bonnes routes secondaires desservent les régions rurales. L'ensemble du territoire est desservi par des voies secondaires du chemin de fer Canadien Pacifique.

Le parc national Waterton Lakes, situé dans les montagnes Rocheuses au sud-ouest, constitue un centre touristique important pendant l'été.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire de Lethbridge se prête peu à la récréation lacustre intensive et moyennement à la récréation extensive sur les zones hautes.

Des zones offrant des possibilités récréatives assez bonnes sont groupées le long de la rivière Oldman et dans les collines de l'ouest. Dans la plupart des ruisseaux et rivières on peut pratiquer le campisme organisé, l'étude des paysages et la pêche. Le couvert végétal attrayant des vallées des rivières Belly et Oldman jusqu'à Lethbridge rehausse les possibilités pour le campisme. Le canotage peut se pratiquer sur les rivières Oldman et Milk.

L'étude du paysage est la meilleure possibilité dans les zones de collines de l'ouest. On peut également, grâce à la variété du relief, pratiquer des activités diverses comme les promenades à pied, à cheval, en raquette et en moto-neige, le tourisme et les pique-niques. La chasse au gros gibier est la plus favorable dans les collines de l'ouest, quoique l'antilope soit abondante sur la Milk River Ridge.

Les formes de relief sculptées par les principaux cours d'eau et les couloirs qui servaient d'exutoires glaciaires sont propices à l'étude et à l'interprétation du paysage. On peut aussi visiter les sites historiques des premiers postes de commerce et des forts de la Gendarmerie du Nord Ouest. Le paysage culturel des zones irriguées et des colonies Hutterites dans les régions cultivées est intéressant. La chasse au faisan est très pratiquée dans les zones irriguées. Les possibilités pour la chasse aux canards et aux bernaches sur de nombreuses étendues d'eau sont également bonnes.

La pêche est l'activité potentielle la plus favorable dans la plupart des lacs. Des plages de qualité moyenne bordent les lacs Park et Keho. Ces plages se prêtent au campisme et au canotage. Le reste des rives de ces deux lacs permet l'implantation de chalets.

Les lacs Paine et Outpost offrent d'excellentes possibilités pour la pêche et l'étude des paysages. Ils se prêtent aussi au campisme et au canotage.

Les lacs Chin sont favorables à la pêche et au canotage et ils permettent l'implantation de quelques chalets. La rive ouest du grand lac est excellente pour le campisme organisé. On peut installer des chalets sur les réservoirs Jensen et Milk River Ridge. Le réservoir St. Mary est propice à la chasse et à l'étude de la faune des zones humides et il permet un peu le canotage et la pêche. Le panorama magnifique depuis la rive du réservoir Waterton peut favoriser le campisme. Les autres zones d'eau du territoire se prêtent peu ou pas à la récréation lacustre.

Classement des possibilités par W. D. Munn et W. Harris.