





The prairies: an essential habitat for canadian wildlife

The Canadian prairies are bursting with life. Before European settlers arrived, Indigenous people hunted bison on the prairies. Today, because of urban and agricultural development, the encroachment of the forest, and the appearance of invasive species, the prairies have shrunk to just one-quarter of their former size. These invasive species have no natural predators on the prairies and so compete unfairly with indigenous species. But there are some bold strategies for conserving this biome. They include setting controlled fires to prevent trees from encroaching, enriching the soil, and reintroducing species that have nearly disappeared, such as the plains bison.

THE BUMBLEBEE: A PEERLESS POLLINATOR

The bumblebee is a fuzzy insect with a squat body, yet it can beat its wings 200 times per second while flying in a figure 8 pattern, which lets it stabilize and adjust its flight very quickly. It travels from flower to flower collecting pollen and nectar in pollen baskets formed by long, curved hairs on its hind legs. It even produces honey, though in smaller amounts than honeybees. Pesticides constitute the greatest threat to bumblebees, so to protect them, we should limit the use of chemicals that can kill them.

ILLUSTRATION

Iris

PARTNERS

Microfiches and the Canadian Wildlife Federation

This poster is provided courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and the Canadian Wildlife Federation (CWF), who have joined forces for Science Literacy Week. This series of posters is inspired by the illustrated encyclopedia project developed by Microfiches, an organization whose mission is to bridge the gap between research and the arts. Check out the entire collection on the Microfiches website!

scienceliteracy.ca
microfiches.org/en
nserc.gc.ca
cwf-fcf.org

Les prairies : habitat essentiel pour la faune canadienne

Les prairies canadiennes foisonnent de vie. Avant l'arrivée des colons, les peuples autochtones y chassaient le bison. Aujourd'hui, les prairies ne font plus que le quart de leur superficie d'origine à cause du développement urbain et agricole, de l'empiétement par les forêts et de l'apparition d'espèces envahissantes. Ces dernières n'ont pas de prédateurs naturels et font de ce fait une concurrence déloyale aux espèces indigènes. Pour protéger ce biome, il existe des stratégies de conservation audacieuses : faire des feux circonscrits pour empêcher l'envahissement des arbres et enrichir le sol ou réintroduire des espèces quasiment disparues, comme le bison des plaines.

LE BOURDON : GRAND POLLINISATEUR

Il a un corps velu et une silhouette trapue. Le bourdon est pourtant capable de battre des ailes 200 fois par seconde en effectuant une forme en huit! Cela lui permet de se stabiliser et d'ajuster son vol très rapidement. Il vagabonde alors de fleur en fleur et recueille pollen et nectar dans des « corbeilles » formées par de longs poils incurvés sur ses pattes postérieures. Il produit même du miel, mais en plus petite quantité que les abeilles. Son plus grand ennemi est les pesticides. Alors pour protéger ce pollinisateur hors pair, limitons l'usage des substances chimiques susceptibles de le tuer.

ILLUSTRATION

Iris

PARTENAIRES

Microfiches et la Fédération canadienne de la faune

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et la Fédération canadienne de la faune (FCF), qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. Cette série d'affiches s'inspire du projet d'encyclopédie illustrée de Microfiches, organisme dont la mission est de faire le pont entre le milieu de la recherche et les arts. Découvrez d'autres collections d'affiches scientifiques sur le site Web de Microfiches.

culturescientifique.ca
microfiches.org
crsng.gc.ca
cwf-fcf.org/fr