

GENERAL DESCRIPTION OF THE WAINWRIGHT MAP SHEET AREA, 73D

The area covered by the Wainwright map sheet lies in east-central Alberta, in the Alberta Plain division of the Interior Plains Region. It is about 125 miles south-east of Edmonton and 165 miles northeast of Calgary.

The topography is undulating to rolling, with elevations generally decreasing from west to east. The most prominent topographic feature is the Neutral Hills, which rise to 500 feet above the surrounding land. The Neutral Hills are in the south-central part of the area and extend eastward into Saskatchewan. Except for a small strip along the western border, the entire area is part of the Viking moraine. Large sandy regions occur east of Sounding Lake and near Wainwright. Small sloughs, marshes, shallow lakes, and potholes are abundantly scattered throughout.

Almost the entire area is drained by the Battle River, a main tributary of the North Saskatchewan River. The Battle River flows from the western boundary of the area eastward towards the center, and then northward to leave the area at a north-central point. The river re-enters and leaves the area in the northeast.

The area lies in the transition zone between the shortgrass prairie and the Aspen Grove Section of the Boreal Forest Region. Native prairie grasses found in the extreme southern part of the area include blue grama, needle grasses, Sandberg blue grass, June grass, and wheat grasses. The Aspen Grove Section (aspen parkland), which begins immediately north of this narrow strip is dominated by trembling aspen. In its more southerly locations, aspen is generally found in association with willow around the numerous potholes and small marshes. Native grasses in the parkland include rough fescue, spear grass, blue grasses, bromegrass, and wheat grasses. Principal shrubs in the parkland are snowberry, red-osier dogwood, hazelnut, choke cherry, and wild rose.

CLIMATE

The climate of the area is continental with long, cold winters and short, warm summers. At Wainwright, the January mean temperature is 4°F and the July mean temperature is 63°F. The annual precipitation decreases from 16 inches in the northwest to slightly more than 12 inches in the southeast. Nearly half of the annual precipitation occurs as rainfall during May, June, and July. The average annual snowfall is about 35 inches.

FISH AND WILDLIFE

Most sport fish found in the area have been planted. The Battle River and Barnes and Arm lakes have native populations of yellow perch, northern pike, and walleye. Eastern brook trout are found in Cap Eyre Lake (30-38-5-W4) and Birch Lake (14-41-1-W4). Shuster Lake (26-43-5-W4), Dillberry Lake, and many small ponds and reservoirs have been stocked with rainbow trout.

Upland game birds and migratory waterfowl are plentiful in the area. The Sharp-tailed Grouse and Hungarian Partridge are common throughout. Ducks and geese are especially abundant in the fall on Sullivan and Sounding Lakes. The numerous sloughs and lakes provide adequate habitat for ducks during the spring and summer and support excellent duck and goose populations during the fall months.

Mule deer and white-tailed deer are increasing in the area, especially along the valley of the Battle River.

SETTLEMENT AND LAND USE

Anthony Henday passed through the area in 1754 and in the following years the Battle River became an important water route for traders and trappers. Agricultural settlement began around 1895 and the first rail service in the area began in 1909.

Wainwright was the location of a buffalo park, begun around 1908. Large herds of plains bison were maintained at Wainwright before being moved north by rail and scow to what is now Wood Buffalo National Park, in northeastern Alberta.

The main economic base in the area is agriculture. Mixed farming is common and wheat is the main crop grown in most of the cultivated regions. Much of the south is not suited to the production of cereal crops and is used for ranching and grazing.

Many small agricultural service centers are scattered throughout. Wainwright, the largest community, is in the north-central part of the area. The economy of the town depends largely upon Camp Wainwright, a nearby military training base.

Several main paved highways and many secondary gravel roads pass through the area. The main line of the Canadian National Railway crosses the northern part, whereas the Canadian Pacific Railway services the central and southern parts.

RECREATION CAPABILITY

The area has a fairly low capability to support intensive or extensive recreational activities.

Two lakes have beaches with a high capability for normal beach activity. Dillberry Lake, on the Alberta-Saskatchewan border, has an excellent beach for swimming and bathing, and has clean, spring-fed water. Sport fishing is excellent, but boating and associated activities are limited by the small size of the lake. The backshore has a high capability for cottaging and organized camping.

