

## GENERAL DESCRIPTION OF THE MONKMAN PASS MAP SHEET AREA, 93 I

The area covered by the Monkman map sheet, which is in east-central British Columbia, comprises a complex series of physiographic features that trend in a northeast-southwest direction. A small section of the Alberta Plateau occurs in the northeast, and part of the British Columbia Interior Plateau occupies the southwest. The plateaus are separated by the Rocky Mountain Area which, at this latitude, is about 50 miles wide.

The Alberta Plateau is a flat to gently rolling upland about 3000 feet above sea level. The Interior Plateau comprises the Nechozo Plain, a very flat upland of lacustrine clays, and the hilly to mountainous McGregor Plateau, which rises to elevations of 6000 feet. The Rocky Mountain Trench, which is a narrow, poorly drained valley 2500 feet above sea level, contains the Parsnip River and separates the Interior Plateau from the Rocky Mountains.

The extensive Rocky Mountain Area includes the Rocky Mountain Foothills in the northeast and the ranges of the Rocky Mountains in the southwest. In general, the Foothills are less rugged than the mountains, with summits that average 6000 to 7000 feet and broad valleys that are 3000 to 4000 feet above sea level. In the Rocky Mountains, elevations are higher, particularly in the Continental Ranges south of Jarvis Creek. Peaks above 9000 feet predominate and local relief is commonly 6000 feet. In the Hart Ranges north of Jarvis Creek, summit elevations and relief gradually decrease to the north.

The Parsnip, Murray, Wapiti, and Narraway rivers are part of the Arctic drainage system, whereas the McGregor River and Herrick Creek are part of the Fraser River system, which drains to the Pacific Ocean.

### CLIMATE

The area has a cool climate, characterized by long, cold winters and short summers. Precipitation is higher on the windward (west) side of the Rocky Mountains and decreases abruptly on the lee (east) side. Annual precipitation is 47 inches at Sinclair Mills, 60 inches at the higher elevations in the mountains, and 20 inches on the Alberta Plateau. Summer is the wettest season and spring, the driest. Annual snowfall varies from about 70 inches on the Alberta Plateau to 150 inches in the mountains. The snowpack is generally less than three feet, except in sheltered sites and northern exposures.

Cold Arctic air results in temperatures below 0°F during much of the winter and occasional extremes of -50°F. Freezing temperatures persist for 5 months of the year and there is chance of frost year-round. Daytime temperatures in July and August commonly exceed 60°F but temperatures over 75°F are rare. Brief showers and thunderstorms are a common feature in summer.

### VEGETATION

Subalpine Forest is dominant in the area. Englemann spruce is abundant west of the Continental Divide, whereas white spruce is common to the east. There is much hybridization between the two species in regions where both occur. Alpine fir is commonly associated with the spruces, particularly at the highest elevations. Above 5500 feet the Subalpine Forest is replaced by treeless alpine meadow, bare rock, or glacier.

To the east, deciduous species of the Boreal Forest Region are more common and on the Alberta Plateau, deciduous species replace white spruce entirely. In the southwest, below 3500 feet, species of the Montane (Dry) Forest Region occur. Englemann spruce continues to be abundant, but the drier lowland climate permits establishment of Douglas-fir. Cottonwoods and willows are common at the margins of lakes and rivers. Stands of lodgepole pine, trembling aspen, and white birch occur throughout the area on burned sites.

### FISH AND WILDLIFE

Rainbow trout are the most popular sports fish found in most streams and rivers throughout the area. Rocky Mountain whitefish and Dolly Varden char are also common, whereas lake whitefish and Arctic grayling are confined to the northern streams.

A moderate number of big game animals are found in the area. Moose are abundant on lowlands in the southwest and northeast and along the major drainages. Caribou and goat are found at the higher elevations. Bighorn sheep occur in the mountains in the vicinity of the Narraway and Torpy rivers. Mule deer and elk are found in moderate numbers, mainly east of the Rocky Mountains. Black bears, wolves, coyotes, and grizzly bears are common, although grizzly bears occur mainly in the remote high country of the Rockies. Fur bearers such as muskrats, beavers, mink, Inyx, otters, and squirrels are plentiful.

