

GENERAL DESCRIPTION OF THE ANAHIM LAKE MAP SHEET AREA, 93C

The area covered by the Anahim Lake map sheet lies in south-central British Columbia and comprises the western part of the Chilcotin region. Except for a small section of the Coast Mountains to the northwest, the area is predominately composed of elements of the Interior Plateau. The Interior Plateau is mainly a gently rolling upland at elevations between 4000 and 5000 feet. The moderate local relief is chiefly a result of stream erosion in the drift-filled surface, or it occurs in regions of drumlins and eskers.

North of Anahim Lake, three mountain masses, the Rainbow, Ilgachuz, and Itcha ranges, rise dramatically from the Plateau surface to elevations of about 8000 feet. These are volcanic landforms of which Anahim Peak in the Rainbow Range is very distinctive.

To the southwest, the Pacific Ranges of the Coast Mountains also rise to 8000 feet. Although many summits are rounded, some peaks have been sculptured by glaciers creating scenic profiles. Terrain is extremely rugged and waterfalls, hanging valleys, continuous slopes of 5000 feet, and glaciers are common features.

Both the coastal and Fraser River watersheds drain the area. The larger rivers and associated lakes in the western third of the area are part of the coastal drainage system, which includes the Dean, Atmarko, and Talchako rivers. Lakes and streams of the northeast are tributary to the Blackwater River, and streams of the southeast are part of the Chilko-Chilcotin drainage. The Blackwater and Chilcotin rivers enter the Fraser River about 70 miles to the east of the area.

CLIMATE

Since the Coast Mountains tend to isolate the area from the moderating influence of Pacific air, a cool, continental climate prevails. Annual precipitation on the Plateau is less than 20 inches. From early June through September, the weather is fairly dry. Average daytime temperatures are about 65° F. Warm spells with temperatures in excess of 85° F are infrequent. There is rapid cooling at night and temperatures below 40° F are common during the summer. Freezing temperatures occur in all months of the year. During summer, most precipitation is in the form of thundershowers.

Winters are long and cold with temperatures below freezing persisting from early October to mid-May. Cold spells may last for a few weeks and occasionally temperatures below -50° F have been recorded. Average seasonal snowfalls total about 5 feet, but little more than 2 feet remain on the ground. Ice breakup on the lakes occurs in May.

At higher elevations, particularly in the Coast Mountains, the climate is more adverse to outdoor recreation activities. In general, all seasons are cool, winter is long, and precipitation ranges from 40 inches to 60 inches annually, about one-third of which falls as snow.

VEGETATION

Much of the Plateau and mountainous terrain lies above 4000 feet, and therefore, Interior Subalpine Forest is the predominant vegetation in the area. Engelmann spruce is the characteristic tree species although alpine fir also occurs, particularly near tree line. Above 5000 feet, forest stands are often patchy and alpine meadows of grass and wild flowers are often mixed with open stands of alpine fir. Alpine meadows are extensively distributed in the Rainbow and Ilgachuz ranges. Large parts of the Coast Mountains feature tundra, bare rock, or ice fields.

At lower elevations adjacent to the Dean River and in the northeastern and eastern parts of the area, Montane (dry) Forest occurs. Aspen and Douglas-fir are the main tree species, and aspen predominates in the north. Stands are open and park-like with the frequent occurrence of grassy lowlands. Black cottonwood is typical on alluvial fans and some black spruce occurs on poorly drained sites. The forest stands are mainly very attractive for recreation, and undergrowth, which varies from grasses to a light undercover of shrubs, is suitable for hiking and walking.

Along the lower reaches of the Atmarko River valley, a fairly moist and moderate climate supports elements of the Coast Forest. Productive stands of western hemlock and western red cedar with a dense undergrowth of shrubs and herbs are typical. Douglas-fir also occurs and there is limited distribution of cottonwood, red alder, and broad-leaved maple.

Throughout the area, evenaged stands of lodgepole pine are common on sites of past fires.

FISH AND WILDLIFE

Capability for sport fishing is fairly high in the area. Rainbow trout, the most sought after species, and Dolly Varden char inhabit almost all the larger streams and lakes. Other popular freshwater species are kokanee, which are taken from Tatla and Puntzi lakes, and cutthroat trout, which are found in coastal streams to the southwest.

