

GENERAL DESCRIPTION OF THE TASEKO LAKES MAP SHEET AREA, 92 O

The area covered by the Taseko Lakes map sheet is situated in west-central British Columbia between 51° and 52° north latitude and 122° and 124° west longitude.

Two main landforms dominate the area, the Fraser Plateau to the north, and portions of the Chilcotin, Camelsfoot, and Marble ranges of the Coast Mountains to the south.

Much of the area is mountainous, especially in the south and west where many rugged, snowcapped peaks rise to well over 8000 feet. Even in the central and eastern parts the topography is broken by many hills of 5500 feet to 6000 feet in elevation, which is well above the average plateau level of about 4000 feet. In the northwest, south of the Chilcotin River and between the Chilko River and Big Creek, lies a large, relatively flat expanse of the Fraser Plateau most of which lies at about 3500 feet elevation.

The soils of the area are varied. In the south, Lithic Regosols and Humo-Ferri Podzols occupy the high mountain lands and Dystric Brunisols and Gray Wooded soils the lower mountain slopes. The extensive plateau area in the north and east has Gray Wooded soils and Dark Gray Chernozems. Dark Gray and Black Chernozems underlie the grasslands along the Chilcotin and Fraser rivers in the north and Brown and Dark Brown Chernozems and eroded Regosols are found along the Fraser River to the west and south.

The southern part of the area is wild and largely undeveloped. In the northern and eastern parts the production of beef cattle is the primary economic activity. Logging is also important in the eastern and southern parts where transportation is more readily available. The tourist and recreation industries are expanding throughout the area, especially those centered about hunting and fishing, both of which exist here in great abundance and are of high quality.

CLIMATE

The area has a humid continental climate with cool summers. The January mean temperature is between 20° F and 25° F in the southeast and is lower in the high country to the west and south. The July mean is about 60° F in the east and somewhat lower in the west. The growing season starts earliest in the Fraser and Chilcotin valleys, generally about April 25, and lasts for about 160 to 190 days. In the mountains to the west the growing season may not begin until May 15 and lasts about 145 days.

The northern part of the area is dry with total annual precipitation averaging between 12 and 20 inches and snowfall between 40 and 60 inches. In the uplands of the southwest total precipitation increases in the direction of the mountains from 30 inches to 150 inches per year. Snowfall shows a similar trend and also reaches a high of 150 inches per year on the average.

ECOLOGY

The area has two main biotic regions, the Subalpine Forest Region in the plateau and mountain country south and west of the Chilcotin and Fraser rivers and the Cariboo Parklands Region along the valleys and benches of these rivers in the northeast.

The parklands are flat to rolling lands characterized by the trembling aspen (*Populus tremuloides*) and lodgepole pine (*Pinus contorta* var. *latifolia*) association and breaking into open prairies on either side of the Chilcotin and Fraser rivers.

Between the Fraser River and the Coast Mountains the forest is a montane type and blue Douglas-fir (*Pseudotsuga taxifolia* var. *glauca*) dominates with Engelmann and white spruce (*Picea engelmannii* and *P. glauca*) and alpine fir (*Abies lasiocarpa*) intergrading at the higher altitudes.

Aquatic vegetation in the ponds and lakes within the Cariboo Parklands Region is often rich and varied and includes many pondweeds (*Potamogeton* spp.), water-milfoils (*Myriophyllum* spp.), coontails (*Ceratophyllum* spp.), and other submergent plants. Pond marshes may contain bulrushes (*Scirpus* spp.), sedges (*Carex* spp.), and occasionally some cattails (*Typha* spp.).

Waterfowl are abundant in the better nesting sites in the open grasslands above the Chilcotin and Fraser rivers and include about 18 species of ducks, of which Scaup (*Aythya* sp.), Mallard (*Anas platyrhynchos*), Goldeneye (*Bucephala* sp.), Widgeon (*Mareca* sp.), and Blue-winged Teal (*Anas discors*), are most common. Canada Geese (*Branta canadensis*) are also present, but are much fewer and more widely scattered. Long-billed Curlews (*Numenius americanus*), and Sandhill Cranes (*Grus canadensis*) occur in some places in the northeast.