Concentrations of ducks and geese occur in the Parsnip River valley during spring and fall migrations and Spruce and Ruffed grouse are common to most regions. Willow Ptarmigan are abundant in the higher mountains.

### SETTLEMENT AND LAND USE

In 1793, Alexander MacKenzie crossed the Continental Divide at Portage Lake between the Parsnip River and James Creek on his way to the Pacific Ocean. Except for fairly recent logging activity in the southwest and petroleum exploration in the northeast, fur trading has been the economic base of this area for the past 150 years. Logging and sawmilling, centered at Sinclair Mills and McGregor, are now the main industries. A few small farms along benchlands of the Fraser River represent the only agriculture in the area.

The only permanent settlements are in the Fraser River valley, a major transprovincial road and railroad route. Logging roads provide access to the McGregor River region, but access to the rest of the area is confined to one secondary road to the Murray River region from Beaverlodge, Alberta. Poor access has prohibited the recreational use of scenic lakes and uplands on the east slopes of the Rocky Mountains.

### RECREATION CAPABILITY

Spectacular mountain scenery, alpine lakes, and excellent riverside features are the main recreation attractions of the area. There are no lakes with shorelands suitable for swimming and popular family activities but Monkman, Blue, Wapiti, Dimsdale, and Kakwa lakes offer dramatic mountain scenery on a par with renowned sites in Banff and Jasper national parks. Most of the lakes, rivers, and streams lie in subalpine basins between 3500 and 5000 feet and are adjacent to attractive alpine regions and scenic mountain peaks. Glacier viewing is also an attraction.

Excellent opportunities for fishing, camping, and wildlife observation complement the mountain setting. Dozens of waterfalls occur, such as at Pacific Lake, Herrick River, Jarvis Creek, Narraway River, Deer Creek, and Monkman Lake. Kinuseo Falls, one of the most spectacular waterfalls in the area, is about 200 feet high.

Capability for river travel and canoeing is good on the Fraser, McGregor, and Parsnip rivers and on Herrick Creek. In addition, deeply incised canyons, rock cliffs, and other erosional phenomena provide opportunities for viewing along the major drainages.

Fossil beds, such as those on the east side of Wapiti Lake, are a common feature of the Foothills and Rocky Mountains. Opportunities to gather wild strawberries, raspberries, blueberries, cranberries, and huckleberries are excellent throughout the uplands.

Lack of detailed climatic data has limited the identification of potential ski sites. Although snowfall at the highest elevations is probably adequate for skiing, potential access is poor and winter temperatures are too cold to warrant high capability ratings for skiing.

*Capability classification (1969) by D. R. Benn and S. LeBaron, W. C. Yeomans & Associates Ltd. for the Canada Land Inventory, British Columbia Department of Agriculture.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE MONKMAN PASS—93 I

Le territoire illustré sur la feuille de Monkman Pass, situé au centre-est de la Colombie-Britannique, comprend un ensemble complexe de caractéristiques physiographiques à direction nord-est/sud-ouest. Une petite section du plateau albertain se trouve au nord-est; le plateau intérieur de la Colombie-Britannique occupe le sud-ouest. Les plateaux sont séparés par les Rocheuses qui, à cette latitude, font environ 50 milles de largeur.

Le plateau albertain est formé de hautes terres plates ou légèrement ondulées, d'environ 3 000 pi d'altitude. Le plateau intérieur comprend la plaine Nechozo, une haute terre très plate composée d'argiles lacustres, ainsi que le plateau McGregor dont le relief accidenté ou montagneux atteint par endroits une altitude de 6 000 pi. Le sillon des Rocheuses, une vallée étroite et mal drainée, située à 2 500 pi d'altitude sépare le plateau intérieur et les Rocheuses; la rivière Parsnip le parcourt.