The Chilcotin River to the east and the Dean River to the northwest support spectacular anadromous runs of salmon and steelhead. Except for spring salmon, salmon species have little potential for the sport fisherman, but the observation of the runs is an interesting recreational feature. The Dean River provides excellent opportunities for steelhead fishing.

Birds and mammals, including many game species, are plentiful. Franklin Grouse and, to a lesser extent, Willow and Blue Grouse and Ptarmigan are common upland game birds. Some geese and duck production occurs, but the migrational concentrations of waterfowl in many of the lakes and marshy lowlands is of more significance to the recreationist. A somewhat unique attraction is the wintering of Trumpeter Swans at Lonesome Lake. Pelicans were also common to the area at one time, but are seldom seen now.

Moose are the most abundant big game animals. They are extensively distributed on the Plateau with significant winter concentrations along the Chilcotin, Dean, Clusko, and Chilanko rivers. Mule deer are found throughout the area and are most common along the Atmarko River valley and in the vicinity of Tatla Lake. Moderate concentrations of caribou occur at higher elevations in the Rainbow, Ilgachuz, and Itcha ranges. Grizzly bear and mountain goat are plentiful at the higher elevations, particularly in the Coast Mountains. Black bear are abundant throughout the area.

SETTLEMENT AND LAND USE

In 1793, Alexander MacKenzie crossed the northern part of the area on his way to the Pacific Ocean near Bella Coola. Except for visits from fur traders, there has been little European exploitation or settlement in the area. Only a few hundred people currently inhabit the 5800 square miles of the area.

Highway 20, connecting Williams Lake with Bella Coola, is the only ground access into and through the area. Anahim Lake, Nimpo Lake, and Puntzi Lake are the main settlement centers. Road maintenance and services for commercial and tourist traffic are the main source of income, although there is also a limited amount of ranching.

Small regions in the southwest support productive timber. However, markets are distant and access restricted, and for the most part, the region is unsettled wilderness. The tourist industry is mainly based on several fishing camps and big game guiding. Tweedsmuir Park, a large wilderness preserve, occupies the western part of the area.

RECREATION CAPABILITY

Because of the large variety of attractions, the recreation capability of the area is very high for a broad range of outdoor activities.

Charlotte Lake, with an area of about 40 square miles, is the largest water body in the area. Its shoreline features several sand beaches and excellent terrain for construction of facilities, but cool water temperatures limit its capability to sustain family use. Sport fishing is the main attraction of the area. Almost all of the many lakes have some fishing potential and the larger lakes, such as Charlotte, Anahim, Puntzi, and Tatla lakes, have excellent fishing capability combined with good opportunities for small boating and canoeing, game observation and hunting, camping, and recreational lodging. Opportunities for family bathing and boating are restricted.

The Dean River has outstanding capability for fishing, camping, canoeing, and viewing. This river drains north and west, originating in interesting marshlands on the Plateau in sight of the Coast Mountains, and flowing between dramatic volcanic landforms to the north. A series of rapids and waterfalls add to the natural beauty of the river valley.

The volcanoes to the north are composed of many multicolored rock formations and dramatic landforms. The shoulders of these mountain masses provide alpine meadows, which are easily reached, and spectacular views across the Interior Plateau to the Coast Mountains.

Many small lakes, attractive marshes, and creeks occur on the flatter parts of the Plateau, making it an excellent region for wilderness travel and primitive camping. Dozens of small volcanoes also occur on the Plateau and sharply defined mesas add to the scenic qualities of the area. Vertical cliff walls more than 1000 feet high on the upper Hotnarko River are spectacular.

Access into the Coast Mountains to the southwest is limited, but several interesting scenic sites occur. The Atmarko and Talchako river valleys are often isolated from their tributary hanging valleys by several thousand feet. As a result, many creeks form a series of cascading waterfalls down precipitous slopes amongst scenic mountainous terrain and glaciated uplands. A large volume of water falls over a thousand feet at Hunlen Falls, one of the most dramatic falls in the province. About 12 attractive lakes lie within several miles of this site.

Southwest of Charlotte Lake, an attractive upland unit lies between the Interior Plateau and the more rugged terrain of the Coast Mountains. Many small subalpine lakes and tarns are found amongst scenic alpine vegetation overlooking the Coast Mountains to the west.

