



# The Lampyridae (Coleoptera) of Atlantic Canada

Christopher G. Majka

## ABSTRACT

Knowledge of the Lampyridae of Atlantic Canada is surveyed. Eleven native, Nearctic species and one adventive, Palaearctic species (*Phosphaenus hemipterus* known from three localities in Nova Scotia) are present. Nine new provincial records of lampyrids are reported including *Pyractomena angulata*, *Lucidota atra*, *Photinus obscurellus*, *Pyropyga decipiens*, and *Photuris fairchildi*, which are newly recorded in Prince Edward Island; *Pyractomena linearis*, *Photinus obscurellus*, and *Photuris fairchildi* newly recorded in New Brunswick; and *Photinus obscurellus* newly recorded in Labrador. *Pyractomena borealis*, *Pyractomena linearis*, and *Photinus obscurellus*, are newly recorded on Cape Breton Island in Nova Scotia, and *Ellychnia corrusca* is newly recorded in Labrador. *Photuris pennsylvanica* is removed from the faunal list of all the provinces of Atlantic Canada. This species does not occur in Newfoundland and Labrador and previous records in the Maritime Provinces are, instead, ascribable to *Photuris fairchildi*. *Photinus ardens* is also removed from the faunal list of Newfoundland and Labrador as the previous record of this species was erroneously based on specimens collected on Cape Breton Island, Nova Scotia, and incorrectly attributed to insular Newfoundland. The distribution, relative abundance, and seasonal occurrence of all species in Atlantic Canada are illustrated. Keys to species are provided as well as colour habitus photographs to assist with identification. The biology of the family is briefly summarized and aspects of the biogeography, phenology, and bionomics of the individual species are discussed.

## RÉSUMÉ

Les connaissances sur les Lampyridae du Canada Atlantique sont recensées. Onze espèces néarctiques indigènes et une espèce paléarctique adventive (*Phosphaenus hemipterus*, signalée dans trois localités de Nouvelle-Écosse) sont présentes. Neuf additions aux faunes provinciales sont rapportées incluant *Pyractomena angulata*, *Lucidota atra*, *Photinus obscurellus*, *Pyropyga decipiens* et *Photuris fairchildi*, qui sont nouvellement signalées à l'Île-du-Prince-Édouard; *Pyractomena linearis*, *Photinus obscurellus* et *Photuris fairchildi* qui sont nouvellement signalées au Nouveau-Brunswick; et *Photinus obscurellus* qui est nouvellement signalée au Labrador. *Pyractomena borealis*, *Pyractomena linearis* et *Photinus obscurellus* sont nouvellement signalées sur l'île du Cap-Breton en Nouvelle-Écosse et *Ellychnia corrusca* est nouvellement signalée au Labrador. *Photuris pennsylvanica* est retirée de la liste faunistique de toutes les provinces du Canada Atlantique. Cette espèce n'est pas présente à Terre-Neuve-et-Labrador et les signalements précédents de cette espèce dans les Provinces Maritimes sont attribués à *Photuris fairchildi*. *Photinus ardens* est aussi retirée de la liste faunistique de Terre-Neuve-et-Labrador car les signalements précédents de cette espèce proviennent de spécimens collectés sur l'île du Cap-Breton en Nouvelle-Écosse et faussement attribués à l'île de Terre-Neuve. La distribution, l'abondance relative et l'apparition saisonnière de toutes les espèces du Canada Atlantique sont illustrées. Des clés d'identification des espèces sont fournies, de même que des photographies couleurs de l'habitus. La biologie de la famille est brièvement résumée et des aspects de la biogéographie, de la phénologie et de la bionomie des espèces sont discutés.