

GENERAL DESCRIPTION OF THE

TERRACE-PRINCE RUPERT MAP SHEET AREA, 103 I, J

The area covered by the Terrace-Prince Rupert map sheet comprises about 7000 square miles on the northwest coast of British Columbia. The area includes the lower parts of the Skeena River and the southernmost tip of the Alaska Panhandle.

The area is largely rugged and mountainous. The Hazelton Mountains occupy the northeastern part of the area and are composed of two separate ranges. The Nass Ranges lie between the upper Skeena River and Kitsumkalum River, and the Bulkley Ranges lie between the Zymoetz and Skeena rivers. Both ranges feature summit elevations of 7000 feet or more, characterized by scenic, jagged peaks, which often have glaciers clinging to them. The dramatic local relief is indicated at Flint Creek where Seven Sisters Peaks rise from the Skeena River near sea level to more than 9000 feet.

Except for a narrow strip of lowland along the coast, the Kitimat Ranges of the Coast Mountains occupy the remaining two-thirds of the area west of the Hazelton Mountains. These rugged mountains average 6000 to 7000 feet in summit elevations. The peaks are often separated by broad, low-elevation valleys, which provide excellent views of the scenic terrain and good potential access into remote regions.

Adjacent to the Pacific Coast and up to ten miles inland occurs the Hecate Lowland. The Lowland, which also covers most of the offshore islands, is a flat low plain mostly below 100 feet in elevation. Although total relief is not great, the topography is quite rough in some regions and large expanses are occupied by muskeg and much of the rest of this region features bedrock exposures.

CLIMATE

A moist maritime climate with little variation in seasonal temperatures characterizes the area. Generally, conditions are wet and mild near the coast and precipitation decreases eastward. At low elevations along the coast, annual precipitation is about 100 inches. Although winter is the wettest season, cloudy weather is common most of the year and less than 1000 hours of sunshine occur annually. About 5 inches of rain falls at Prince Rupert during July. Summer daytime temperatures average 60° to 70° F and winter daytime temperatures average about 40° F. During the winter, storms with gale force winds and rain are common. Although 20 to 40 inches of snow falls near the coast every season, frequent thawing and rains remove it and snow rarely remains on the ground.

At higher elevations along the coast, annual precipitation is 150 inches or more, and with cooler seasonal temperatures, the mountains commonly experience more than 200 inches of snow with extremes of 880 inches to the south.

Towards the interior, such as at Terrace, the maritime climate is slightly modified. Annual precipitation decreases to 46 inches and winter temperatures are a few degrees cooler.

VEGETATION

Northern Pacific Coast Forest occupies the wet, mild regions at low elevations throughout the area. Dense stands of western hemlock and amabilis fir are common along the coast and in the large valleys, such as those of the Skeena, Nass, Kitimat, and Kitsumkalum rivers. Western red cedar is also abundant, particularly in depressions, and Sitka spruce is characteristic along the coast and on alluvial soils. Yellow cedar, red alder, broad-leaved maple, and black cottonwood are also common on the more fertile sites. In peaty bogs, lodgepole pine is found. A dense undergrowth of shrubs and ferns makes recreational travel very difficult. Foot travel is almost impossible in many regions where salal grows thickly following logging and windthrow.

At about 3000 feet, Coastal Subalpine Forest replaces the Coast Forest. Except for amabilis fir and yellow cedar, most of the Coast Forest species disappear and mountain hemlock becomes the main tree cover to tree line at about 4500 feet. Sparsely vegetated tundra, bedrock, and ice cover vast parts of the area above 5000 feet.

FISH AND WILDLIFE

The saltwater fishery and anadromous runs of salmon and steelhead on the large streams are among the most important features of the area. In addition to halibut, cod, and a variety of bottom-feeding fish, spring salmon and coho salmon are sought by anglers on salt water. Sport fishing opportunities are good throughout the year, although the peak season for salmon fishing occurs during the summer and fall. Large specimens of spring salmon and steelhead are taken from the Skeena River and its tributaries. Coastal cutthroat trout are also taken from saltwater estuaries and freshwater streams and lakes. Dolly Varden char and rainbow trout are the most common and popular sport fish occurring exclusively in fresh water.