Indians traveled widely throughout the area along many "grease" trails. Old Indian campgrounds at Gatcho Lake, near Anahim Lake, and in the vicinity of Puntzi Lake, and pictographs south of Towdystan and near Anahim Lake add historical interest to the area.

The Coast Mountains receive 150 inches of snow or more in every season and combined with the wide variety of slopes, this permits good capability for downhill skiing. Lack of specific climate data has limited the identification of ski sites on the capability map, but opportunities are good. A small ski development has been established at the west end of Heckman Pass.

The scenic and wilderness qualities of the area are excellent. Large lakes and sites suited to family activities are limited, but excellent opportunities for almost all other forms of outdoor recreation are frequent and of exceptional quality.

Capability classification (1970) by D. R. Benn and S. LeBaron, W. C. Yeomans and Associates Ltd., for the British Columbia Department of Agriculture.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE ANAHIM LAKE, 93C

Le territoire représenté sur la feuille de Anahim Lake se trouve dans le centre-sud de la Colombie-Britannique et occupe la partie occidentale de la région de Chilcotin. Exception faite d'un petit secteur de la chaîne Côtière apparaissant dans le nord-ouest, le territoire appartient à la région du plateau intérieur, bas-plateau légèrement vallonné dont l'altitude varie entre 4 000 et 5 000 pi. Le relief est modéré et il est surtout le produit de l'érosion fluviale s'attaquant à une surface rocheuse couverte de matériaux glaciaires ou de l'accumulation de ces derniers, dans certaines régions, sous forme de drumlins ou d'eskers.

Au nord du lac Anahim, trois groupes montagneux, les chaînons Rainbow, Ilgachuz et Itcha, se dressent au-dessus du plateau jusqu'à une altitude d'environ 8 000 pi. Ce sont des éléments d'origine volcanique dont le plus remarquable est le pic Anahim, dans le chaînon Rainbow.

Dans le sud-ouest, les chaînons Pacifique de la chaîne Côtière atteignent aussi 8 000 pi d'altitude. De nombreux sommets sont arrondis, mais les glaciers ont sculpté certains pics d'une façon remarquable. Le terrain est très accidenté et les chutes, les vallées suspendues, les pentes continues de 5 000 pi et les glaciers sont communs.

Le territoire appartient à deux bassins hydrographiques: celui du Pacifique et celui du fleuve Fraser. Les plus grandes rivières et les lacs associés dans le tiers occidental du territoire font partie du réseau hydrographique côte à côte auquel appartiennent les rivières Dean, Atmarko et Talchako. Les lacs et les cours d'eau, dans le nord-est, appartiennent au réseau de la rivière Blackwater et les cours d'eau au sud-est, au réseau des rivières Chilko et Chilcotin. Les rivières Chilcotin et Blackwater se jettent dans le fleuve Fraser environ 70 milles à l'est du territoire.

CLIMAT

Le chaîne Côtière empêche les masses d'air du Pacifique d'exercer une influence modératrice sur le climat du territoire; un climat continental frais y prédomine. La précipitation annuelle, sur le plateau, est inférieure à 20 po. Du début de juin à la fin de septembre, le temps est assez sec. Pendant le jour, la température moyenne est d'environ 65° F. Des périodes de temps chaud où les températures dépassent 85 sont rares. La nuit tombée, l'air se refroidit rapidement et les températures inférieures à 40 sont courantes en été. Pendant tous les mois de l'année, on enregistre des températures égales ou inférieures au point de congélation. En été, la majeure partie de la précipitation tombe au cours d'orages.

Les hivers sont longs et froids, les températures demeurent en-dessous du point de congélation du début d'octobre à mi-mai. Les périodes de temps froid peuvent durer plusieurs semaines et on a déjà enregistré des températures inférieures à -50° F. Les chutes de neige saisonnières moyennes atteignent environ 5 pi mais la couverture de neige mesure un peu plus de 2 pi d'épaisseur. La débâcle se produit en mai sur les lacs.

Plus haut, et plus particulièrement dans la chaîne Côtière, le climat est plus défavorable aux activités de plein air. Dans l'ensemble, toutes les saisons sont fraîches, l'hiver est long et la précipitation annuelle varie de 40 à 60 po dont le tiers tombe sous forme de neige.

