

4 We are protectors of the land

Bird Species

Canada Jay

Breeding

The Canada Jay is one of the first species to nest in Canada's boreal forest and may lay eggs as early as February or March.

Habitat

The current range of the Canada Jay is quite expansive in Canada, largely where Black or White Spruce Trees are common. Their habitat range map is similar to that of the boreal and subalpine forests: from inland British Columbia, the northern parts of Alberta, Saskatchewan, and Manitoba (as far south as Lake Winnipeg), most of Ontario (apart from the most southern point), most of Quebec, and the southern half of Newfoundland and Labrador, and all of the remaining Atlantic provinces. Up north, the Canada Jay's range extends into southern Yukon, Northwest Territories, and the southwestern corner of Nunavut. However, a warmer climate will see the Canada Jay losing its range and moving farther north.

Food

The Canada Jay eats arthropods (such as insects), berries, nestling birds, and fungi, as well as human food or animals that have been killed by hunters.

Climate change

As the climate warms, more freeze-thaw events happen in the winter. The Canada Jay's food caches (which they hide in thousands of spots to help survive the winter and nesting season) may decay because of these temperature fluctuations, causing them to lose important sources of nutrition. This can result in fewer and weaker chicks.

Fun fact

The Canada Jay has earned the nickname "Camp Robber" because they are attracted to campsites, where they occasionally steal food left out by humans.



Photo: Mick Thompson, Canada Jay, (CC BY-NC 2.0 DEED)

Discuss

1. Which Parks Canada locations are situated within or near the habitat range of this bird?
2. Which ecozones does this bird live in?
3. What interactions do you think this bird has with its environment (e.g. food sources, other birds as competitors or mates, environmental cues like temperatures, precipitation patterns, migrations patterns)?
4. Where do you think this bird can stop for food and rest?
5. How do you think climate change is affecting this bird?

Espèces d'oiseaux

Mésangeai du Canada

Reproduction

Le mésangeai du Canada est l'une des premières espèces à nicher dans la forêt boréale froide du Canada. Il commence à pondre ses œufs dès février ou mars.

Habitat

Cet oiseau a une aire de répartition très vaste au Canada; on l'observe principalement dans les régions où l'épinette blanche ou l'épinette noire est répandue. La carte de répartition des mésangeais du Canada ressemble à celle des forêts boréales et subalpines. Elle englobe la partie intérieure de la Colombie-Britannique, les parties septentrionales de l'Alberta, de la Saskatchewan et du Manitoba (jusqu'au lac Winnipeg), la majeure partie de l'Ontario (à l'exception du point le plus méridional), la majeure partie du Québec et la moitié sud de Terre-Neuve-et-Labrador, ainsi que dans toutes les autres provinces de l'Atlantique. Au nord, son aire de répartition s'étend jusqu'au sud du Yukon, aux Territoires du Nord-Ouest et à la partie sud-ouest du Nunavut. Toutefois, avec le réchauffement climatique, on assistera à une perte de l'aire de répartition du mésangeai du Canada et à son déplacement plus au nord.

Nourriture

Le mésangeai du Canada se nourrit d'arthropodes (comme les insectes), de petits fruits, d'oisillons et de champignons ainsi que d'aliments d'origine humaine ou d'animaux abattus par les chasseurs.

Changements climatiques

Le réchauffement climatique cause des événements de gel-dégel plus fréquents durant l'hiver. Ces fluctuations de température peuvent entraîner la décomposition du contenu des caches de nourriture du mésangeai du Canada (il en prépare des milliers, auprès desquelles il peut s'alimenter au cours de l'hiver et de la saison de nidification), ce qui réduit la valeur nutritive de la nourriture. Cela peut se traduire par des portées moins nombreuses et des oisillons moins vigoureux.

Anecdote

Le mésangeai du Canada doit son surnom d'« oiseau-voleur » au fait qu'il est attiré par les sites de camping, où il vole à l'occasion de la nourriture laissée par les humains.

