

GENERAL DESCRIPTION OF THE VICTORIA MAP SHEET AREA, 92B,C

The area covered by the Victoria map sheet is situated between 48° and 49° latitude and 123° and 126° west longitude. The area comprises the southern tip of Vancouver Island and the Pacific Ocean in the west, the Gulf Islands in the more sheltered waters between the Strait of Georgia and the Strait of Juan de Fuca in the east, and the border between British Columbia and the State of Washington in the United States to the south of the Strait of Georgia.

Southern Vancouver Island dominates the area and consists of elements of the glacially modified Vancouver Island Mountains and a strip of low-lying coastal fringe known as the Nanaimo Lowlands. The Nanaimo Lowlands extend along the east coast southward to the Jordan River and into the Strait of Georgia to form the Gulf Islands. The surface relief throughout the area consists of many rounded hills that rise from sea level to about 3500 feet. A few hills reach more than 5000 feet in elevation. The main drainage is from the central island eastward to the Strait of Georgia by way of the Chemainus, Cowichan, and Goldstream rivers and southward by way of the Sooke, Jordan, San Juan, and Nitnat rivers of the Strait of Juan de Fuca. The largest freshwater bodies in the area are Cowichan Lake, which is about 20 miles long, and Shawnigan and Sooke lakes, both of which are about 5 miles long. A few smaller lakes are also present.

The soils of the Vancouver Island ranges are mainly Humic and Ferro-Humic Podzols, Dystric Brunisols, and Regosols. Dystric Brunisols predominate on the east side of Vancouver Island and on the Gulf Islands in association with Sombric Brunisols and some Humic Gleysols.

The economy of the area is based mainly on logging in the forests of the southwest and fishing along the coasts of Vancouver Island and the Gulf Islands. Mixed farming has developed on the more fertile soils of the Saanich Peninsula. Victoria, the capitol city of British Columbia, is sustained by a diversified economy associated with government administration and some industry. Tourism and recreation are increasing in importance throughout all the regions of the area that are accessible.

CLIMATE

The west coast and highlands of the area have a Marine West Coast climate, whereas the east and south coastal lowlands and the Gulf Islands have a Cool Summer Mediterranean climate. The mean temperature for July ranges from 56° and 60° F, and for January is about 40° F on the west coast and about 35° F on the Gulf Islands and eastern Vancouver Island lowlands. The annual growing season is 250 to 280 days over most of the area and 235 days in the mountains. The annual frost-free period is generally 200 to 240 days, except in the highlands where it may average only 160 days. Annual precipitation is highest on the south and west coasts, where it may exceed 100 inches, compared with 30 to 40 inches on the Gulf Islands and the eastern slopes of Vancouver Island. Annual snowfall averages 10 to 20 inches, except in the inland mountain region where it may reach more than 60 inches.

ECOLOGY

The area is covered by an extensive coniferous forest in which Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*) is the dominant species, in association with arbutus (*Arbutus menziesii*) on dry, open sites, particularly on the Gulf Islands. Garry oak (*Quercus garryana*) is also present in this association, but mainly on the coastal fringe of southeastern Vancouver Island. In moister locations, western hemlock (*Tsuga heterophylla*), western red cedar (*Thuja plicata*), and western white pine (*Pinus monticola*) occur. On lowland slopes and some alluvial soils Sitka spruce (*Picea sitchensis*), red alder (*Alnus rubra*), broadleaf and vine maple (*Acer macrophyllum* and *A. circinatum*), and cottonwood (*Populus trichocarpa*) are found. Shore pine (*Pinus contorta*) is present on wet acidic peats and often along the crests of dry, gravelly ridges. Other vegetation in the area includes red fescue (*Festuca rubra*) and camus (*Camassia leichtennii*) on well-drained sites of the Saanich Peninsula, salal (*Gaultheria shallon*), red huckleberry (*Vaccinium parvifolium*), and salmonberry (*Rubus spectabilis*). Common aquatic plants in wet locations include bulrushes (*Scirpus* spp.), cattails (*Typha* spp.), rushes (*Juncus* spp.), pondweeds (*Potamogeton* spp.), and yellow pond lily (*Nuphar* sp.).

Waterfowl species common to the area include many species of ducks, geese, shorebirds, and seabirds. Many of these are only transient or seasonal visitors. Among the species that nest in the area are the Red-necked Grebe and Pied-billed Grebe (*Podiceps grisegena* and *Podilymbus podiceps*), Double-crested Cormorant (*Phalacrocorax auritus*), Common Loon (*Gavia immer*), Glaucous-winged Gull (*Larus glaucescens*), American Coot (*Fulica americana*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Mallard (*Anas platyrhynchos*) and Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*). Common wintering or migratory waterfowl include the American Widgeon or Baldpate (*Mareca americana*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Pintail (*Anas acuta*), goldeneyes (*Bucephala* spp.), scaups (*Aythya* spp.), scoters (*Melanitta* spp.), Black Brant (*Branta nigricans*), Canada Goose, and Snow Goose (*Chen caerulescens*). Whistling Swans (*Olor columbianus*) are also occasional visitors.

