

# COPE'S GRAY TREEFROG

***Hyla chrysoscelis***

**Family – Treefrogs (Hylidae)**

**Range –** Woodlands with ponds from Manitoba to Quebec, south to Texas and Florida.

**Diet –** Insects and worms. Larvae graze on algae.

**Status –** Secure

**Notes –** Originally thought to constitute one species, the Cope's Gray Treefrog and the Gray Treefrog were finally recognized as distinct species,

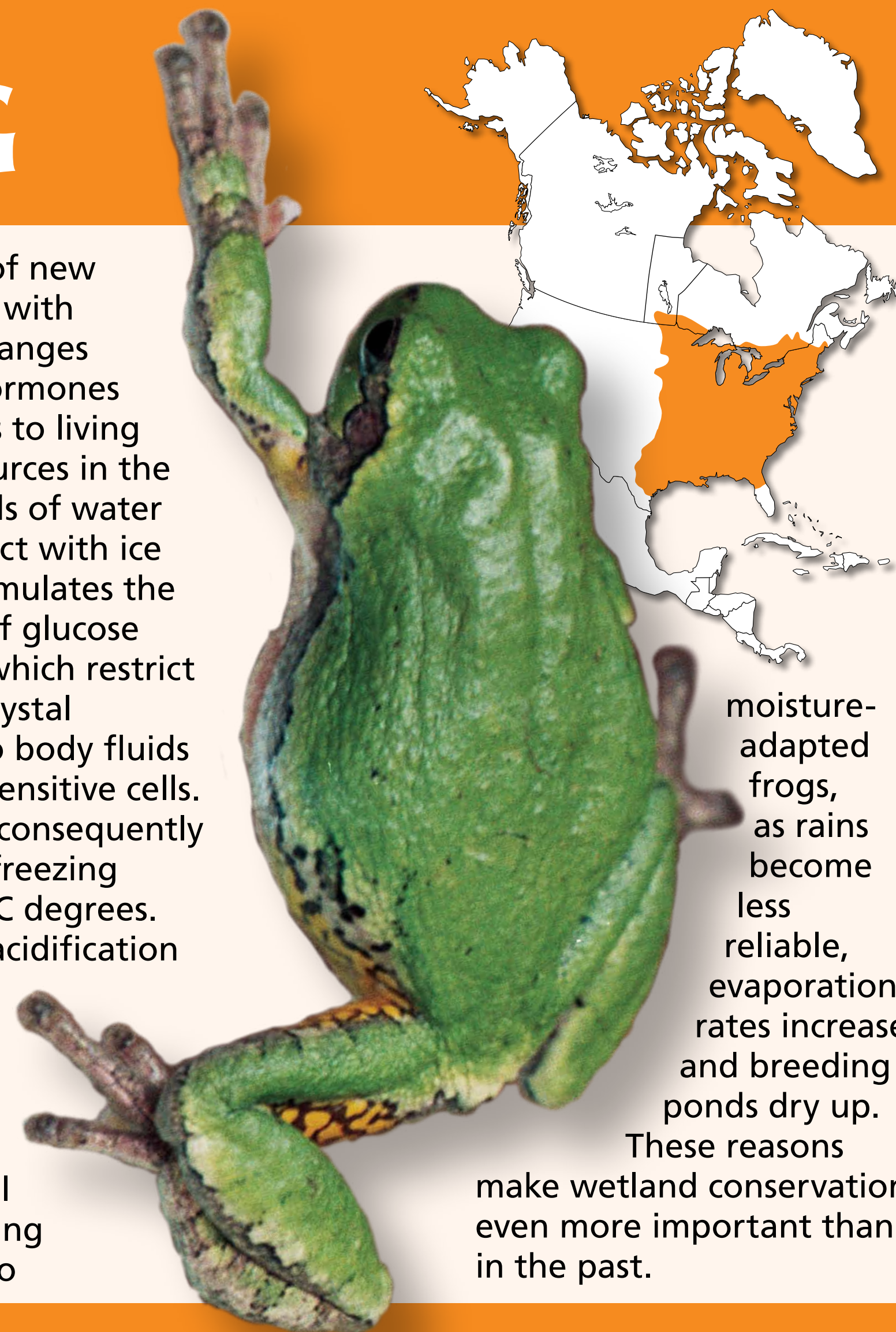


with the Cope's having 24 chromosomes (48 in the latter), a higher and faster trill, and a preference for drier habitats. Since the two are indistinguishable on sight, their exact distributions are still being determined. Reaching a length of 60 mm, the Cope's color varies from grey to lime green, and brown to almost white, with dark blotches.

The transformation from larva to adult in amphibians is a remarkable and rapid process which involves the disappearance of some tissues and organs (e.g., gills, tail fin)



and the formation of new structures (skeleton with long legs). These changes are controlled by hormones and are adaptations to living and exploiting resources in the two different worlds of water and land. Contact with ice in October stimulates the production of glucose and glycol, which restrict damaging crystal formation to body fluids outside the sensitive cells. Treefrogs are consequently able to survive freezing events down to -6°C degrees. Wetland drainage, acidification of spawning pools from acid rain, and a chytrid fungus are threatening hundreds of species of frogs. Now global warming is also posing a severe challenge to



moisture-adapted frogs, as rains become less reliable, evaporation rates increase, and breeding ponds dry up.

These reasons make wetland conservation even more important than in the past.

# RAINETTE VERSICOLORE DE COPE



***Hyla chrysoscelis***

**Famille – Rainettes (Hylidés)**

**Habitat –** Terres boisées ayant des mares, du Manitoba au Québec et vers le sud jusqu'au Texas et à la Floride.

**Alimentation –** Insectes et vers. Les larves se nourrissent d'algues.

**Statut –** N'est pas menacée.

**Notes –** Contrairement à ce que l'on pensait à l'origine, la rainette versicolore

de Cope n'appartient pas à la même espèce que la rainette versicolore, car elle n'a que 24 chromosomes (contre 48 pour l'autre espèce), sa trille est plus aigue et plus rapide et elle préfère des habitats plus secs. Étant donné qu'on ne peut la distinguer à l'œil nu, sa répartition reste encore à déterminer. Cette grenouille mesure 60 mm et sa couleur va du gris au vert citron et du marron au presque blanc, avec des taches sombres.

Chez les amphibiens, la métamorphose des larves en adulte est un procédé étonnant et rapide impliquant la

disparition de certains tissus et organes (p. ex., branchies, nageoire caudale) et la formation de nouvelles structures (squelette et pattes longues). Ces changements sont contrôlés par les hormones et sont des adaptations à la vie et aux ressources qu'offrent les mondes aquatique et terrestre. L'arrivée de la glace en octobre stimule la production du glucose et du glycol qui limite la formation dangereuse de cristaux aux liquides organiques se trouvant à l'extérieur des cellules sensibles. Par conséquent, les rainettes

versicolores peuvent survivre jusqu'à -6 °C. L'assèchement des terrains marécageux, l'acidification des étangs de ponte par les pluies acides et un champignon chytride menacent la vie de centaines d'espèces de grenouilles. Le réchauffement planétaire pose un problème sérieux à celles qui vivent dans des milieux humides parce que les pluies sont moins fiables, les taux d'évaporation augmentent et les étangs d'élevage s'assèchent. Il est donc encore plus important de conserver les terrains marécageux aujourd'hui que par le passé.