Killarney Lake has two beaches that can support a high amount of intensive use. The water in the lake is not as clean as that of Dillberry Lake and the lake maintains no fish population. The backshore on much of the lake is well covered with trees and has a good potential for cottaging or camping. The lake is larger than Dillberry Lake and can support boating and water skiing. Several places of high relief along the lakeshore are attractive viewpoints.

Gooseberry (36-6-W4), Shorncliff, Barnes, Border, Wallaby, and Arm lakes as well as several unnamed lakes can support cottaging, organized camping, boating, and in some cases limited beach activity. Gooseberry, Shorncliff, and Border lakes each have a beach able to sustain a moderately high level of intensive use.

Skiing is the only potential upland activity that is intensive-oriented. The area has several moderate-capability ski sites, notably on Nose Hill and along the valley of the Battle River.

Nose Hill is also an excellent viewpoint from which the surrounding natural and cultural landscape can be seen. Good viewpoints exist on numerous heights of land throughout the morainic region and in and along the Battle River valley.

Interesting landforms have been created in the valleys of the Battle River and Paintearth Creek. These landforms, and the sand dunes within the military reserve near Wainwright, contribute to the potential of the area for viewing and nature study.

The Battle River is a focal point for upland-oriented recreation because of its attractive setting in a deep, wide valley. Skiing, viewing, camping, and canoeing are potential activities along the river.

Besides contributing to the potential for viewing, numerous regions of significant local relief can also support a moderate amount of dispersed recreational activities. Hunting is good throughout for deer, upland game birds, and ducks and geese.

Capability classification by K. J. Wilson and W. Harris.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE WAINWRIGHT - 73D

Le territoire représenté sur la feuille de Wainwright est situé au centre-est de l'Alberta à environ 120 milles au sud-est d'Edmonton et 165 au nord-est de Calgary. Il fait partie de la région des Plaines Intérieures, division des Plaines de l'Alberta.

La topographie est ondulée et vallonnée et l'altitude décroît de l'ouest vers l'est. Les collines Neutral qui dominent de 500 pi les zones environnantes constituent le trait topographique majeur. Ces collines, situées au centre-sud du territoire, se prolongent vers l'est en Saskatchewan. Tout le territoire, à l'exception d'une petite bande de terrain à la limite ouest, fait partie de la moraine Viking. De vastes étendues sableuses existent à l'est du lac Sounding et vers Wainwright. Des petites fondrières, marais, lacs peu profonds et trous vaseux sont éparses dans le territoire.

La rivière Battle, l'un des affluents principaux de la rivière North Saskatchewan, draine presque tout le territoire. Elle pénètre sur le territoire à l'ouest, puis coule vers l'est en direction du centre et enfin bifurque vers le nord pour quitter le territoire au centre-nord. La Battle traverse à nouveau le territoire au nord-est.

Le territoire est une zone de transition entre la prairie à herbe courte et la section des bouquets de tremble de la région de la forêt boréale. Parmi les herbes originelles de la prairie qui poussent aux limites sud du territoire on note le potamot grêle, la stipe, le pâturin, le koeleria accrétié et l'agropyre. La section des bouquets de tremble (prairie parc), où domine le peuplier faux-tremble, commence juste au nord de cette zone étroite.

Dans les zones les plus méridionales de cette section, le tremble s'associe au saule, autour des nombreux trous vaseux et des petits marais. La fétuque scabre, la stipe chevelue, le pâturin, le brôme et l'agropyre sont les herbes originelles de la prairie parc. Parmi les plantes buissonnantes on trouve la symphorine de l'ouest, le cornouiller stolonifère, le noisetier, le cerisier de Virginie et le rosier.

CLIMAT

Le climat est continental: hivers longs et froids et étés courts et chauds. A Wainwright, la température moyenne de janvier est 4°F et celle de juillet 63. Des précipitations annuelles d'un peu plus de 12 po au sud-est, s'élèvent à 16 au nord-ouest. Presque la moitié des précipitations annuelles tombent sous forme de pluie en mai, juin et juillet. Les chutes annuelles de neige atteignent en moyenne 35 po.

POISSON ET GIBIER

La plupart des poissons que l'on trouve sur le territoire, y ont été introduits. La rivière Battle et les lacs Barnes et Arm ont des populations originelles de perche, de brochet et de doré. L'omble de fontaine vit dans les lacs Cap Eyre (30-38-5-W4) et Birch (14-41-1-W4). Les lacs Shuster (26-43-5-W4) et Dillberry ainsi que plusieurs petits étangs et réservoirs ont été élevés en truites arc-en-ciel.