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The wetlands of the area vary widely in quality as do those in even the most productive waterfowl areas of the province. The ponds and marshes of the northeastern part are of moderate density, but are of high quality like the rest of the Chilcotin grasslands of which they form a part. Southward, the Fraser Plateau rises to merge with the high rugged peaks of the Chilcotin and Camelsfoot ranges and the potential for waterfowl production is low.

In the better sites topography is a secondary limitation and the grouping of potholes into larger units of essentially similar features and quality is possible. Class 1 and 2 lands are scattered among larger Class 3 and 4 lands. The limitation of marsh edge is variable throughout the area. Much of the grasslands habitat is rated Class 3. South of the Chilcotin River and west of the Fraser River, wetlands are generally rated Class 4 and 5 in the forested portions, where poor edge combines with boggy sites of low soil fertility. Interspersed throughout all the wetlands are extensive tracts of Class 7 lands. These are limited mainly by adverse topography and combine at higher elevations with the additional restriction of unfavorable climatic conditions to form the largest class within the area.

Access to much of the hunting lands is fairly good by means of numerous secondary roads that remain open and passable until the birds leave following freeze-up.

Capability classification (1967) by E. W. Taylor and J. F. Carreiro, Canadian Wildlife Service.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE TASEKO LAKES — 92 O

Le territoire compris dans la feuille de Taseko Lakes est situé dans le centre-ouest de la Colombie-Britannique, entre les 51° et 52° degrés de latitude nord et les 122° et 124° degrés de longitude ouest. Deux formes de terrain dominent: le plateau du Fraser au nord et des portions des chaînons Chilcotin, Camelsfoot et Marble de la chaîne côtière, au sud.

Une grande partie du territoire est montagneuse, en particulier au sud et à l'ouest, où de nombreux pics enneigés et accidentés s'élèvent à une altitude qui dépasse de beaucoup les 8 000 pi. Même dans les parties est et centre, le relief est marqué de nombreuses montagnes hautes de 5 500 à 6 000 pi, ce qui est de loin supérieur à l'altitude moyenne du plateau qui est de 4 000 pi. Dans le nord-ouest, au sud de la Chilcotin, entre la Chilko et Big Creek, se trouve une étendue large et relativement plate du plateau Fraser, ne dépassant généralement pas les 3 500 pi.

Les sols de la région sont de nature variée. Au sud, les régosols lithiques et les podzols humo-ferriques occupent les hautes montagnes; les brunisols dystriques et les gris boisés occupent les pentes plus basses. Le vaste plateau, au nord-est et à l'est se compose de sols gris boisés et de chernozèmes gris foncé. Des chernozèmes noirs et gris foncé forment les prairies longeant le Fraser et la Chilcotin au nord et on retrouve des chernozèmes brun et brun foncé et des régosols érodés plus au sud le long du Fraser.

Le sud du territoire est sauvage et à peu près inexploité. L'élevage des bovins de boucherie est la principale activité économique au nord et à l'est. L'industrie forestière est également importante à l'est et au sud, là où les facilités de transport sont plus adéquates. Partout le tourisme et les loisirs se développent, surtout la chasse et la pêche dont l'abondance et la qualité sont reconnues.

CLIMAT

Le climat de la région est de type continental humide avec des étés frais. La moyenne des températures de janvier varie entre 20 et 25° F au sud-ouest mais s'abaisse à un niveau inférieur dans le haut-pays à l'ouest et au sud. La moyenne de juillet d'environ 60° F à l'est est un peu plus basse à l'ouest. La saison de végétation débute très tôt dans les vallées du Fraser et de la Chilcotin, soit en général vers le 25 avril et dure de 160 à 190 jours. Dans les montagnes à l'ouest, la saison de végétation, ne débute parfois que vers le 15 mai et dure environ 145 jours.