ÉCOLOGIE

Une grande partie du plateau et des secteurs montagneux se trouvent au-delà de 4 000 pi, la forêt subalpine de l'intérieur domine sur le territoire. L'épinette d'Engelmann est l'essence principale mais on trouve également le sapin de l'Ouest, surtout à proximité de la limite forestière. Au-delà de 5 000 pi, les peuplements forestiers ne forment souvent que des îlots et les prairies alpines formées de graminées et de fleurs sauvages sont souvent entrecoupées de peuplements clairsemés de sapin de l'Ouest. Les prairies alpines sont très répandues dans les chaînons Rainbow et Ilgachuz. De vastes secteurs très répandus dans les chaînons Rainbow et Ilgachuz. De vastes secteurs de la chaîne Côtière sont couverts de toundra, d'affleurements rocheux ou de champs de glace.

Plus bas, dans le voisinage de la rivière Dean, ainsi que dans l'est et le nord-est du territoire, on trouve la forêt montagnarde (sèche). Le tremble et le sapin de Douglas sont les principales essences et le tremble prédomine dans le nord. Les peuplements sont clairsemés et ressemblent à la prairie-parc avec leurs nombreux secteurs de basses terres herbeuses. Le peuplier baumier de l'Ouest est une essence typique sur les cônes alluviaux, et le sous-bois, qui peut-être formé de graminées ou d'un couvert peu épais d'arbisseaux, se prête bien à la marche et aux promenades à cheval. Le long des biefs inférieurs de la rivière Atmarko règne un climat plutôt humide et modéré convenant à certaines espèces de la forêt côte à côte. Les peuplements productifs de pruche de l'Ouest et de cèdre de l'Ouest associés à un sous-bois dense formé d'herbes et d'arbisseaux sont typiques. On trouve également du sapin de Douglas et un nombre limité de peupliers baumiers de l'Ouest, d'aulnes de l'Orégon et d'érythres à grandes feuilles.

A travers tout le territoire, les peuplements équivalents de pin de Murray sont communs sur les anciens brûlis.

POISSON ET GIBIER

Les possibilités de pêche sportive sont assez élevées sur le territoire. Presque tous les plus grands lacs et cours d'eau renferment de la truite arc-en-ciel, l'espèce la plus recherchée, et de l'omble d'Orégon. Parmi les autres espèces populaires vivant en eaux douces, on mentionne le saumon nerka, qu'on pêche dans les lacs Tatla et Puntzi, et le piqueur, qu'on trouve dans les cours d'eau du littoral, dans le sud-ouest.

La rivière Chilcotin, à l'est, et la rivière Dean, au nord-ouest, accueillent des bancs anadromes importants de saumons et de truites arc-en-ciel. A l'exception du saumon quinnat, les espèces de saumons présentent peu d'intérêt pour le sportif mais il est intéressant d'observer le déplacement des bancs. La rivière Dean présente d'excellentes possibilités de pêche à la truite arc-en-ciel.

Les oiseaux et les mammifères, y compris de nombreuses espèces de gibier, sont abondants. Le tétras de Franklin et, moins nombreux, le lagopède des saules et le tétras sombre sont des espèces communes de gibier à plumes des hautes terres. Certaines espèces d'oies et de canards se reproduisent sur le territoire mais le récréationniste appréciera davantage, à l'époque des migrations, les rassemblements d'oiseaux sur un grand nombre de lacs et dans les basses terres marécageuses. La présence, en hiver, de cygnes trompettes sur le lac Lonesome est une attraction unique. Les pélicans ont déjà été communs sur le territoire mais on n'en voit plus que rarement.

L'original est la plus abondante des espèces de gros gibier. On le trouve à travers toute la région de plateau mais, en hiver, il vit en groupes le long des rivières Chilcotin, Dean, Clusko et Chilanko. Le cerf mulot dispersé à travers tout le territoire, est plus commun le long de la vallée de la rivière Atmarko et dans le voisinage du lac Tatla. Il y a un nombre modéré de caribous à plus haute altitude, dans la chaîne Côtière plus particulièrement. L'ours noir est abondant à travers tout le territoire.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

En 1793, Alexander MacKenzie a traversé le nord du territoire pour atteindre l'océan Pacifique, près de Bella Coola. Exception faite des trafiquants de fourrure, rares ont été les Européens à s'aventurer et à s'installer sur le territoire. Ce territoire d'une superficie de 5 800 milles carrés ne compte que quelques centaines d'habitants.

