

Silicified Late Ordovician Trilobites from the Mackenzie Mountains, Northwest Territories, Canada.

Palaeontographica Canadiana No. 21, 87 pp., 21 pls.

ABSTRACT

Silicified trilobite collections from the Whittaker Formation for two sections near Avalanche Lake, Northwest Territories, demonstrate faunal changes through the latest Ordovician, up to the base of the Silurian. These sections are located approximately 10 km east of Avalanche Lake on the northeast flank of the Avalanche Syncline. The trilobites were collected from horizons of Edenian to latest Ordovician (Gamachian) in age, directly below the Ordovician/Silurian boundary. Thirty-three species, representing 15 families are identified at AV1 and AV4B. Fifteen new species are identified, described, and classified. New species include *Bumastoides solangeae*, *Bathyurus teresoma*, *Decoroproetus hankei*, *Isotelus dorycephalus*, *Anataphrus elevatus*, *Robergiella insolitus*, *Ampyxina pilatus*, *Cryptolithus altus*, *Acanthoparypha palmapyga*, *Acanthoparypha latipyga*, *Ceraurinella lamiapyga*, *Cybeloides acorni*, *Sceptaspis avalanchensis*, *Calyptaulax* n. sp. A., and *Hemiarges* n. sp. A. Several previously established taxa are illustrated and discussed from this area, including: *Tricopelta mackenziensis* Ludvigsen and Chatterton, 1982, *Ceraurinella brevispina* Ludvigsen, 1979, *Ceraurus mackenziensis* Ludvigsen, 1979, *Ceraurinus serratus* Ludvigsen, 1979, *Borealaspis whittakerensis* Ludvigsen, 1979, *Cryptolithus tessellatus* Green, 1832, and *Harpidella kurrii* Adrain and Chatterton, 1995b.

RÉSUMÉ

Des collections de trilobites silicifiés de la Formation de Whittaker, provenant de deux coupes près du lac Avalanche, dans les Territoires du Nord-Ouest, mettent en évidence les changements fauniques survenus pendant tout l'Ordovicien terminal jusqu'au tout début du Silurien. Ces coupes sont à environ 10 km à l'est du lac Avalanche, sur le flanc nord-est du synclinal Avalanche. Les trilobites proviennent d'horizons dont l'âge s'échelonne de l'Édénien jusqu'à l'Ordovicien terminal (Gamachien), directement sous la limite de l'Ordovicien et du Silurien. Trente-trois espèces représentant 15 familles sont identifiées à AV1 et à AV4B. Quinze nouvelles espèces y sont identifiées, décrites et classifiées. Les nouvelles espèces comprennent *Bumastoides solangeae*, *Bathyurus teresoma*, *Decoroproetus hankei*, *Isotelus dorycephalus*, *Anataphrus elevatus*, *Robergiella insolitus*, *Ampyxina pilatus*, *Cryptolithus altus*, *Acanthoparypha palmapyga*, *Acanthoparypha latipyga*, *Ceraurinella lamiapyga*, *Cybeloides acorni*, *Sceptaspis avalanchensis*, *Calyptaulax* n. sp. A. et *Hemiarges* n. sp. A. Plusieurs taxons définis antérieurement et provenant de cette région sont illustrés et examinés, notamment *Tricopelta mackenziensis* Ludvigsen and Chatterton, 1982, *Ceraurinella brevispina* Ludvigsen, 1979, *Ceraurus mackenziensis* Ludvigsen, 1979, *Ceraurinus serratus* Ludvigsen, 1979, *Borealaspis whittakerensis* Ludvigsen, 1979, *Cryptolithus tessellatus* Green, 1832 et *Harpidella kurrii* Adrain and Chatterton, 1995b.