Un climat sec caractérise toute la partie nord du territoire; la précipitation totale annuelle s'établit entre 12 et 20 po et les chutes de neige varient de 40 à 60 po. Dans les hautes terres du sud-ouest, en direction des montagnes, la précipitation totale s'accroît, passant de 30 à 150 po par année à mesure qu'on s'approche des montagnes. Les chutes de neige ont une tendance identique et peuvent atteindre jusqu'à 150 po par année.

ÉCOLOGIE

Le territoire comprend deux secteurs biotiques principaux: la forêt subalpine sur le plateau et la montagne au sud et à l'ouest du Fraser et de la rivière Chilcotin, puis la région de prairie-parc Cariboo, le long des vallées et des rives de ces rivières au nord-est.

La zone de prairie-parc, plate à vallonnée, porte un mélange de peupliers faux-trembles (*Populus tremuloides*) et de pins de Murray (*Pinus contorta* var. *latifolia*) débouchant en pleine prairie, des deux côtés du Fraser et de la Chilcotin.

Entre le Fraser et les montagnes de la côte, la forêt est du type montane où le sapin de Douglas (*Pseudotsuga taxifolia* var. *glauca*) domine, associé à l'épinette d'Engelmann, à l'épinette blanche (*Picea engelmannii* et *P. glauca*) et au sapin épin (*Abies lasiocarpa*), aux altitudes plus élevées.

La végétation aquatique des étangs et des lacs de la région de prairie-parc Cariboo est riche et offre une grande variété de plantes palustres telles que les potamots (*Potamogeton* spp.), les myriophylles (*Myriophyllum* spp.), les scorifies (*Ceratophyllum* spp.) et autres. Les marais peuvent renfermer des scirpes (*Scirpus* spp.), des carex (*Carex* spp.) et parfois du Typha (*Typha* spp.).

La sauvagine abonde dans les meilleurs sites de nidification dans les prairies ouvertes en amont du Fraser et de la Chilcotin, groupe environ 18 espèces de canards dont le morillon (*Aythya* sp.), le Mallard (*Anas platyrhynchos*), le garrot (*Bucephala* sp.), le canard siffleur (*Mareca* sp.), et la sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*) sont les plus nombreux. Les bernaches canadiennes (*Branta canadensis*) sont plus rares et dispersées. A certains endroits dans le nord-est du territoire on trouve les courlis à long bec (*Numenius americanus*) et les grues canadiennes (*Grus canadensis*).

CLASSEMENT DES POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Les zones humides du territoire sont de qualité très variée, tout comme la plupart des bons terrains à sauvagine de la province. Les étangs et les marécages du nord-est sont relativement peu nombreux, mais, de haute qualité, comme le reste des prairies de la rivière Chilcotin dont ils font partie. Au sud, le plateau du Fraser s'élève pour se fondre avec les hauts pics abrupts des chaînons Chilcotin et Camelsfoot et les possibilités de production de sauvagine sont basses.

Dans les meilleurs endroits, la topographie devient une limitation secondaire et il est possible de grouper les nappes d'eau dans une classe assez disperse par les caractères et la qualité. Des terres de classes 1 et 2 sont dispersées parmi les terres plus vastes de classes 3 et 4. La verge marécageuse est plus ou moins bonne selon les endroits. Une grande partie des prairies appartient à la classe 3. Au sud de la Chilcotin et à l'ouest du Fraser on note une nette baisse vers les classes 4 et 5, dans les zones humides enclavées dans la forêt, où le manque de berge convenable s'ajoute à la nature tourbeuse, peu fertile du sol. Répandues à travers les zones humides se trouvent de grandes étendues de terres de classe 7, limitées surtout par un relief défavorable, auquel s'ajoutent aux altitudes supérieures les conditions climatiques défavorables. La classe 7 est la plus vaste du territoire.

L'accès à la plupart des territoires de chasse est assez bon, grâce à de nombreuses routes secondaires qui restent ouvertes et praticables jusqu'à la migration des oiseaux à l'époque du gel.

Classement des possibilités (1967) par E. W. Taylor et J. F. Carreiro, du Service canadien de la faune.