

Wapiti

Wapiti, commonly called elk, are the world's second largest members of the deer family and are exceeded in size only by the palmate-antlered moose.

Wapiti is an Indian name said to have been applied to the species by the Shawnees. Early European settlers incorrectly referred to the animal as "elch" although it did not resemble the Old World animal which was actually a moose.

Wapiti calves are a reddish colour and are spotted during their first summer. Later in life they have a tan coloured body which contrasts with the dark brown head and mane and the cream coloured rump patch. Adult bulls often appear much lighter in colour than the cows, especially during the late fall and spring.

Mature bulls have large branching antlers which, unlike the horns of sheep or goats, are grown each year. Growth begins in late March or April, shortly after the previous antlers are "cast". Antler growth reaches maturity in early August at which time the "velvet" or outer skin dries and is rubbed off on small trees and shrubs. Adult bulls normally have six points per antler and, contrary to popular belief, there is no relationship between age and the number of antler points. Females do not have antlers although occasionally a cow is found with a single stunted "spike" antler.

A mature bull may weigh between 600 and 1,000 pounds and be between 50 - 55 inches tall at the shoulder. Cows are shorter and weigh about one-third less.



Life History

In late May or June, the cows seek secluded thickets to bear their single young. Twins are rare. Following the birth of the calves, large cow-calf groups are formed and are usually found near or above timberline as the animals attempt to get away from bothersome insects. These groups remain on the high slopes and meadows throughout the summer.

The bulls are more solitary during this season and tend to frequent the heavy timber during the day, emerging in the evenings to forage.

As late summer approaches, bulls may be seen more frequently rubbing the velvet from their antlers or testing their strength with another bull in mild "sparring" matches. These should not be confused with the all-out battles which may occur later during the mating season as a bull defends his harem of cows. The mating season, or rut, which lasts from late August until October, is heralded by one of the most memorable sounds of the wilderness - the bugling of the large sexually mature bulls. During the rut the "harem master" will vigorously defend his harem, which may number up to 15 cows, from other bulls. Antler tines may be broken or pierce the opponent's flank. Occasionally wounds received are fatal.

Following the rut, the wapiti slowly come down from the high country into the lower valleys to spend the winter. Early snows can hasten this annual migration. Once on their winter range, the larger bulls normally drift into separate groups while the yearling males, or spikes, usually remain with the cows and calves for the winter. Spring is marked by the seasonal migration to higher slopes where the cows once again give birth, although sometimes deep snow may force the cows to calve on the winter range or while migrating.

Most members of the deer family such as the moose and mule deer are browsers, feeding almost entirely on the twigs and leaves of shrubs and trees. In contrast, the wapiti is both a browser and grazer and feeds extensively on grasses and weeds as well as shrubs.

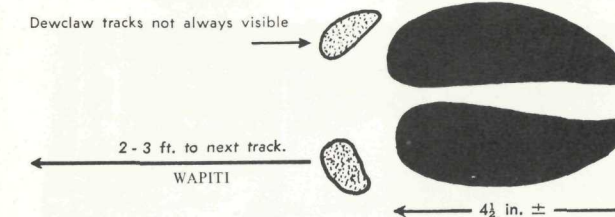
In nature, few animals die pleasantly and the wapiti is no exception. The very young, the very old, and those weakened by disease, parasites or malnutrition are also subject to predation from cougars, wolves and grizzlies. By weeding out the weak and unfit, predators help maintain the herds in a healthy, vigorous condition. Strong healthy animals have little to fear from predators.

History and Distribution

Wapiti once ranged through central and western North America. But as European civilization pushed slowly westward, the distribution was rapidly reduced to the western mountainous regions. By the turn of the

century wapiti had disappeared from over 90 percent of their range. Today, as a result of management programs, there are large herds of wapiti in Alberta, Saskatchewan and Manitoba. Wapiti are also found on Vancouver Island and in the Kootenay area of British Columbia.

scarred aspens — the bark is a starvation diet



Suggested reading:

- Murie, O.J. 1951. *The Elk of North America*. The Stackpole Co., Harrisburg, Penn. 376 pp.
- Soper, J.D. 1964. *The Mammals of Alberta*. Hamely Press Ltd., Edmonton, Alberta. 402 pp.
- Soper, J.D. 1970. *The Mammals of Jasper National Park, Alberta*. Canadian Wildlife Service Report, Series No. 10. Queen's Printer, Ottawa. 80 pp.
- Flook, D.R. 1970. *A Study of Sex Differential in the Survival of Wapiti*. Canadian Wildlife Service Report, Series No. 11. Queen's Printer, Ottawa. 71 pp.

Wapiti in Waterton Lakes National Park

Wapiti, common in this area in the 1800's, had almost disappeared by the early part of this century. The bulk of present day herds grew out of a successful transplant of animals from Yellowstone National Park in the United States prior to 1920. Abundant food supplies and a lack of natural predators favoured growth of a large population which outpaced its food supply in the early 1940's. With a shortage of food in their preferred habitats, wapiti herds then sought food in neighbouring ranch lands. However their numbers have now been stabilized at levels compatible with the carrying capacity of the natural range.