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The capability of the southern Vancouver Island and Gulf Islands regions for waterfowl production is generally low. Most of the area has been rated Class 7 because of adverse topography. Excessive depth and poor edge development restrict most of the lakes and ponds to Class 6, but Class 5 lakes are common in some lowland locations.

The most important wetlands in the area are the agricultural lands of the Saanich Peninsula, the tidal flats and waters of the Gulf Islands, and the coastal lowlands of Vancouver Island from Ladysmith to Sooke. These are migrational and wintering sites of considerable importance for ducks, geese, and many seabirds and, therefore, have been rated Class 3M.

Some of the small, rocky islets or reefs among the Gulf Islands have a long history of use as nesting sites for gulls and cormorants. The nesting sites of these birds, where known, have been rated Class 1 because of their scarcity, importance, and present vulnerability.

Capability classification by E. W. Taylor and J. F. Carreiro, Canadian Wildlife Service, Vancouver, 1970.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE VICTORIA - 92B, C

Le territoire que représente la feuille de Victoria se trouve entre 48 et 49° de latitude nord et 123 et 126 de longitude ouest. Le territoire comprend la pointe méridionale de l'île de Vancouver et l'océan Pacifique à l'ouest, les îles du golfe dans les eaux plus abritées comprises entre le détroit de Géorgie et le détroit Juan de Fuca à l'est et la frontière entre la Colombie-Britannique et l'État de Washington, aux États-Unis, au sud du détroit de Géorgie et le détroit Juan de Fuca à l'est et la frontière entre la Colombie-Britannique et l'État de Washington, aux États-Unis, au sud du détroit de Géorgie.

La partie méridionale de l'île de Vancouver domine le reste du territoire; elle comprend une partie des montagnes de l'île de Vancouver qui portent la marque du passage des glaciers et une bande littorale basse qui a reçu le nom de basses terres de Nanaimo. Les basses terres de Nanaimo s'étendent le long de la côte orientale vers le sud, jusqu'à la rivière Jordan et au détroit de Géorgie où elles forment les îles du golfe. La présence de plusieurs collines arrondies qui s'élèvent, jusqu'à environ 3 500 pi d'altitude caractérise le relief. Quelques collines atteignent plus de 5 000 pi. Les Rivières Chemainus, Cowichan et Goldstream qui se jettent dans le détroit de Géorgie assurent le drainage du centre de l'île en direction est; les rivières Sooke, Jordan, San Juan et Nitnat qui coulent vers le sud et se jettent dans le détroit Juan et Fuca font aussi partie du système hydrographique. Les plus grandes nappes d'eau du territoire sont les lacs Cowichan, d'une longueur d'environ 20 milles, et les lacs Shawnigan et Sooke qui mesurent tous deux environ 5 milles de long. Il y a aussi quelques lacs plus petits.

Dans les montagnes de l'île de Vancouver, les sols sont surtout des podzols humiques et ferro-humiques, des brunisols dystriques et des régosols. Les brunisols dystriques prédominent dans la partie orientale de l'île de Vancouver et dans les îles du golfe où ils sont associés à des brunisols sombriques et à quelques gleysols humiques.

L'économie du territoire repose surtout sur la coupe du bois dans les forêts du sud-ouest et sur la pêche le long des côtes de l'île de Vancouver et des îles du golfe. Différents types d'activités agricoles se pratiquent sur les sols plus fertiles de la presqu'île de Saanich. A Victoria, capitale de la Colombie-Britannique, l'économie est plus diversifiée; elle est le siège de l'administration gouvernementale et l'industrie y a une certaine importance. Le tourisme et les activités récréatives prennent de plus en plus de place dans toutes les régions du territoire faciles d'accès.

CLIMAT

Le littoral et les hautes terres de l'ouest du territoire jouissent d'un climat océanique de côte occidentale tandis qu'un climat méditerranéen à été frais règne dans les basses terres littorales de l'est et du sud et dans les îles du golfe. La température moyenne, en juillet, varie de 56 à 60° F; en janvier, elle atteint environ 40 sur la côte ouest et environ 35 dans les îles du golfe et les basses terres de l'est de l'île de Vancouver. La saison de végétation dure de 250 à 280 jours dans presque tout le territoire et 235 dans les montagnes. Il y a habituellement 200 à 240 jours sans gel sauf dans les hautes terres où on en compte en moyenne 160. La précipitation annuelle est plus élevée sur les côtes ouest et sud où elle peut dépasser 100 po alors qu'il ne tombe que 30 à 40 po d'eau sur les îles du golfe et sur les versants exposés à l'est. Il tombe en moyenne chaque année de 10 à 20 po de neige sauf dans les régions montagneuses de l'intérieur qui peuvent en recevoir plus de 60.