Discussion

1. Quels lieux de Parcs Canada sont situés à l'intérieur ou à proximité de l'aire d'habitat de cet oiseau?
2. Dans quelles écozones cet oiseau vit-il?
3. Selon vous, quelles interactions cet oiseau a-t-il avec son environnement (p. ex. sources de nourriture, autres oiseaux en tant que compétiteurs ou partenaires, repères environnementaux (températures, régimes des précipitations, tendances migratoires)?
4. Où pensez-vous que cet oiseau peut faire halte pour se nourrir et se reposer?
5. Comment pensez-vous que les changements climatiques touchent cet oiseau?



Photo : Mick Thompson, Canada Jay, (CC BY-NC 2.0 DEED)



SOCIÉTÉ GÉOGRAPHIQUE
ROYALE DU CANADA

ÉDUCATION
Géographique



Parcs
Canada

Parks
Canada

4 We are protectors of the land

Bird Species

Whooping Crane

Breeding

Whooping Cranes nest on the ground, usually on a raised area in a marsh. Protecting the areas where this bird can nest has allowed its population to steadily grow, and in 2021, more than 100 nests were counted.

Habitat

The range of this species is extremely small. The last wild migratory flock of Whooping Cranes in the world has its protected nesting site in Wood Buffalo National Park. This flock migrates 4,000 kilometres twice a year between Wood Buffalo National Park and Aransas National Wildlife Refuge on the southwest side of San Antonio Bay, Texas, where they spend the winter.

Food

Whooping Cranes will peck sandy, wet soil to locate prey underground, and they may use their bill to stab larger animals. Some of the things they eat are invertebrates (such as aquatic insects), small vertebrates (like mice and voles), plants (like berries), and aquatic species (like frogs and minnows).

Climate change

With only approximately 500 birds remaining in this flock, protected areas will be essential to the protection of the Whooping Crane as their habitat is impacted by climate change.

Fun fact

The Whooping Crane stands about 1.5 metres tall, making it the tallest bird in North America.

Discuss

1. Which Parks Canada locations are situated within or near the habitat range of this bird?
2. Which ecozones does this bird live in?
3. What interactions do you think this bird has with its environment (e.g. food sources, other birds as competitors or mates, environmental cues like temperatures, precipitation patterns, migrations patterns)?
4. Where do you think this bird can stop for food and rest?
5. How do you think climate change is affecting this bird?



Photo: Tom Benson, Whooping Crane, (CC BY-NC-ND 2.0 DEED)

Espèces d'oiseaux

Grue blanche

Reproduction

La grue blanche niche au sol, normalement dans un endroit surélevé dans un marais. La protection des lieux où niche cet oiseau a permis à sa population de connaître une croissance stable et on a recensé plus de 100 nids en 2021.

Habitat

L'aire de répartition de cette espèce est extrêmement limitée. Le parc national Wood Buffalo protège l'aire de nidification de la dernière volée de grues blanches migratrices au monde. Cette volée parcourt 4 000 km deux fois par année entre le parc national Wood Buffalo et son aire d'hivernage dans le refuge faunique national Aransas (Aransas National Wildlife Refuge), dans la partie sud-ouest de la baie San Antonio, au Texas.

Nourriture

La grue blanche picore le sol sableux et humide à la recherche de proies sous terre, et peut se servir de son bec pour frapper de plus gros animaux. Elle se nourrit notamment d'invertébrés (comme les insectes aquatiques), de petits vertébrés (comme les souris et les campagnols), de végétaux (comme les petits fruits) et d'espèces aquatiques (comme les grenouilles et les ménés).

Changements climatiques

Comme cette volée ne compte plus qu'environ 500 oiseaux, les aires protégées seront essentielles à la protection de la grue blanche, au fur et à mesure que son habitat se modifie à cause des changements climatiques.

Anecdote

La grue blanche mesure environ 1,5 mètre de hauteur, ce qui en fait le plus grand oiseau d'Amérique du Nord.