The wapiti population in Waterton is composed of three small herds. One migrates very little and spends the entire summer in the forests along the Middle and Lower Waterton Lakes. Another spends the summer months in the subalpine meadows of the Upper Blakiston and Bauerman Valleys, some animals ranging into British Columbia and the Castle River area. The remaining herd, by far the largest of the three, ranges across the Canada-United States border. The summer range of these wapiti is the headwaters of the Belly River in Glacier National Park, Montana, the American section of the Waterton-Glacier International Peace Park.

This "international" herd combines with the two other groups to form a large herd that winters inside Park boundaries. Annually, 600 to 800 wapiti return to winter on the grasslands and aspen forests along the eastern slopes of mountains in Waterton Lakes National Park. It is a common sight on cold winter evenings and early mornings to see hundreds of wapiti foraging for food along Highway No. 5 just inside the Park boundary, on both sides of the Dardanelles and Lower Waterton Lake and on the exposed ridges east of Bellevue Hill and Lakeview Ridge.

Wapiti

Parc national des lacs Waterton



Le wapiti, appelé fréquemment orignal, est un membre de la famille des cervidés dont la grandeur de taille suit immédiatement celle des orignaux à bois et à pieds fourchus.

Le nom de wapiti aurait été créé et vulgarisé par les Indiens Shahaniks. Les pionniers européens l'appelaient élan, bien qu'il ne ressemble guère à l'élan des vieux pays avec lequel ils étaient familiers.

La fourrure des jeunes wapitis est rougeâtre et tachetée durant leur premier été. Plus tard, leur toison fauve contraste avec la tête et la crinière brun foncé et la croupe couleur crème. Les mâles adultes sont souvent beaucoup plus clairs que les femelles, surtout à la fin de l'automne et au printemps.

La tête de l'adulte mâle est ornée de grands bois ramifiés qui, contrairement aux cornes des moutons et des chèvres, repoussent chaque année. Ils commencent à pousser à la fin de mars ou en avril, peu de temps après que les précédents sont tombés. Ils atteignent leur plein développement au début du mois d'août alors que leur "velours" (enveloppe extérieure) s'assèche; l'animal s'en débarrasse en frottant ses bois contre les arbustes et les arbrisseaux. Chaque bois est ordinairement orné de six andouillers et, contrairement à la croyance populaire, ceux-ci n'ont aucune relation avec l'âge de l'animal. Les biches sont dépourvues de bois, sauf quelques rares exceptions et ces derniers n'ont alors qu'un seul andouiller.

Le poids du mâle adulte peut varier de 600 à 1000 livres et sa hauteur au garrot est de 50 à 55 pouces. La biche est plus petite et pèse environ un tiers de moins.



Biologie

À la fin de mai ou en juin, les biches se réfugient dans des bosquets retirés. Les jumeaux sont rares. Après la naissance des faons, des hardes imposantes de biches et de faons se trouvent habituellement à l'orée ou à l'intérieur de la forêt, car les animaux cherchent à éviter les insectes. Durant tout l'été ces groupes se tiennent le long des pentes élevées ou dans les prairies.

Les mâles sont plus solitaires à cette époque. Le jour, ils restent le plus souvent dans l'épaisseur de la forêt et le soir, ils sortent pour aller brouter.

Vers la fin de l'été, on voit de plus en plus souvent les mâles frotter le velours de leurs bois contre les branches ou mesurer leur force dans des combats amicaux contre d'autres mâles. Il ne faut pas confondre ces amusements avec les batailles rangées qui peuvent se produire plus tard durant la saison des amours alors que le mâle défend son harem. La saison des amours ou du rut, qui s'étend de la fin d'août au mois d'octobre, s'ouvre par un concert très particulier, le meuglement des mâles adultes. Pendant cette période, le "pacha" défendra avec vigueur son harem (qui peut compter jusqu'à quinze biches) contre ses rivaux. Au cours des combats, il arrive qu'un bois se brise ou perce le flanc de l'opposant, lui causant parfois des blessures mortelles.

La saison du rut terminée, l'élan redescend lentement hiverner dans les vallées. Les neiges précoces peuvent précipiter cette migration annuelle. Lorsqu'ils ont atteint l'endroit où ils passeront l'hiver, les mâles plus âgés se séparent normalement en petits groupes tandis que les hères (mâles d'un an) passent habituellement l'hiver avec les biches et les faons. L'arrivée du printemps donne le signal de la migration vers les hauteurs où les femelles mettent bas à nouveau, bien que quelquefois, l'abondance de la neige les oblige à le faire là où elles ont passé l'hiver, ou au cours de la migration.

