

## GENERAL DESCRIPTION OF THE NOOTKA SOUND MAP SHEET AREA, 92 E

The area covered by the Nootka Sound map sheet comprises west-central Vancouver Island between 49° and 50° north latitude and 126° and 128° west longitude. Physiographically, the area is characterized by rocky, timbered mountains that slope steeply to a narrow coastal plain. The waters of the Pacific Ocean intrude deeply inland to form the long, narrow inlets, islands, and bays that are common along the rugged, irregular coastline of the Island. As a result of past glaciation, the topography of the area varies from the rounded hills of the coastal lowlands to the higher, more rugged peaks of the northeast, a few of which exceed 5000 feet elevation. The drainage system is disorganized and trends seaward through a network of small creeks and rivers. The Tahsis and Gold rivers, which discharge into the heads of long inlets some distance from the open sea, are the main streams. Muchalat, Crawfish, and Ewart lakes, all of which are about 5 miles long, are the largest freshwater bodies. A few smaller lakes are found.

The soils of the central Vancouver Island Ranges are Humic and Ferro-Humic Podzols, Lithic Regosols, and some Dystric Brunisols. On the west coast, Podzolic soils predominate in association with Dystric Brunisols and Humic Gleysols.

Logging and milling, centered largely at Gold River and Tahsis, provide the main economic support of the area. In the past, some mining has been carried out, mainly in the Zebbalos vicinity. Commercial fishing is carried on in the offshore and inland waters.

### CLIMATE

The area is dominated by a Marine West Coast climate, except at the higher elevations of the inland mountains, where the climate is Humid Continental. The mean temperature for July is 56° F, and for January is 35° F to 40° F. The growing season usually extends from mid-March to early or mid-December on the coastal lowlands, but may begin about 10 days later and end up to a month earlier in the highland regions. The annual frost-free period varies from about 220 days at sea level to about 160 days at the summits of the Vancouver Island mountains. Precipitation is moderate to heavy and averages about 100 inches annually on the coast and about 160 inches inland over the highland regions. Snowfall averages 10 to 20 inches each year on the coastal lowlands and over 60 inches at high elevations.

### ECOLOGY

The area is dominated by Coast Forest vegetation, except for the summits of some inland mountains in the north, where Subalpine Forest vegetation occurs.

The area is moderately to densely covered by coniferous forest. The main tree species are Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*), western hemlock (*Tsuga heterophylla*), western red cedar (*Thuja plicata*), and western white pine (*Pinus monticola*). On wet sites, Sitka spruce (*Picea sitchensis*) and shore pine (*Pinus contorta*) are common, and on sites of alluvial soils, cottonwood (*Populus trichocarpa*), red alder (*Alnus rubra*), and broadleaf and vine maple (*Acer macrophyllum* and *A. circinatum*) are found.

In general, fairly low populations of waterfowl are found in the area. Ducks and geese are found mainly on tidal marshes or mud flats at the heads of inlets or small bays during fall or spring migration. Mallards (*Anas platyrhynchos*) and Canada Geese (*Branta canadensis*) are the most common waterfowl, and cormorants (*Phalacrocorax* spp.) and gulls (*Larus* spp.) are the seabirds most frequently seen in the area.

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The rocky, mountainous terrain of the area, which is cut deeply along the coast by narrow, winding fjords, provides a poor environment for waterfowl production. Because of the rugged topography, most of the area has no wetland potential and has been rated Class 7. There are relatively few freshwater bodies, and except for a few ponds on coastal flats, most are deep and lacking in marsh edge. A few shallow lakes have been rated Class 5, but most have been rated Class 6. Some small tidal marshes and mud flats formed as deltas at the heads of some inlets and bays have been rated Class 3M because of their use to migrating waterfowl.

