



## A new species of *Rhinophis* Hemprich, 1820 (Reptilia: Serpentes: Uropeltidae) from Rakwana massif, Sri Lanka

L. J. MENDIS WICKRAMASINGHE<sup>1,3,6</sup> DULAN RANGA VIDANAPATHIRANA<sup>1,4</sup>

NETHU WICKRAMASINGHE<sup>1,5</sup> & P. NAYANAKA RANWELLA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Herpetological Foundation of Sri Lanka, Thalarakkarama Road, Kudawaskaduwa, Waskaduwa, Sri Lanka.

E-mail: <sup>3</sup> boiga2000@gmail.com, <sup>4</sup> dulanranga@gmail.com, <sup>5</sup> nemzy821@gmail.com

<sup>2</sup> Rivira Media Corporation, No. 742, Maradana Road, Colombo 10, Sri Lanka. E-mail: nayanaka@rivira.lk

<sup>6</sup> Correspondence author

### Abstract

A new species of *Rhinophis*, *Rhinophis erangaviraji* sp. nov. is described, the tenth species of the genus known from Sri Lanka. The new species is readily distinguished from all other congeners by its colour pattern and scalation. Morphometric analysis supports the distinction of the new species from the superficially similar *R. blythii*. The new species is known only from the Rakwana massif, where it has been collected in shady areas, within loose soil.

**Key words:** new species, *Rhinophis*, *Rhinophis erangaviraji* sp. nov., shieldtail, snakes, Sri Lanka, taxonomy, Uropeltidae

### Sinhala abstract

රක්වාන ප්‍රදේශයේ සොයා ගත් *Rhinophis erangaviraji* ලෙස නම් කෙරුණ නව සර්ප විශේෂයක් පිළිබඳව මෙම විද්‍යාත්මක පත්‍රිකාවෙන් පැහැදිලි කරන අතර “වරාණ විරාජ්‍යේ තුඩුල්ල” ලෙස සිංහලෙන් හඳුන්වන මෙම විශේෂයත් සමග ශ්‍රී ලංකාවේ හමුවන තුඩුල්ලන් සංඛ්‍යාව දැනගනී. නව විශේෂය වීම ගනුදෙනු අනෙකුත් සමාජිකයන්ගෙන් පහසුවෙන් වෙන් කර ගැනීමට හැකි ලක්ෂණ ලෙස ශරීරයේ වර්ණ රටාව හා කොරළු අගයන් බොහෝ සෙයින් උපකාරී වේ. තරමක් දුරට මෙම නව විශේෂයට රූපීයව සමාන වන *Rhinophis blythii* (ගෝමර තුඩුල්ල) ගෙන් වෙන් කර ගැනීම සඳහා සංසන්දනාත්මක ලෙස ගනු ලැබූ දත්ත විශ්ලේෂණය මගින්ද නව විශේෂයේ වෙනස්කම් මෙම ලිපියෙන් හඳුන්වා කර පෙන්වා දී ඇත. මෙම නව තුඩුල්ලන් විශේෂය රක්වාන කඳවලට පමණක් සීමා වී සිටින අතර මුරුල් පස් සහිත ප්‍රදේශ තුළදී හිරික්ෂණය කර ගත හැකි බව අප පර්යේෂණ මගින් සනාථ කර ඇත.

### Introduction

There are currently twelve recognized species of the uropeltid snake genus *Rhinophis* Hemprich, of which nine are endemic to Sri Lanka and three to India (Das, 2001; McDiarmid *et al.*, 1999). Of the Sri Lankan species, *R. dorsimaculatus* Deraniyagala, 1941, *R. oxyrhynchus* (Schneider, 1801), *R. porrectus* Wall, 1921, *R. punctatus* Müller, 1832, and *R. oxyrhynchus* are found in the Dry Zone (Deraniyagala, 1955, 1975; de Silva, 1980; de Silva, 1990). *R. porrectus* Wall, 1921 has variably been treated as a junior synonym of *R. punctatus* (Smith, 1943; Deraniyagala, 1955; Gans, 1966) or a distinct, valid species (Wall, 1921; Taylor, 1950; de Silva, 1980; Mahendra, 1984; McDiarmid *et al.*, 1999; de Silva, 2006; Somaweera, 2006). *R. dorsimaculatus*, is known only from the original material, although a picture of a specimen closely resembling this species has recently been published by Somaweera (2006).

*Rhinophis blythii* Kelaart, 1853, *R. drummondhayi* Wall, 1921, *R. homolepis* (Hemprich, 1820), *R. philippinus* (Cuvier, 1829) and *R. tricoloratus* Deraniyagala, 1975, are found in the wet zone and the central