Sitka deer, a race of small deer, are abundant on the coast and adjacent offshore islands. A few mule deer may be found in the vicinity of Terrace and the upper Kitimat River, whereas moose are common to the Kitsumkalum and Gitnadoix drainages. Mountain goat are abundant in the more rugged mountains. Black bear are common throughout and a few grizzly bear are found in remote locations.

The most common upland game bird is Spruce Grouse, which is found throughout the area. A few Blue Grouse occur and Ptarmigan are common at high elevations. Ducks, geese, and a variety of shorebirds are abundant along the coast. Concentrations of migrating waterfowl occur in several estuaries, such as at the head of the Khutzeymateen Inlet. Swans also winter in some of the inlets and adjacent low-level lakes.

SETTLEMENT AND LAND USE

Before the first European discovery of the north coast in the 1770s by Spanish explorers, the Tsimshian Indian people had long been established. They exhibited a well-developed civilization with commerce and trade throughout the region and a highly esteemed art. Similar to the Haida Indians on the Queen Charlotte Islands, excellent totem pole carvings originated in the area.

Following the visit of Captain Cook to the coast in 1778, there was intensive exploitation of sea otter skins for shipment to the Orient. Until the end of the 18th century, many vessels frequented these waters.

Growth of the interior fur trade in the early 1830s resulted in the establishment of Fort Simpson in 1832. This fort, originally located at the mouth of the Nass River, was moved to the Tsimshian Peninsula in 1834, where it was regarded as a key Hudson Bay Company post for several years. The next stage in settlement was a result of gold discoveries in the 1860s on the Omineca River to the east. The Skeena River was used as boat access to the trans-shipment point near Hazelton. A few farms were established along the Skeena River at this time to sell provisions to the miners.

The first exploitation of the salmon fishery occurred in the late 1800s and a number of canneries were constructed at the mouths of the Skeena and Nass rivers. In 1907, construction of the Grand Trunk Pacific Railroad commenced near the present site of Prince Rupert. This stimulated a demand for ties and poles and by the time the railroad was completed in 1914, logging was well established. The forestry, fishing, and agriculture industries were stabilized by construction of the railroad and the industries experienced a steady growth until World War II. At this time, completion of a road to Prince Rupert, construction of an airport at Terrace, and establishment of Prince Rupert as an important harbor, stimulated the local economy. Today, forestry, fisheries, and mining are the most important industries. A vast aluminum smelter at Kitimat along with a pulpmill also makes a substantial contribution to the local economy.

Prince Rupert has a population of about 15,000 and is the largest community on the north coast. It is an important service center for the nearby pulp mills and fish processing plants, as well as a significant rail terminus, shipping harbor, and home to a large fishing fleet.

Kitimat and Terrace are fast-growing district municipalities, both with populations of almost 10,000. Kitimat was incorporated in 1955. It was chosen as the site of a large aluminum smelter because of its proximity to power generation and good deep-sea access. Terrace has grown as a transportation center because it is the main junction on road, rail, and air routes.

RECREATION CAPABILITY

Most of the area has rugged, mountainous terrain covered by thick, impenetrable vegetation. Since the climate is fairly dull and wet, recreation capability is somewhat low for a large proportion of the area. However, recreation attractions are high on the coast and along the large valleys.

On the coast, boating and fishing are the main features. A wilderness of fiord waterways and channels separating many islands offer ideal conditions for boat cruising and viewing along with excellent capability for deep sea fishing. However, experience is required to operate in these waters because of sudden winds, strong tidal currents, and fog. A number of sand beaches are found, but cold water temperatures and fairly cool summer air temperatures limit capability for swimming. However, the intricate coastline of islands and peninsulas has excellent capability for cottaging and camping.

One of the outstanding features of the coast is the scenic beauty of the fiords. Steep, wooded slopes rise dramatically from tidewater to 3000 or 4000 feet. Crow Lagoon at the mouth of Khutzeymateen Inlet is an old submerged volcano. Several interesting species of birds, such as Brant Geese and swan, visit the more remote inlets.