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

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE NOOTKA SOUND - 92 E

Le territoire que représente la feuille de Nootka Sound comprend le centre-ouest de l'île de Vancouver; il est situé entre 49 et 50° de latitude nord et 126 et 128 de longitude ouest. Des montagnes rocheuses boisées, aux pentes raides dominant une plaine littorale étroite, caractérisent la géographie physique du territoire. L'océan Pacifique pénètre profondément à l'intérieur des terres, formant les baies, les îles et les inlets longs et profonds, communs le long de la côte irrégulière et accidentée de l'île. Les glaciations ont marqué le relief du territoire, des collines arrondies des basses terres littorales aux sommets plus élevés et plus accidentés du nord-est dont certains ont plus de 5 000 pi d'altitude. Le réseau hydrographique n'est pas organisé; les eaux s'écoulent en direction de la mer en empruntant un ensemble de petits ruisseaux et de rivières. Les principaux cours d'eau sont les rivières Tahsis et Gold qui se jettent au fond de longs inlets, à une certaine distance de la mer. Les lacs Muchalat, Crawfish et Ewart, qui mesurent tous environ 5 milles de long, sont les plus importantes nappes d'eau du territoire. Il y a encore quelques autres lacs plus petits.

Les sols des chaînons du centre de l'île de Vancouver sont des podzols humiques et ferro-humiques, des régosols lithiques et, parfois, des brunisols dystriques. Sur la côte ouest, les sols podzoliques dominent, associés aux brunisols dystriques et aux gleysols humiques.

L'économie de ce territoire repose sur la coupe du bois et sur l'usinage dont les principaux centres se trouvent à Gold River et Tahsis. Autrefois, des opérations minières ont été effectuées dans le territoire, surtout dans les environs de Zebbalos. La pêche commerciale se pratique au large des côtes et dans les eaux intérieures.

### CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat océanique de côte occidentale sauf dans les parties les plus élevées des montagnes de l'intérieure où règne un climat de type continental humide. La température moyenne en juillet est de 56° F et varie, en janvier, de 35 à 40. La saison de végétation va habituellement de la mi-mars au début de décembre ou à la mi-décembre dans les basses terres littorales mais elle peut commencer 10 jours plus tard et se terminer jusqu'à un mois plus tôt dans les régions de hautes terres. La période sans gel dure chaque année de 220 jours au niveau de la mer à environ 160 sur les sommets des montagnes de l'île de Vancouver. La précipitation varie de modérée à élevée et atteint en moyenne 100 po chaque année sur la côte et 160 environ dans les régions de hautes terres. Il tombe en moyenne chaque année de 10 à 20 po de neige dans les basses terres littorales et plus de 60 dans les endroits les plus élevés.

### ÉCOLOGIE

Une végétation de forêt côtière domine dans le territoire, sauf sur les sommets de certaines montagnes de l'intérieur, dans le nord, où on remarque une végétation de forêt subalpine.

Une forêt coniférienne dense ou modérément dense recouvre le territoire. Les principales essences sont le sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*), la pruche de l'Ouest (*Tsuga heterophylla*), le thuya géant (*Thuja plicata*) et le pin argenté (*Pinus monticola*). Sur les zones humides, l'épinette de Stika (*Picea sitchensis*) et le pin à feuilles tordues (*Pinus contorta*) sont des espèces communes et, sur les sols alluviaux, le peuplier du Canada (*Populus trichocarpa*), l'aulne rouge (*Alnus rubra*), l'érable à grandes feuilles (*Acer macrophyllum*) et l'érable circiné (*A. circinatum*) sont les espèces les plus couramment rencontrées.

Dans l'ensemble, les populations de sauvagine sont assez faibles sur ce territoire. Au cours des migrations de l'automne ou du printemps, les canards et les oies vivent surtout dans les marais littoraux ou les plages de vase situés au fond des inlets ou des petites baies. Les canards mallards (*Anas platyrhynchos*) et les outardes (*Branta canadensis*) sont les espèces les plus communes d'oiseaux migrateurs tandis que les cormorans (*Phalacrocorax* spp.) et les goélands (*Larus* spp.) sont les oiseaux de mer qu'on voit le plus souvent sur le territoire.

### POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Ce territoire montagneux et rocheux, profondément entaillé, dans la région littorale par des fjords étroits et tortueux, convient très peu à la production de sauvagine. La majorité du territoire a été placée dans la classe 7 parce que son relief accidenté nuit à la formation de mouillères. Les nappes d'eau douce sont peu nombreuses et, si on excepte quelques étangs et quelques marais littoraux, la plupart sont profonds et leurs rives marécageuses sont réduites. Quelques lacs peu profonds ont été placés dans la classe 5 mais la plupart appartiennent à la classe 6. Quelques marais littoraux et quelques plages de vase correspondant à des deltas formés au fond de certains inlets et de certaines baies ont été placés dans la classe 3M à cause de leur utilité pour la sauvagine.

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