ÉCOLOGIE

Le territoire est recouvert d'une vaste forêt de conifères où domine le sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*); il est associé à l'arbousier (*Arbutus menziesii*) sur les stations sèches, peu boisées, surtout sur les îles du golfe. Le chêne de Garry (*Quercus garryana*) lui est également associé mais surtout dans la zone littorale du sud-est de l'île de Vancouver. Dans les zones plus humides, la pruche de l'ouest (*Tsuga heterophylla*), le thuya géant (*Thuja plicata*) et le pin argenté (*Pinus monticola*) croissent également. Les versants des basses terres et certains sols développés sur des alluvions, produisent l'épinette de Sitka (*Picea sitchensis*), l'aulne rouge (*Alnus rubra*), l'érable à grandes feuilles (*Acer macrophyllum*), l'érable circiné (*Acer circinatum*) et le peuplier du Canada (*Populus trichocarpa*). Le pin à feuilles tordues (*Pinus contorta*) croît sur les tourbes acides humides et, souvent, sur le sommet de crêtes sèches et gréseuses. Parmi les autres espèces végétales présentes, on trouve la fétuque rouge (*Festuca rubra*) et la camassie (*Camassia leichtennii*) sur les sites bien drainés de la presqu'île de Saanich, le salal (*Gaultheria shallon*), les canneberges (*Vaccinium parvifolium*) et les framboises (*Rubus spectabilis*). Les plantes aquatiques les plus communes dans les endroits humides comprennent les scirpes (*Scirpus* spp.), les typhes (*Typha* spp.), les joncs (*Juncus* spp.), les potamogets (*Potamogeton* spp.) et le nénuphar (*Nuphar* sp.).

Parmi les oiseaux migrateurs communs sur le territoire, on compte plusieurs espèces de canards, d'oiseaux de plage et d'oiseaux de mer. Parmi les visiteurs d'entre eux ne sont que des visiteurs saisonniers ou ne s'arrêtent qu'en passant. Parmi les espèces qui nichent sur le territoire, se rencontrent le grèbe jougris et le grèbe à bec bigarré (*Podiceps grisegena* et *Podilymbus podiceps*), le cormorant à aigrette (*Phalacrocorax auritus*), le houatou (*Gavia immer*), le goéland à ailes glauques (*Larus glaucescens*), la foulque noire (*Fulica americana*), l'outarde (*Branta canadensis*), le canard mallard (*Anas platyrhynchos*) et le canard roux (*Oxyura jamaicensis*). Les oiseaux migrateurs qui passent l'hiver sur le territoire ou qui s'y arrêtent pendant les migrations comprennent le canard siffleur d'Amérique (*Mareca americana*), la sarcelle à ailes vertes (*Anas carolinensis*), le canard pilelet (*Anas acuta*), les garrots (*Bucephala* spp.), les morillons (*Aythya* spp.), les macreuses (*Melanitta* spp.), la bernache noire (*Branta nigricans*), l'outarde et l'oie blanche (*Chen caerulescens*). Les cygnes siffleurs (*Olor columbianus*) sont des visiteurs occasionnels.

POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

La partie méridionale de l'île de Vancouver et les îles du golfe présentent habituellement un potentiel de production assez faible. La majorité du territoire a été évaluée dans la classe 7 à cause d'un relief défavorable. La profondeur excessive des eaux et l'absence de rives marécageuses sont des facteurs limitatifs importants dans la plupart des lacs et étangs qui ont été placés dans la classe 6; les lacs de classe 5 sont toutefois assez communs dans certains endroits des basses terres.

Les plus importantes mouillères du territoire sont les basses terres côtières de la presqu'île de Saanich, les plaines et les eaux littorales des îles du golfe et les basses terres littorales de l'île de Vancouver et les basses terres littorales de l'île de Vancouver, de Ladysmith à Sooke. Ce sont des stations importantes au cours des migrations ou en hivernage des canards, les oies et plusieurs oiseaux de mer et ils ont été placés dans la classe 3M.

Les goélands et les cormorans utilisent depuis fort longtemps certains des îlots rocheux ou des récifs égarés parmi les îles du golfe pour y bâtir leurs nids. Ces stations ont été placées dans la classe 1 à cause de leur rareté et de leur importance et de leur vulnérabilité actuelle.

Classification des possibilités par E.W. Taylor et J.F. Carreiro, Service canadien de la faune, Vancouver, 1970.