

## GENERAL DESCRIPTION OF THE CHINCHAGA RIVER MAP SHEET AREA, 84E

The Chinchaga River map sheet area is approximately 350 miles northwest of Edmonton. It is part of the Great Plains region and is in the Boreal forest zones of northern Alberta.

The topography ranges from level and undulating to hilly. The southern and eastern portions of the area and some of the northwestern portion are rolling and hilly. Most of this territory, which includes the Naylor Hills in the east, the Clear Hills in the south, and a general upland region in the northwest, is of morainic origin.

A large lacustrine plain, covered with moss bogs, extends diagonally from southwest to northeast on both sides of the Chinchaga River. Moss bogs are scattered throughout the upland regions as well. There are no lakes in the map area.

The Naylor and Clear hills are drained chiefly by the Meikle, Hotchkiss, Keg, Botha, and Notikewin rivers, which flow east into the Peace River. The level and depressional central portion is poorly drained by the Chinchaga River, which empties into the Hay River. The Fontas River drains the northwest and is part of the Liard River drainage system.

The poorly drained parts with level topography have white spruce as the major tree cover, with occasional trembling aspen scattered throughout. The better drained parts are more favorable to trembling aspen than to white spruce, and may support relatively pure aspen stands with occasional paper birch. At higher elevations, however, atop the Clear and Naylor hills, jack pine is dominant and may grow in pure stands or mixed with white spruce.

The stagnant muskegs or sphagnum moss bogs generally support stunted black spruce but better growth may occur in both sedge and sphagnum bogs where drainage is less impeded. Tamarack is infrequent, but it does appear occasionally in association with black spruce.

The climate is extreme, with long, cold winters (January mean temperature  $-4.8^{\circ}\text{F}$ ) and short, warm summers (July mean temperature  $60.3^{\circ}\text{F}$ ). The annual mean temperature is  $30.6^{\circ}\text{F}$ . Annual precipitation averages 15 inches including a snowfall of approximately 50 inches. The nearest meteorological station is at Keg River, which lies outside the map area.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The only settlement is a very small agricultural development in the extreme northeast, a short distance from Keg River. There are no roads, the forest lookout towers are serviced by air.

### RECREATION CAPABILITY

The topographic relief of the upland regions makes possible a variety of activities such as hiking, riding, nature study, primitive camping, viewing, hunting, picnicking, snowshoeing, and skidooing; however, a pronounced lack of significant features in the upland regions restricts the potential for these activities.

The rivers, especially the Chinchaga River, which is noted for its numerous meanders and oxbox lakes, add interest to a predominantly uninteresting topography. Fishing is possible; several of the rivers and streams support whitefish, pike, and grayling.

Hunting has widespread possibilities. There is a large population of moose throughout the area, and black bear are also present.

On the whole, the recreational potential in the Chinchaga River map sheet area is low, and restricted to dispersed activities.

Capability classification by K. A. Novakowski and K. J. Wilson.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CHINCHAGA RIVER—84E

Le territoire compris dans la feuille de Chinchaga River est situé approximativement à 350 milles au nord-ouest d'Edmonton. Il se rattache aux Grandes plaines et à la forêt boréale du nord de l'Alberta.

Le relief est tantôt uni ou vallonné, tantôt montueux. Les parties sud et est ainsi que quelques portions nord-ouest sont vallonnées et montueuses. La plus grande partie du territoire—comportant les monts Naylor à l'est, les monts Clear au sud, et un plateau de hautes terres au nord-ouest—est d'origine morainique.

Une grande plaine lacustre, couverte de tourbières, s'étend en diagonale du sud-ouest au nord-est, des deux côtés de la rivière Chinchaga. On trouve également des tourbières dispersées dans toute la région de hautes terres. Il n'y a aucun lac sur le territoire.

Les monts Naylor et Clear sont drainés principalement par les rivières Meikle, Hotchkiss, Keg, Botha et Notikewin qui se jettent à l'est dans la rivière de la Paix. La partie centrale, unie ou déprimée, est mal drainée par la Chinchaga qui se jette dans la rivière Hay. La Fontas, qui appartient au réseau de la rivière Liard, draine le nord-ouest.

Les endroits mal drainés et de relief uni sont principalement couverts d'épinettes blanches auxquelles se mêlent peupliers faux-trembles. Les secteurs bien drainés sont plus favorables au peuplier faux-tremble qu'à l'épinette blanche et peuvent porter des peuplements relativement purs de peupliers mêlés de quelques bouleaux à papier. Aux altitudes supérieures, toutefois, au sommet des monts Clear et Naylor, le pin gris domine, seul ou associé à l'épinette blanche.

Les marécages stagnants ou les tourbières à sphaigne entretiennent des épinettes noires rabougries mais la végétation s'améliore sur les tourbières à sphaigne et à carex où le drainage est meilleur. Le mélèze laricin se présente ça et là en association avec l'épinette noire.

Le climat est extrême; hivers longs et froids, étés courts et chauds avec des températures moyennes de  $-4.8^{\circ}\text{F}$  en janvier et  $60.3$  en juillet. La précipitation annuelle d'environ 15 po comprend une chute de neige d'à peu près 50 po. La station météorologique la plus proche est à Keg River, située hors des limites de la feuille.

### ÉTABLISSEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le seul village, très petite collectivité agricole, existe à l'extrême nord-est, à une faible distance de Keg River. Il n'y a pas de routes et une voie aérienne dessert les tours de surveillance de la forêt.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

La topographie des hautes terres favorise des activités diverses: excursions à pied et à cheval, étude de la nature, camping sportif, chasse, pique-niques, promenades en raquettes, motoneige; toutefois, l'absence marquée de points d'intérêt limite les possibilités.

Les rivières, spécialement la Chinchaga connue pour ses nombreux méandres et morts-bras, apportent un certain charme à un relief généralement sans intérêt. La pêche y est possible; plusieurs de ces cours d'eau nourrissent du merlan, du brochet et de l'ombre.

La chasse présente de très belles possibilités. Il y a un grand nombre d'originaux dans toute la région et on y trouve également l'ours noir.

Dans l'ensemble, les possibilités récréatives du territoire sont faibles et se résument aux activités de type dispersé.

Classement des possibilités par K. A. Novakowski et K. J. Wilson.