Le vaste secteur des Rocheuses englobe les contreforts de ces montagnes et, au sud-ouest, leurs chaînes proprement dites. Les contreforts sont en général moins accidentés que les montagnes; leurs points culminants se situent entre 6 000 et 7 000 pi en moyenne et l'altitude de leurs larges vallées varie de 3 000 à 4 000 pi. Les Rocheuses atteignent des sommets plus élevés, notamment dans les chaînes continentales situées au sud du ruisseau Jarvis. Des pics de plus de 9 000 pi dominent les environs dont l'altitude est généralement de 6 000. Les sommets des chaînes Hart, au nord du ruisseau Jarvis, vont décroissant vers le nord, de même que le relief général.

Les rivières Parsnip, Murray, Wapiti et Narraway font partie du bassin hydrographique de l'Arctique, tandis que la rivière McGregor et le ruisseau Herrick appartiennent au réseau du fleuve Fraser qui se jette dans le Pacifique.

### CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat frais, qui caractérise des hivers longs et froids et des étés courts. Les plus fortes précipitations tombent à l'ouest des Rocheuses et diminuent brusquement du côté est. Les précipitations annuelles sont de 47 po à Sinclair Mills, 60 dans les montagnes élevées, et 20 sur le plateau albertain. L'été est la saison la plus humide et le printemps la plus sèche. La chute de neige annuelle varie de 70 po sur le plateau albertain à 150 dans les montagnes. L'enneigement est généralement inférieur à trois pieds, sauf dans les endroits abrités et ceux orientés vers le nord.

L'air froid de l'Arctique entraîne des températures au-dessous de 0°F pendant la majeure partie de l'hiver, descendant parfois à -50. La température glaciale persiste durant cinq mois et il y a risque de gel pendant toute l'année. La température diurne de juillet et août est généralement supérieure à 60°F, mais grimpe rarement au-dessus de 75. Les étés sont ponctués d'averses et de courts orages.

### ÉCOLOGIE

La forêt subalpine domine le territoire. L'épinette d'Engelmann abonde à l'ouest de la ligne de partage des eaux; l'épinette blanche est répandue à l'est. De grands peuplements hybrides se sont formés dans les zones cohabitantes par ces deux espèces. Le sapin concorde se trouve communément associé à l'épinette, notamment à haute altitude. Au-dessus de 5 500 pi, la forêt subalpine fait place à des prairies alpines sans arbres, à des rocs dénudés ou à des glaciers.

A l'est, les espèces décidues de la forêt boréale sont plus répandues et, sur le plateau albertain, elles remplacent entièrement l'épinette blanche.

On trouve les espèces de la forêt montane (sèche) dans le sud-ouest, au-dessus de 3 500 pi. L'épinette d'Engelmann y est encore abondante, et le sapin de Douglas y croît aussi grâce au climat plus sec des basses terres. Les peupliers et les saules sont communs en bordure des lacs et des rivières. Des peuplements de pin de Murray, de peuplier faux-tremble et de bouleau à papier sont répandus sur tout le territoire dans les anciens terrains incendiés.

### POISSON ET GIBIER

La truite arc-en-ciel, poisson le plus recherché des pêcheurs sportifs, se trouve dans la plupart des ruisseaux et rivières du territoire. Le corégone des Rocheuses et l'omble Dolly Varden y sont aussi communs; le grand corégone et l'ombre arctique n'habitent que les cours d'eau septentrionaux.

Le gros gibier fréquente le territoire en nombre modéré. L'original est abondant dans les basses terres du sud-ouest et du nord-est, ainsi que le long des principaux cours d'eau. On trouve le caribou et la chèvre à haute altitude. Le mouflon d'Amérique habite les montagnes avoisinant les rivières Narraway et Torpy. La population de cerfs mulets et d'élan est modérément nombreux; on les trouve principalement à l'est des Rocheuses. L'ours noir, le loup, le coyote et l'ours brun sont communs, bien que ce dernier fréquente surtout les hauteurs reculées des Rocheuses. Les animaux à fourrure: rat musqué, castor, vison, lynx, loure, écureuil y sont très abondants.

