

Deux espèces nouvelles pour la faune des serpents du Laos

Two new species for the Laos snakes fauna

Anne LOTTIER⁽¹⁾ et Patrick DAVID⁽²⁾

⁽¹⁾ Naturaliste indépendante, 2 rue Noble, 63450 St Saturnin

⁽²⁾ Institut de Systématique, Évolution et Biodiversité (ISYEB), Muséum National d'Histoire Naturelle, Sorbonne Université, École Pratique des Hautes Études, Université des Antilles, CNRS, CP 30, 57 rue Cuvier, F-75005 Paris, France

Auteur correspondant : Anne LOTTIER - lottieranne5@gmail.com

Article enregistré dans Zoobank sous le numéro : urn:lsid:zoobank.org:pub:0448851D-5AA9-441B-ADD9-1F3F7805EC44

Résumé – Nous mentionnons pour la première fois au Laos la présence de deux espèces de serpents de la famille des Natricidae: *Hebius bitaeniatus* (Wall, 1925) et *Rhabdophis leonardi* (Wall, 1923). Elles ont été observées dans le sud de la province du Xiangkhoang en septembre 2019 lors d'un voyage naturaliste. Nous confirmons aussi la présence de *Ptyas nigromarginata* (Blyth, 1854) pour laquelle nous présentons la seconde localité connue au Laos.

Mots-clés : *Hebius*, *Rhabdophis*, *Ptyas*, nouvelles localités, province du Xiangkhoang, Laos, forêt primaire.

Summary – We record for the first time in Laos two snake species of the family Natricidae: *Hebius bitaeniatus* (Wall, 1925) and *Rhabdophis leonardi* (Wall, 1923). They were observed in the south of Xiangkhoang Province in September 2019 during a naturalist travel. We also confirm the occurrence in Laos of *Ptyas nigromarginata* (Blyth, 1854) for which we here present a second locality in this country

Key-words: *Hebius*, *Rhabdophis*, *Ptyas*, new localities, Xiangkhoang Province, Laos, primary forest.

INTRODUCTION

La faune des reptiles en général, et des serpents en particulier, demeure l'une des moins connues parmi les Etats de la Région Indochinoise. Après la monographie de Deuve (1970) il a fallu attendre les années 1990 pour que la faune des reptiles de la République démocratique populaire lao, ici simplifiée en Laos, connaisse un regain dans son exploration. Ces premiers résultats ont été résumés par Stuart (1999). Entre 2004 et 2018, plusieurs missions herpétologiques et entomologiques dirigées par Alexandre Teynié ont été effectuées au Laos pour le compte de la « Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny » de Clermont-Ferrand. Les résultats herpétologiques de ces missions ont été publiés dans Teynié et David (2007, 2010, 2014) et Teynié *et al.* (2004, 2014a, 2014b, 2015, 2017).

En 2017, 2018 et 2019, nous avons eu comme objectif de mieux connaître les particularités de l'herpétofaune des montagnes du nord du Laos, plus particulièrement dans la province du Xiangkhoang. Cette province est aussi connue sous l'orthographe « Xiengkhouang », selon la transcription adoptée des noms laotiens en caractères latins qui n'est

pas normalisée. La faune herpétologique y a été décrite en premier, quoique très partiellement, par Angel (1929) d'après les missions de Jean Delacour près de la ville de Xiengkhouang. Cette ville, l'ancienne capitale de la province, fut détruite pendant le conflit des années 1970 puis reconstruite et maintenant connue sous le nom de Khoun (ou Khoun). Cette région est particulièrement riche en espèces ophidiennes. En 2017, pas moins de 28 espèces y furent observées.

En 2019, la première auteure de cet article a plus particulièrement parcouru un secteur dans une zone montagneuse de forêt primaire sur les flancs du Phou Samsun (ou Mt. Samsun), la troisième plus haute montagne du Laos, qui culmine à 2 621 mètres au-dessus du niveau de la mer dans le district de Morkmay, située à environ 60 km de la ville historique de Xiengkhouang.

La zone explorée en septembre 2019 était comprise entre 2 000 m et 2 621 m d'altitude. Elle est encore largement recouverte de forêt de montagne subtropicale semi-sempervirente ou mixte. Il est à noter que cette région est très humide et fraîche la nuit.

Faute de permis adéquat, les spécimens n'ont pas été déposés en collection mais simplement capturés, photographiés en détail in situ afin de permettre des comptages d'écaillés, mesurés puis immédiatement relâchés. Cette zone, très riche sur le plan herpétologique, n'est pas protégée mis à part le fait qu'elle soit difficile d'accès.