Discussion

1. Quels lieux de Parcs Canada sont situés à l'intérieur ou à proximité de l'aire d'habitat de cet oiseau?
2. Dans quelles écozones cet oiseau vit-il?
3. Selon vous, quelles interactions cet oiseau a-t-il avec son environnement (p. ex. sources de nourriture, autres oiseaux en tant que compétiteurs ou partenaires), repères environnementaux (températures, régimes des précipitations, tendances migratoires)?
4. Où pensez-vous que cet oiseau peut faire halte pour se nourrir et se reposer?
5. Comment pensez-vous que les changements climatiques touchent cet oiseau?



Photo : Tom Benson, Whooping Crane, (CC BY-NC-ND 2.0 DEED)

4 We are protectors of the land

Bird Species

Great Blue Heron

Breeding

These birds nest largely in trees, but they can also be found nesting on the ground, on bushes, or even on buildings. A colony might have upwards of 500 nests. Males will arrive at the site before the female and court them. The male will then gather nesting materials to give to the female to build the nest.

Habitat

These birds live in saltwater and freshwater habitats and may also forage in grasslands and agricultural fields. In the late fall and winter, Great Blue Herons migrate south to Florida, Mexico, and the Caribbean, all the way to South America. In the breeding and migrating season of late winter to early spring, Great Blue Herons can be found throughout Canada, including most of British Columbia and Alberta, Manitoba, most of Ontario, southern Quebec, Nova Scotia, and New Brunswick.

Food

With their long legs, Great Blue Herons can hunt in the shallow waters and swallow their food whole, feeding largely on small fish, as well as the occasional shrimp, crabs, aquatic insects, small mammals, amphibians, reptiles, and birds.

Climate change

With winters becoming warmer, the Great Blue Heron may decide to stay in Canada over the winter.

Fun fact

A colony is called a heronry!

Discuss

1. Which Parks Canada locations are situated within or near the habitat range of this bird?
2. Which ecozones does this bird live in?
3. What interactions do you think this bird has with its environment (e.g. food sources, other birds as competitors or mates, environmental cues like temperatures, precipitation patterns, migrations patterns)?
4. Where do you think this bird can stop for food and rest?
5. How do you think climate change is affecting this bird?



Photo: Mick Thompson, Great Blue Heron, (CC BY-NC 2.0 DEED)

Espèces d'oiseaux

Grand héron

Reproduction

Ces oiseaux nichent principalement dans des arbres, mais le nid peut également se trouver sur le sol, dans des buissons ou même sur des bâtiments. Une colonie peut compter plus de 500 nids. Les mâles arrivent au site avant les femelles, puis les courtisent. Le mâle réunit ensuite le matériel de construction du nid avant de l'apporter à la femelle pour construire le nid.

Habitat

Ces oiseaux vivent dans des habitats d'eau salée et d'eau douce et peuvent également s'alimenter dans les prairies et les champs agricoles. À la fin de l'automne et à l'hiver, les grands hérons migrent jusqu'en Amérique du Sud, en passant par la Floride, le Mexique et les Caraïbes. Au cours de la période de reproduction et de migration, à la fin de l'hiver et au début du printemps, ils sont présents partout au Canada, y compris dans la majeure partie de la Colombie-Britannique et de l'Alberta, au Manitoba, dans la majeure partie de l'Ontario, dans le sud du Québec, en Nouvelle-Écosse, et au Nouveau-Brunswick.

Nourriture

Les longues pattes du grand héron lui permettent de chasser dans les eaux peu profondes, où il avale ses proies entières. Il se nourrit surtout de petits poissons, et parfois de crevettes, de crabes, d'insectes aquatiques, de petits mammifères, d'amphibiens, de reptiles et d'oiseaux.

Changements climatiques

Avec le réchauffement des températures l'hiver, le grand héron pourrait décider de rester au Canada pendant cette saison.

Anecdote

Une colonie s'appelle une héronnière!

Discussion

1. Quels lieux de Parcs Canada sont situés à l'intérieur ou à proximité de l'aire d'habitat de cet oiseau?
2. Dans quelles écozones cet oiseau vit-il?
3. Selon vous, quelles interactions cet oiseau a-t-il avec son environnement (p. ex. sources de nourriture, autres oiseaux en tant que compétiteurs ou partenaires, repères environnementaux (températures, régimes des précipitations, tendances migratoires)?
4. Où pensez-vous que cet oiseau peut faire halte pour se nourrir et se reposer?
5. Comment pensez-vous que les changements climatiques touchent cet oiseau?