Several interesting cultural features also occur on the coast. Older Indian villages include those at Kitimat, which is outside the area, and Osland, Metlakatla, Port Simpson, Port Essington, Tugwell Island, and Lewis Island. Abandoned canneries are found at Carlisle, Claxton, Haysport, and Port Edward. Port Simpson is the site of the old Fort Simpson Hudson Bay Company post.

Away from the coast, sites of high recreation capability are confined to the main valleys. The Skeena River valley, with its important salmon fishery, is most significant. In addition to good fishing, the valley provides opportunities for camping and some boating. It also provides a scenic corridor through the mountains. Tributaries such as the Exchamsiks, Exstew, Kitsumkalum, Zymoetz, Ecstall, and Gitnadoix rivers also offer excellent fishing, camping, and viewing. The Gitnadoix Valley is particularly interesting because it includes Alastair Lake, boat access up the river, and up to 50 waterfalls along 20 scenic miles. Wildlife varies from moose, goat, and grizzly bear to fur bearers, whistling swans, bald eagles, and seals. The Gitnadoix River supports several species of salmon, steelhead trout, and Dolly Varden char. Tributaries to the Gitnadoix River, such as Kadeen Creek, provide access to excellent mountain scenery and wilderness valleys.

Beaches on Lakelse and Kitsumkalum lakes provide the best swimming in the area. These sites are backed by sites ideally suited to organized camping and the lakes have good fishing and boating capability.

The hot springs at Lakelse are one of the best-developed sites of this type in the province. Other hot springs are found in the area, but their potential is unknown.

Several sites of historic interest are found along the Skeena River. Terrace was one of the largest Indian settlements in the area and archeological finds have been made at Kitselas Canyon. In addition, evidence of paddle-wheeler days occur, such as an old wrecked hull in Kitselas Canyon. Ring bolts in Klootch Canyon are found where the old ships were hauled up the river.

Lack of specific climatic information and the complexity of the terrain has limited the identification of ski sites in the area. However, conditions are favorable for downhill skiing on several sites, such as at Mount Knauss.

Capability classification (1971) 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 TERRACE-PRINCE RUPERT, 103 I, J

Le territoire représenté sur la feuille de Terrace-Prince Rupert couvre une superficie approximative de 7 000 milles carrés sur la côte nord-ouest de la Colombie-Britannique. Le territoire englobe les sections les plus basses de la rivière Skeena et la pointe méridionale de l'Alaska.

La majeure partie du territoire est accidentée et montagneuse. Les monts Hazelton occupent le nord-est du territoire et se composent de deux chaînes distinctes. La chaîne Bulkley s'interpose entre les rivières Zymoetz et Skeena. Les deux chaînes renferment des sommets atteignant 7 000 pi d'altitude ou d'avantage; des pics aigus fort pittoresques auxquels s'accrochent souvent des glaciers sont typiques de ces chaînes. Le relief local est particulièrement vigoureux; ainsi, à proximité du ruisseau Flint, les pics des Seven Sisters, à plus de 9 000 pi d'altitude, dominent la rivière Skeena qui coule presque au niveau de la mer.

Exception faite d'une étroite bande de terre qui longe la côte, les chaînes Kitimat de la chaîne Côtier occupent les autres deux tiers du territoire, à l'est des chaînes Hazelton. Les sommets de ces montagnes au relief très marqué atteignent en moyenne de 6 000 à 7 000 pi d'altitude. Séparant les pics, de larges vallées basses offrent d'excellents points de vue sur les montagnes et sont autant de bonnes voies d'accès aux régions les plus reculées.

En bordure du Pacifique et pénétrant jusqu'à dix milles à l'intérieur des terres, s'étaient les basses terres de Hecate. Cette région de basses terres, comprend également la plupart des îles au large des côtes; elle constitue une plaine basse et unie d'une altitude habituellement inférieure à 100 pi. Bien que le relief, dans l'ensemble, ne soit pas très marqué, la topographie est parfois assez accidentée; il y a de vastes marais et des affleurements rocheux forment une grande partie du reste de cette région.

