

A New Genus for the New Caledonian Scincid Lizard *Lygosoma euryotis* Werner, 1909, and the Description of a New Species

ROSS A. SADLIER*¹, SARAH A. SMITH², AND AARON M. BAUER²

¹ Australian Museum, 6 College Street, Sydney NSW 2010, Australia
rosss@austmus.gov.au

² Department of Biology, Villanova University,
800 Lancaster Avenue, Villanova, Pennsylvania 19085, United States of America
aaron.bauer@villanova.edu · sarah.a.smith@villanova.edu

ABSTRACT. The generic allocation and alpha systematics of the New Caledonian scincid lizard *Lygosoma euryotis* Werner are reviewed. The species was known only from the type specimen for most of the last century, and was most recently placed in the genus *Marmorosphax* in 1986 (type species *Lygosoma tricolor* Bavay). The recent acquisition of additional specimens from the type locality on the Isle of Pines and from the far north of the Grande Terre has provided additional information on scalation, osteology, and mode of reproduction. These data in combination with mitochondrial and nuclear DNA sequence data indicate the current generic allocation for *Lygosoma euryotis* is inappropriate, and that it cannot be placed with confidence in any existing genus. A new genus is here proposed to accommodate the species. Further, *L. euryotis* is here recognized as comprising two widely allopatric species, *euryotis* from the Isle of Pines and a new species from the far north of the main island. Both species are regarded as threatened and categorized as Vulnerable, with the species from the north of the main island particularly at risk.

RÉSUMÉ. La position générique et la systématique alpha du lézard scincidé *Lygosoma euryotis* Werner de Nouvelle-Calédonie sont revus. L'espèce, qui n'était connue que par son spécimen-type durant la majeure partie du siècle passé, a été récemment placée dans le genre *Marmorosphax* en 1986 (espèce-type *Lygosoma tricolor* Bavay). L'acquisition récente de spécimens supplémentaires provenant de la localité-type sur l'Île des Pins et de l'extrême nord de la Grande Terre fournit des informations complémentaires sur l'écaillage, l'ostéologie et le mode de reproduction de ce lézard. Ces données, en combinaison avec les séquences d'ADN nucléaire et mitochondrial, montrent que l'attribution générique de *Lygosoma euryotis* n'est pas correcte et qu'il ne peut être placé avec fiabilité dans aucun des genres actuels. Nous proposons ici un nouveau genre pour cette espèce. De plus, nous montrons que *L. euryotis* comprend deux espèces nettement allopatriques, *euryotis* de l'Île des Pins et une nouvelle espèce de l'extrême nord de l'Île principale. Les deux espèces sont considérées comme menacées et classées dans la catégorie «vulnérable», l'espèce du nord de la Grande Terre étant particulièrement menacée.

SADLIER, ROSS A., SARAH A. SMITH & AARON M. BAUER, 2006. A new genus for the New Caledonian scincid lizard *Lygosoma euryotis* Werner, 1909, and the description of a new species. *Records of the Australian Museum* 58(1): 19–28.