



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3694.6.1>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:78CB5CDB-354D-4814-B7F7-ABA7AE9D8585>

A new species of lizard in the genus *Caledoniscincus* (Reptilia: Scincidae) from southern New Caledonia and a review of *Caledoniscincus atropunctatus* (Roux)

ROSS A. SADLIER¹, AARON M. BAUER², PERRY L. WOOD, Jr.^{2,3}, SARAH A. SMITH^{2,4}
& TODD R. JACKMAN²

¹Section of Herpetology, Australian Museum, 6 College Street, Sydney 2000, NSW, Australia

²Department of Biology, Villanova University, 800 Lancaster Avenue, Villanova, Pennsylvania 19085, USA

³Department of Biology and Bean Life Science Museum, Brigham Young University, Provo, UT, 84602, USA

⁴Eco Logical Australia Pty Ltd., 16/56 Marina Boulevard, Cullen Bay 0820, NT, Australia

Abstract

A new species of skink, *Caledoniscincus notialis* **sp. nov.**, is described from the ultramafic ranges in southern New Caledonia. It is most similar to, and has previously been referred to *Caledoniscincus atropunctatus* (Roux), a species with a widespread distribution throughout the Grand Terre and Loyalty Islands. The new species is distinct genetically from all other *Caledoniscincus* and can be distinguished by a unique pattern of dorsal coloration in males. Its range extends over much of the extensive ultramafic block in the south of the island, including the Goro Plateau and the mountain ranges at the southern edge of the Chaîne Centrale north to Mt. Humboldt. It occurs mainly in humid forest habitat, much of which is now present only as isolated fragments in southern New Caledonia. Its preference for a habitat that has undergone a significant reduction in area of extent in a region under pressure from a range of anthropogenic threats suggests this new species is of conservation concern, and could be ranked as Vulnerable under IUCN listing. The genetic relationships of a redefined *Caledoniscincus atropunctatus* identifies two major subgroups, one located mainly in the northern and central-east regions of Grand Terre and the other in the southern and central-west regions and also including the population on the Loyalty Islands.

Key words: Reptilia, Scincidae, southern New Caledonia

Résumé

Une nouvelle espèce de scincidé *Caledoniscincus notialis* **sp. nov.** est décrite des massifs ultra-mafiques du sud de la Nouvelle-Calédonie. Elle est le plus semblable à *C. atropunctatus*, une espèce à large répartition sur l'ensemble de la Grand Terre et les Îles Loyauté à laquelle elle était autrefois rattachée. La nouvelle espèce est génétiquement différente de tous les autres membres du genre *Caledoniscincus* et s'en distingue par un patron unique de coloration dorsale chez les mâles. Sa répartition s'étend sur la majorité des blocs ultra-mafiques du sud de l'île, y compris le Plateau Goro, les massifs de la bordure méridionale de la Chaîne centrale et au nord jusqu'au Mt. Humboldt. On la rencontre principalement dans les forêts humides, la plupart d'entre elles n'existant plus que sous la forme de lambeaux au sud de la Nouvelle-Calédonie. Sa préférence pour un habitat soumis à une ré

duction significative de son étendue dans une zone sujette à de fortes menaces d'origine anthropogénique suggère que cette nouvelle espèce présente un statut particulier pour sa conservation. Elle doit être classée dans la catégorie Vulnérable selon les critères des listes de l'UICN. Les relations génétiques de *C. atropunctatus* tel que nous le redéfinissons ici permettent de distinguer deux sous-groupes principaux, l'un localisé surtout dans les régions nord et centre-est de la Grand Terre et l'autre dans les régions sud et centre-ouest, ce dernier incluant également la population des Îles Loyauté.