CLIMAT

Un climat maritime humide présentant peu de variations des températures saisonnières caractérise le territoire. Le climat est habituellement doux et humide près des côtes, la précipitation annuelle atteint environ 100 po. L'hiver est la saison la plus humide, mais le temps est nuageux pendant la majeure partie de l'année et on registre annuellement moins de 1 000 heures d'insolation. En juillet, Prince Rupert reçoit environ 5 po de pluie. Pendant la journée, les températures moyennes varient entre 60 et 70° F en été et atteignent environ 40 en hiver. En hiver, les orages accompagnés de coups de vent et de pluie sont communs. Malgré qu'il tombe de 20 à 40 po de neige chaque saison près des côtes, le temps doux et les pluies la font disparaître rapidement.

A une altitude plus considérable le long des côtes, la précipitation annuelle atteint ou dépasse 150 po; comme les températures saisonnières y sont plus basses, on trouve communément plus de 200 pi de neige dans les montagnes et jusqu'à 880 dans le sud.

En allant vers l'intérieur, vers Terrace par exemple, le climat maritime change légèrement. La précipitation annuelle passe à 46 po et, en hiver, les températures sont plus basses de quelques degrés.

ÉCOLOGIE

La région forestière du nord de la côte du Pacifique occupe toutes les parties du territoire jouissant d'un climat doux et humide et situées à faible altitude. Des peuplements touffus de pruche de l'Ouest et de sapin amabilis croissent communément le long des côtes et dans les larges vallées comme celles des rivières Skeena, Nass, Kitimat et Kitsumkalum. Le cèdre de l'Ouest est également abondant, surtout dans les dépressions, et l'épinette de Sitka est une essence caractéristique le long des côtes et sur les sols alluviaux. Le cyprès jaune, l'aulne de l'Orégon, l'étable à grandes feuilles et le peuplier baumier de l'Ouest sont aussi communs sur les sites plus fertiles. Dans les tourbières, on trouve le pin de Murray. Un épais couvert d'arbres-sous et de fougères rend les randonnées difficiles. Il est presque impossible de se promener à pied dans de nombreuses régions que le salal envahit après que les arbres ont été coupés ou renversés par le vent.

A une altitude approximative de 3 000 pi, la forêt subalpine cötière remplace la forêt cötière. Exception faite du sapin amabilis et du cyprès jaune, la plupart des essences de la forêt cötière disparaissent et la pruche de Mertens est le principal élément du couvert forestier jusqu'à la limite forestière située à environ 4 500 pi. Au-delà de 5 000 pi, la toundra à couvert végétal clairsemé, les affleurements rocheux et la glace occupent des vastes secteurs du territoire.

POISSON ET GIBIER

Les possibilités de pêche en eaux salées et la présence de bancs anadromes de saumons et de truites arc-en-ciel dans les plus grands cours d'eau sont les principales attractions du territoire. Outre le flétan, la morue et une variété de poissons qui vivent au fond de l'eau, les amateurs de pêche en eaux salées recherchent le saumon quinnat et le saumon coho. Les possibilités de pêche sportive sont bonnes pendant toute l'année bien que les meilleurs moments pour la pêche au saumon soient l'été et l'automne. On trouve dans la rivière Skeena et ses affluents du saumon quinnat et de la truite arc-en-ciel anadrome de grande taille. On pêche aussi une espèce cötière de piqueur dans les eaux salées des estuaires et dans les eaux douces de rivières et de lacs. L'omble d'Orégon et la truite arc-en-ciel sont les espèces les plus communes que recherchent les sportifs en eaux douces.

Le cerf de Sitka, une espèce de petite taille, abonde sur la côte et sur les îles situées au large des côtes. On trouve quelques cerfs mulets dans le voisinage de Terrace et du cours supérieur de la rivière Kitimat; l'original est commun à l'intérieur des bassins hydrographiques des rivières Kitsumkalum et Gitnadoix. La chèvre de montagne abonde dans les montagnes au relief le plus vigoureux. L'ours noir est commun à travers tout le territoire et on trouve quelques ours bruns dans les endroits les plus reculés.