Photo : Mick Thompson, Great Blue Heron, (CC BY-NC 2.0 DEED)

4 We are protectors of the land

Bird Species

Greater Sage-Grouse

Breeding

At Grasslands National Park in Saskatchewan, there remains the last two mating areas for the Greater Sage-Grouse in the province. Breeding, egg laying, and incubation occur between March and early June.

Habitat

Greater Sage-Grouses live in temperate grasslands. As much of their habitat has been lost (up to 94 per cent), protected areas are essential to ensure the survival of the Greater Sage-Grouse. In Canada, its range is limited to southeastern Alberta and southwestern Saskatchewan. They cannot fly for long, so they only travel short distances in the winter between their nesting and wintering areas.

Food

The Greater Sage-Grouse relies on sage brush, a tall prairie shrub, which it uses not only for food but for nesting sites and to hide from predators.

Human disturbances

This bird is losing its habitat at an alarming rate because of things like oil and gas exploration and agriculture. Overhead power lines and fences are a threat to the Greater Sage-Grouse as they offer a perching site for predators of the bird (like hawks and owls). Fences are an obstacle, with some birds flying into them.

Fun fact

In their mating display, male Greater Sage-Grouses will make a popping sound that can be heard up to three kilometres away! They produce this sound by popping the air sacs on their chest.

Discuss

1. Which Parks Canada locations are situated within or near the habitat range of this bird?
2. Which ecozones does this bird live in?
3. What interactions do you think this bird has with its environment (e.g. food sources, other birds as competitors or mates, environmental cues like temperatures, precipitation patterns, migrations patterns)?
4. Where do you think this bird can stop for food and rest?
5. How do you think climate change is affecting this bird?



Photo: Doug Greenber, Greater sage grouse, (CC BY-NC 2.0 DEED)

Espèces d'oiseaux

Tétras des armoises

Reproduction

Les deux dernières aires de reproduction du tétras des armoises en Saskatchewan se trouvent dans le parc national des Prairies. L'accouplement, la ponte des œufs et l'incubation ont lieu entre mars et début juin.

Habitat

Le tétras des armoises vit dans les prairies tempérées. En raison de la perte de la majeure partie de son habitat (jusqu'à 94 %), les aires protégées sont essentielles pour assurer la survie de cet oiseau. Au Canada, l'aire de répartition du tétras des armoises est limitée au sud-est de l'Alberta et au sud-ouest de la Saskatchewan. Comme il ne peut pas voler longtemps, cet oiseau ne parcourt que de courtes distances en hiver entre son aire de nidification et son aire d'hivernage.

Nourriture

Le tétras des armoises se nourrit d'armoise, un grand arbuste des prairies, qu'il utilise aussi pour bâtir son nid et s'abriter des prédateurs.

Perturbations d'origine humaine

Cet oiseau perd son habitat à un rythme alarmant en raison d'activités humaines comme l'exploration pétrolière et gazière, et l'agriculture. Les lignes électriques aériennes et les clôtures représentent une menace pour le tétras des armoises. En effet, les lignes accroissent le nombre de perchoirs pour les prédateurs aviaires (comme les faucons et les hiboux), tandis que les clôtures constituent un obstacle pour cet oiseau, qui les percute parfois en vol.

Anecdote

Lors de la parade nuptiale, les mâles produisent de petits boums que l'on peut entendre sur une distance de trois kilomètres! Ils produisent ce son en gonflant et dégonflant les sacs œsophagiens qu'ils ont sur leur poitrine.

Discussion

1. Quels lieux de Parcs Canada sont situés à l'intérieur ou à proximité de l'aire d'habitat de cet oiseau?
2. Dans quelles écozones cet oiseau vit-il?
3. Selon vous, quelles interactions cet oiseau a-t-il avec son environnement (p. ex. sources de nourriture, autres oiseaux tant que compétiteurs ou partenaires, repères environnementaux (températures, régimes des précipitations, tendances migratoires)?
4. Où pensez-vous que cet oiseau peut faire halte pour se nourrir et se reposer?
5. Comment pensez-vous que les changements climatiques touchent cet oiseau?