Le petit gibier et la sauvagine migratrice sont abondants sur le territoire. On trouve en grand nombre la gelinotte à queue fine et la perdrix européenne. Les canards et les bernaches sont nombreux l'automne sur les lacs Sullivan et Sounding. Les multiples fondrières et lacs offrent un bon habitat aux canards au printemps et en été. Durant les mois d'automne, une importante population de canards et de bernaches y vit.

Le cerf mulet et le cerf de Virginie sont de plus en plus nombreux, surtout le long de la vallée de la rivière Battle.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

En 1754, Anthony Henday traverse le territoire et, au cours des années suivantes, la rivière Battle devient une importante voie de navigation pour les marchands et les trappeurs. La colonisation agricole débute vers 1895 et le premier chemin de fer atteint le territoire en 1909.

Wainwright était le site d'un parc à bison, installé vers 1908. De vastes troupeaux de bisons des plaines étaient parqués à Wainwright avant d'être transportés par chemin de fer et chaland dans ce qui est maintenant le parc national Wood Buffalo, au nord-est de l'Alberta.

L'agriculture est l'activité principale du territoire on y pratique souvent la polyculture et le blé est la culture principale des secteurs agricoles. Le sud n'est pas favorable à la culture céréalière et l'on s'y adonne à l'élevage extensif.

De petits centres agricoles de service sont disséminés un peu partout. Wainwright, situé au centre-nord du territoire, est la ville la plus importante. Son économie dépend beaucoup du centre d'entraînement militaire de Camp Wainwright.

Plusieurs routes goudronnées et de nombreuses routes de gravier traversent le territoire. La voie principale du chemin de fer Canadien National passe au nord, alors que celle du Canadien Pacifique dessert le centre et le sud.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire se prête peu à la récréation extensive ou intensive.

Deux lacs possèdent des plages offrant de bonnes possibilités. A la frontière Alberta-Saskatchewan, le lac Dillberry, avec ses eaux de source très claires, sa plage excellente, est propice aux baignades et à la natation. La pêche y est excellente, mais le canotage et les activités associées sont limitées par la faible étendue de l'eau. Les arrières plages sont favorables à l'implantation de chalets et au camping organisé.

Le lac Killarney possède deux plages propices à une utilisation intensive. Les eaux ne sont pas si claires que celles du lac Dillberry et il n'y a pas de poisson. Les arrières-plages bien boisées se prêtent à la construction de chalets et au camping. Ce lac, plus vaste que le lac Dillberry, convient au canotage et au ski nautique. Le long du rivage plusieurs zones hautes offrent des panoramas attrayants.

Les lacs Gooseberry (36-6-W4), Shorncliff, Barnes, Border, Wallaby et Arm, ainsi que plusieurs lacs non baptisés, permettent l'implantation de chalets, le camping organisé, le canotage en famille et, dans certains cas, quelques activités de plage. Les lacs Gooseberry, Shorncliff et Border ont chacun une plage moyennement favorable à une utilisation intensive.

Le ski est la seule activité intensive possible sur les zones hautes; il y a plusieurs sites moyennement bons, principalement à Nose Hill et le long de la vallée de la rivière Battle.

De Nose Hill, le paysage naturel environnant et le paysage culturel sont excellents. D'autres points de vue existent sur les nombreuses hauteurs de la région morainique et le long de la vallée de la rivière Battle.

L'érosion a sculpté des formes de relief intéressantes dans les vallées de la Battle et du ruisseau Paintearth. Ces formes, ainsi que la zone des dunes de sable de la réserve militaire située près de Wainwright, contribuent au potentiel du territoire pour l'étude du paysage et de la nature.

La rivière Battle est un centre d'intérêt pour la récréation par suite du cadre attrayant dans une vallée large et profonde. On peut le long de la rivière étudier le paysage et pratiquer le camping, le canotage et le ski.

Plusieurs secteurs au relief varié se prêtent à l'étude du paysage et à quelques autres activités dispersées. La chasse au chevreuil, au petit gibier, au canard et aux bernaches est bonne partout.

Classement des possibilités par K.J. Wilson et W. Harris.