Des concentrations de canards et d'oies fréquentent la vallée de la Parsnip à l'époque des migrations annuelles. La gélinoise huppée et le tétras des savanes sont répandus dans la plupart des secteurs du territoire. Les hautes montagnes sont l'habitat d'une forte population de lagopèdes des saules.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

En 1793, Alexander MacKenzie traversa la ligne de partage des eaux au lac Portage, entre la rivière Parsnip et le ruisseau James, en route vers l'océan Pacifique. À l'exception de l'exploitation forestière dans le sud-ouest et de l'exploration pétrolière dans le nord-est qui sont assez récentes, le commerce des fourrures a été la principale activité économique du territoire pendant les 150 dernières années.

L'abattage et le sciage du bois sont maintenant les principales industries, dont les centres sont Sinclair Mills et McGregor. L'agriculture n'est pratiquée que dans quelques petites fermes sur les terrains d'alluvion le long du fleuve Fraser.

Les seuls établissements permanents du territoire sont situés dans la vallée du fleuve Fraser, le long de la grande route transprovinciale et du chemin de fer. Les routes aménagées pour le transport du bois donnent accès à la région de la rivière McGregor, mais pour le reste du territoire, il n'y a qu'une seule route secondaire allant de Beaverlodge, Alberta, jusqu'à la région de la rivière Murray. La difficulté d'accès a empêché l'utilisation récréative des lacs et des hautes terres pittoresques sur les versants orientaux des Rocheuses.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les magnifiques paysages de montagne, les lacs alpins et les attrayantes terres riveraines constituent, pour fins de récréation, les principaux traits du territoire. Aucun lac n'est doté d'un rivage propice à la natation et aux activités familiales, mais les lacs Monkman, Blue, Wapiti, Dimsdale et Kakwa offrent des paysages montagneux, comparables aux panoramas des parcs nationaux de Banff et de Jasper. La plupart des lacs, rivières et ruisseaux se trouvent dans des bassins subalpins entre 3 500 et 5 000 pi d'altitude et à proximité d'attrayants secteurs alpins qui, avec leurs cimes, forment un cadre enchanteur. L'observation des glaciers compte également parmi les caractéristiques pour fin de récréation.

D'excellentes possibilités pour la pêche, le camping et l'observation de la faune viennent s'ajouter à la beauté du cadre alpin. On y trouve des douzaines de chutes, comme celles des lacs Pacific et Monkman, des rivières Herrick et Narraway et des ruisseaux Jarvis et Deer. La chute Kinuseo, une des plus spectaculaires du territoire, tombe d'une hauteur d'environ 200 pi.

Le fleuve Fraser, les rivières McGregor et Parsnip et le ruisseau Herrick offrent de bonnes possibilités pour la navigation de plaisance et le canotage. En outre, les bords des principaux cours d'eau comportent des canyons profondément découpés, des falaises rocheuses et d'autres phénomènes de l'érosion qui se prêtent à l'observation.

Les couches fossilières, comme celle qui repose à l'est du lac Wapiti, sont communes dans les Rocheuses et leurs contreforts. Les hautes terres offrent d'excellentes possibilités pour la cueillette de petits fruits sauvages comme les fraises, framboises, myrtilles et atocas.

Le manque de données climatiques détaillées a restreint l'identification des zones potentielles de ski. A haute altitude la chute de neige est probablement suffisante, mais les possibilités d'aménagement de voies d'accès sont médiocres. En outre, le froid intense qui sévit dans ces secteurs pendant l'hiver les empêcherait d'accéder à la classe de bonnes aptitudes pour le ski.

*Classement des possibilités (1969) par D. R. Benn et S. LeBaron, W. C. Yeomans & Associates Ltd., pour terres du Canada, ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique.*