Le plupart des types de cervidés, l'orignal et le chevreuil-mulet par exemples, sont des brouteurs et se nourrissent presque exclusivement de brindilles et de feuilles d'arbustes et d'arbrisseaux. Le wapiti se distingue des autres en ce qu'il aime brouter et paître et qu'il se nourrit aussi bien d'herbes et de plantes que d'arbrisseaux.

Dans la nature, la mort violente guette les animaux et le wapiti n'y échappe pas. Les jeunes et très vieux animaux, et ceux qui sont affaiblis par la maladie, les parasites ou la disette sont des proies faciles pour le cougar, le loup et le grizzli. En éliminant les bêtes faibles et malades, les prédateurs aident les hardes à se maintenir pleines de vigueur et de santé. Les animaux robustes ont très peu à craindre des prédateurs.

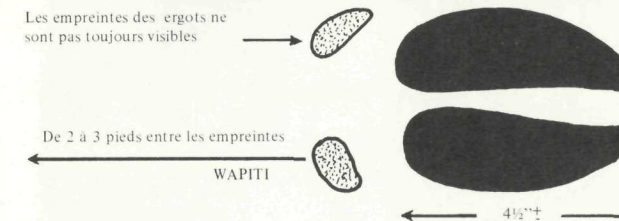
Histoire et distribution

Autrefois le wapiti habitait les régions de l'ouest et du centre de l'Amérique du Nord. À mesure que la civilisation européenne s'avancit vers l'ouest, les troupeaux de wapitis furent repoussés vers les régions montagneuses de l'ouest. Au début du siècle, 90 pour cent des wapitis ont disparu de leur habitat naturel. Aujourd'hui, grâce aux programmes de conservation, on trouve d'imposants troupeaux de wapitis en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba. Il y en a également à l'île de Vancouver et dans la région de Kootenay en Colombie-Britannique.

Trembles couverts de cicatrices – L'écorce sert de diète



Les empreintes des ergots ne sont pas toujours visibles



Lectures proposées:

Murie, O.J. The elk of North America. Harrisburg, Penn., The Stackpole Co., 1951. 376 pp.

Soper, J.D. The Mammals of Alberta. Edmonton, Hamely Press Ltd., 1964. 402 pp.

Soper, J.D. Les mammifères du parc national de Jasper, Alberta. Étude du Service canadien de la faune – N° 10, Ottawa, Imprimeur de la Reine, 1970. 80 pp.

Flook, D.R. A study of sex differential in the survival of wapiti. Canadian Wildlife Service Report, Series N° 11, Ottawa, Imprimeur de la Reine. 71 pp.

Les wapitis du parc national des lacs Waterton

Durant les années 1800, les wapitis étaient nombreux dans cette région, mais au début du vingtième siècle ils avaient pratiquement disparu. La plupart des troupeaux actuels proviennent des animaux qui furent importés avant 1920 du parc national de Yellowstone aux États-Unis. Grâce aux pâturages abondants et à l'absence de prédateurs naturels, leur population a augmenté rapidement de sorte qu'au début des années 1940, les pâturages ne suffisaient plus à les approvisionner. Les troupeaux de wapitis qui ne pouvaient pas se nourrir convenablement dans leur habitat naturel allèrent brouter dans les terres d'élevage avoisinantes. Leur nombre est maintenant cependant stabilisé et l'habitat naturel subvient aux besoins des troupeaux.

La population des wapitis des lacs Waterton est composée de trois petits troupeaux. L'un d'entre eux voyage très peu et passe tout l'été dans les forêts qui longent les lacs Waterton. Un autre passe les mois d'été dans les prairies subalpines des vallées Blakiston et Bauerman, tandis que quelques animaux parcourent la Colombie-Britannique et la région de la rivière Castle. La dernière harde qui est de beaucoup la plus importante des trois s'installe aux États-Unis de l'autre côté de la frontière. L'habitat estival de ces wapitis est en amont de la rivière Belly dans le parc national de Glacier au Montana - partie américaine du parc international Waterton-Glacier de la Paix.

Ce troupeau "international" se joint à deux autres groupes pour former un grand troupeau qui hiverne dans le parc. Chaque année, de 600 à 800 wapitis retournent hiverner dans les prairies et les forêts de trembles, sur les pentes est des montagnes du parc national des lacs Waterton. En hiver, durant les soirées fraîches et tôt le matin, on peut souvent apercevoir des centaines de wapitis qui cherchent à se nourrir le long de la route N° 5, juste à l'intérieur du parc, tout près de la frontière, des deux côtés des Dardanelles et du lac Waterton inférieur, et sur les crêtes exposées de la colline Bellevue et de la crête Lakeview.

 Affaires indiennes et du Nord Indian and Northern Affairs
Parcs Canada Parks Canada

Publié par la Direction des Parcs nationaux et des Lieux historiques, avec l'autorisation de l'hon. Jean Chrétien, C.P., député, ministre des Affaires indiennes et du Nord.

© Information Canada, Ottawa, 1973
N° de catalogue R63-7873-7