La route 20, reliant Williams Lake à Bella Coola, est la seule voie d'accès terrestre qui pénètre sur le territoire et la traverse. Anahim Lake, Nimpo Lake et Puntzi Lake sont les principales agglomérations. L'entretien des routes et les services offerts à ceux qui les empruntent à des fins commerciales ou touristiques sont les principales sources de revenus malgré qu'il y ait aussi un peu d'élevage.

De petits secteurs du sud-ouest renferment des forêts productives. Les marchés sont toutefois éloignés, et les conditions d'accès limitées; la majeure partie de cette région est sauvage et complètement inhabité. L'industrie touristique repose en grande partie sur l'exploitation de plusieurs camps de pêche et sur le travail de guide de chasse. Le parc Tweedsmuir, une immense région de conservation de la nature, occupe la partie occidentale du territoire.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les centres d'intérêt étant diversifiés les possibilités récréatives du territoire sont très élevées pour une grande variété d'activités de plein air.

Le lac Charlotte, d'une superficie approximative de 40 milles carrés, est la plus grande nappe d'eau du territoire. Sur ses rives, on trouve plusieurs plages de sable et d'excellents terrains se prêtant à la construction mais la basse température de l'eau limite son utilisation pour des activités de type familial. La pêche sportive est l'attraction principale. Les lacs sont nombreux et presque tous présentent des possibilités pour la pêche; les plus grands comme les lacs Charlotte, Anahim, Puntzi et Tatla possèdent un excellent potentiel de pêche ainsi que de bonnes possibilités pour certaines activités: promenades en petits bateaux, canotage, observation des animaux, chasse, campisme et hébergement touristique. La pratique d'activités familiales comme la baignade et les promenades en bateau est limitée.

La rivière Dean présente des possibilités remarquables pour la pêche, le campisme, le canotage et l'observation. Cette rivière draine le nord et l'ouest, prenant naissance dans d'intéressants terrains marécageux, sur le plateau, d'où un aperçu de la chaîne Côtière; vers le nord, la rivière coule entre des éléments de relief d'origine volcanique et d'allure surprenante. Une série de rapides et de chutes ajoute à la beauté naturelle de la vallée.

Les volcans qu'on trouve au nord sont constitués de nombreux modèles rocheux de couleurs variées et adoptant des formes très pittoresques. Les replats de ces masses montagneuses constituent des prairies alpines faciles d'accès et offrent d'excellents points de vue sur la chaîne Côtière, au-delà du plateau intérieur.

Le grand nombre de petits lacs, de marécages pittoresques et de ruisseaux dans les secteurs les plus unis du plateau, en font une excellente région pour les promenades en milieu sauvage et le campisme non organisé. Des douzaines de petits volcans sur le plateau et des buttes à sommet plat ajoutent au pittoresque de ce secteur. Les parois rocheuses verticales d'une hauteur de plus de 1 000 pi bordant le cours supérieur de la rivière Hotnarko sont impressionnantes. La chaîne Côtière, dans le sud-ouest renferme plusieurs secteurs intéressants mais les conditions d'accès y sont limitées. Les vallées des rivières Atmarko et Talchako sont souvent dominées par leurs vallées affluentes, suspendues à plusieurs milliers de pieds au-dessus d'elles. Un grand nombre de ruisseaux descendant donc en cascades le long de pentes abruptes dans de magnifiques paysages de montagnes et de hautes terres couvertes de glace. Un important volume d'eau tombe d'une hauteur de plus de mille pieds aux chutes Hunlen, une des plus impressionnantes chutes de la province. Une douzaine de lacs pittoresques s'y trouvent à quelques milles.

Au sud-ouest du lac Charlotte, un bas-plateau pittoresque s'interpose entre le plateau intérieur et la région plus accidentée de la chaîne Côtière. Un grand nombre de petits lacs subalpins et de lacs de cirques parsèment cette région couverte d'une agréable végétation alpine et d'où on aperçoit, à l'ouest, la chaîne Côtière.

Les indigènes ont beaucoup voyagé à travers tout le territoire. La présence d'anciens campements indiens au lac Gatcho, près du lac Anahim, et dans le voisinage du lac Puntzi ainsi que celle de pictographies au sud de Towdystan et près du lac Anahim ajoutent un attrait historique au territoire.