La plus commune des espèces de gibier à plumes des hautes terres est le tétras des savanes. Il y a quelques tétras sombres et le lagopède est commun en altitude. Les canards, les oies et une variété d'oiseaux du bord de l'eau abondent le long des côtes. A l'époque des migrations, les oiseaux se réunissent en grand nombre dans plusieurs estuaires comme à l'entrée de l'inlet Khutzeymateen. Des cygnes passent également l'hiver dans certains des inlets et sur les lacs voisins situés à faible altitude.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Bien avant la venue des explorateurs espagnols au cours des années 1770, des Indiens de la tribu des Tsimshians habitaient la côte nord. Ces derniers avaient atteint un haut degré de civilisation; ils pratiquaient le commerce à travers tout le territoire et fabriquaient des œuvres d'art très recherchées. Comme les Haidas des îles Reine-Charlotte, ils sculptèrent de magnifiques totems. Après la venue du capitaine Cook sur la côte en 1778, on assista à une intensive chasse à la loutre de mer dont la peau était vendue en Orient. Jusqu'à la fin du 18e siècle, de nombreux navires ont sillonné ces eaux.

La croissance du commerce intérieur de la fourrure au début des années 1830 donna naissance, en 1832, au fort Simpson. Situé tout d'abord à l'embouchure de la rivière Nass, ce fort fut déménagé en 1834 sur la péninsule Tsimshian où, pendant de nombreuses années, la compagnie de la baie d'Hudson le considérait comme un poste de première importance. L'étape suivante du peuplement a débuté avec la découverte d'or, au cours des années 1860, dans la rivière Omineca, à l'est. La rivière Skeena était une voie navigable sur laquelle on se livrait, près de Hazelton, un transbordement des marchandises. Quelques fermes sont apparues à cette époque le long de la rivière Skeena pour répondre aux besoins des mineurs.

La première exploitation de pêche au saumon fit son apparition vers la fin du 19e siècle et quelques conserveries furent construites à l'embouchure des rivières Skeena et Nass. En 1907, à proximité du site actuel de Prince Rupert, commença la construction du chemin de fer du Grand Trunk Pacific Railroad. La demande de traverses et de perches jusqu'à la fin des travaux en 1914 permit d'établir sur des bases solides l'exploitation des produits forestiers. La construction du chemin de fer fut un facteur de stabilité pour l'industrie forestière, la pêche et l'agriculture qui connurent une croissance continue jusqu'à la deuxième guerre mondiale. A cette époque, l'économie locale a bénéficié de la construction d'une route jusqu'à Prince Rupert, de la construction d'un aéroport à Terrace et de l'importance de Prince Rupert comme port de mer. Aujourd'hui, les industries les plus importantes sont l'industrie forestière, la pêche et l'industrie minière. Il convient de souligner également l'apport économique d'une vaste aluminerie située à Kitimat et d'une usine de pâte à papier.

Prince Rupert est la plus forte agglomération de la côte nord et compte environ 15 000 habitants. C'est un important centre de services pour les usines de pâte à papier et les usines de traitement du poisson situées à proximité; c'est aussi un important terminus ferroviaire, un port d'embarquement et un port d'attache pour une grosse flotte de pêche.

Kitimat et Terrace sont des municipalités rurales à croissance rapide qui comptent chacune près de 10 000 habitants. Kitimat a été érigé en municipalité en 1955. Une vaste aluminerie est établie à Kitimat; son port de mer à proximité de sources d'énergie électrique. Terrace, situé au carrefour de routes terrestres, ferroviaires et aériennes, est un centre important pour l'industrie du transport.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Un relief accidenté et montagneux ainsi qu'une végétation épaisse et impénétrable caractérisent la majeure partie du territoire. Etant donné le climat plutôt gris et humide, les possibilités récréatives sont assez faibles dans une grande partie du territoire. Les attractions sont toutefois nombreuses sur la côte et le long des vallées.

Sur la côte, les principales activités sont la pêche et les promenades en bateau. Un paysage sauvage fait de fjords et de chenaux séparant de nombreuses îles offre des conditions idéales pour l'observation et les promenades en bateau ainsi que d'excellentes possibilités pour la pêche en haute mer. Toutefois, en raison des difficultés qu'apportent des vents soudains, des forts courants de marée et du brouillard, il faut de l'expérience pour naviguer dans ces eaux. Il y a un certain nombre de plages de sable mais les possibilités de pratiquer la natation sont réduites en raison de la basse température de l'eau et de la fraîcheur de l'air en été. La côte parsemée d'îles et de péninsules offre toutef