Photo : Doug Greenber, Greater sage grouse, (CC BY-NC 2.0 DEED)

4 We are protectors of the land

Bird Species

Clark's Nutcracker

Breeding

This bird can breed early in the year, sometimes January or February, as it uses its stored seeds to feed its young.

Habitat

This bird does not migrate but remains in western North America in high elevations, such as the Rocky Mountains of Canada (including Banff National Park).

Food

Clark's Nutcrackers and the endangered Whitebark Pines rely on each other to survive! The cones of the Whitebark Pine cannot open on their own. Clark's Nutcrackers have evolved to access seeds from these pinecones. In the fall, these seeds will get hidden as food for winter. This also helps the Whitebark Pine to spread its seeds and reproduce, as not all the seeds get dug up again. The bird also eats other seeds, berries, eggs, and dead animals.



Photo: Laura Bojanowski, Clark's nutcracker, (CC BY-NC-ND 2.0 DEED)

Changing landscape

Clark's Nutcrackers require openings in the forest to be able to hide seeds. Historical fire suppression and climate change have reduced the number of large, open areas. In Banff National Park, staff are creating these open areas by removing competing trees.

Fun fact

The Clark's Nutcracker has a pouch under its tongue to carry seeds.

Discuss

1. Which Parks Canada locations are situated within or near the habitat range of this bird?
2. Which ecozones does this bird live in?
3. What interactions do you think this bird has with its environment (e.g. food sources, other birds as competitors or mates, environmental cues like temperatures, precipitation patterns, migrations patterns)?
4. Where do you think this bird can stop for food and rest?
5. How do you think climate change is affecting this bird?

Espèces d'oiseaux

Cassenoix d'Amérique

Reproduction

Cet oiseau peut se reproduire tôt dans l'année, parfois en janvier ou février, car il utilise les graines qu'il accumule pour nourrir ses petits.

Habitat

Cet oiseau ne migre pas et reste dans l'ouest de l'Amérique du Nord. On peut l'observer en haute altitude, notamment dans la région des Rocheuses canadiennes (y compris au parc national Banff).

Nourriture

Le cassenoix d'Amérique et le pin à écorce blanche, une espèce en voie de disparition, dépendent l'un de l'autre pour leur survie. Les graines du pin à écorce blanche restent emprisonnées dans leur cône jusqu'à ce que le cassenoix d'Amérique les libère en brisant le cône avec son bec. À l'automne, il enfouit ces graines en prévision de l'hiver. Toutefois, une partie d'entre elles resteront dans le sol, ce qui permettra aux semences du pin à écorce blanche de germer en vue de sa reproduction. Le cassenoix d'Amérique se nourrit aussi d'autres types de graines, de petits fruits, d'œufs et d'animaux morts.



Photo : Laura Bojanowski, Clark's nutcracker, (CC BY-NC-ND 2.0 DEED)

Paysage changeant

Le cassenoix d'Amérique a besoin d'ouvertures dans la forêt pour pouvoir enfouir les graines. La suppression historique des incendies et les changements climatiques ont réduit le nombre de grands espaces ouverts. Au parc national Banff, le personnel aménage ce type d'espaces ouverts en éliminant les arbres concurrents.

Anecdote

Le cassenoix d'Amérique possède une poche sous la langue qui lui sert à transporter les graines.

Discussion

1. Quels lieux de Parcs Canada sont situés à l'intérieur ou à proximité de l'aire d'habitat de cet oiseau?
2. Dans quelles écozones cet oiseau vit-il?
3. Selon vous, quelles interactions cet oiseau a-t-il avec son environnement (p. ex. sources de nourriture, autres oiseaux tant que compétiteurs ou partenaires, repères environnementaux (températures, régimes des précipitations, tendances migratoires)?
4. Où pensez-vous que cet oiseau peut faire halte pour se nourrir et se reposer?
5. Comment pensez-vous que les changements climatiques touchent cet oiseau?