RÉSULTATS

Le voyage d'Anne Lottier de septembre 2019 a permis la découverte dans la province du Xiangkhoang de deux espèces jamais signalées auparavant du Laos. Les deux appartiennent à la famille des Natricidae, ou de la sous-famille des Natricinae de la famille des Colubridae, selon certains auteurs récents. De plus, un exemplaire de *Ptyas nigromarginata* constitue une nouvelle localité de cette superbe espèce au Laos.

***Hebius bitaeniatus* (Wall, 1925)** (Fig. 1.1 & 1.2)

Localité d'observation. Phu Samsum, à 30 km de la ville de Muang Mo, 19°07'18"N-103°47'51"E, à 2 524 m d'altitude sur le flanc ouest de la montagne dans une zone subtropicale de forêt primaire de montagne.

Note taxinomique. Cette espèce, décrite sous le nom de *Natrix bitaeniata* Wall, 1925 (localité-type : « Kutkai, North Shan States (4,500 feet) », maintenant Kutkai, 23°27'N-97°56'E, Etat Shan, Myanmar), a longtemps été placée dans le genre *Amphiesma* Duméril, Bibron & Duméril, 1854. Sa systématique a été discutée par David *et al.* (2015). *H. bitaeniatus* est une espèce indo-himalayenne qui a longtemps été connue du Myanmar (Etat Kachin et Etat Shan) et de Chine (provinces du Guangdong, Guangxi Zhuang, Guizhou, Hunan, et Yunnan). Elle a été signalée du nord du Viêt-Nam par David *et al.* (2005) puis du nord de la Thaïlande par David et Pauwels (2000).

La découverte de cette espèce au Laos dans la province de Xiangkhoang constitue une extension de son aire de répartition d'environ 425 km vers le sud-est depuis la localité la plus proche connue, le district de Sop Cop dans la province de Son La, au Viêt-Nam (Nguyen *et al.* 2009; Pham *et al.* 2020). D'autre part, sa découverte à 2 524 m d'altitude constitue un record d'altitude pour cette espèce.

Note biologique. Cette petite couleuvre semi-aquatique a été observée le 11 septembre 2019 par la première auteure de cet article. Elle était active vers 11h00 sur le bord d'un sentier longeant une clairière



Figure 1.1 - *Hebius bitaeniatus*, Phu Samsum. 1. Vue générale.
Photo : Anne Lottier.

Figure 1.1 - *Hebius bitaeniatus*, Phu Samsum. 1. General view.
Picture: Anne Lottier.



Figure 1.2 - *Hebius bitaeniatus*, Phu Samsum. 2. Vue du biotope.
Photo : Anne Lottier.

Figure 1.2 - *Hebius bitaeniatus*, Phu Samsum. 2. Biotope view.
Picture: Anne Lottier.

laissée au soleil par la chute de quelques arbres dans une zone de forêt primaire d'altitude non dégradée. Le biotope était caractérisé par sa forte pente, la proximité d'un petit ruisseau traversant une forêt primaire, la présence de blocs de grès, un ensoleillement faible et une hygrométrie élevée.

Les conditions climatiques de cet étage montagnard sont caractérisées par une couverture nuageuse très présente dès la fin de matinée, de fréquentes averses, des températures basses, comprises entre 17 et 24°C, des précipitations quasi quotidiennes, laissant probablement des périodes d'activité réduites aux serpents sous ce régime montagnard.

Identification. Avec 19 rangées d'écaillés fortement carénées au milieu du corps, 165 ventrales, 65 sous-caudales divisées, 8 labiales supérieures, sa couleur dorsale gris-brun, sa bande dorsolatérale pâle bordée en-dessous par une bande noire, quoiqu'estompée à l'avant du corps, et sa bande postoculaire sombre,

ce spécimen femelle d'environ 58,5 cm correspond parfaitement à la description d'*Hebius bitaeniatus* donnée par Zhao *et al.* (1998) et David *et al.* (2005, 2015).

Rhabdophis leonardi (Wall, 1923) (Fig. 2.1 & 2.2)

Localité d'observation. Phu Samsum, à 64 km du district de Khouné (Muang Khouné), 19°08'35"N-103°46'50"E, à 2 031 m d'altitude sur la route montant vers le sommet à 2 kilomètres du col donnant accès à celui-ci, dans une zone montagneuse couverte de forêt primaire.

Note taxinomique. Décrite sous le nom de *Natrix leonardi* Wall 1923 (localité-type : « Sinlum Kaba, Upper Burma Hills, circ. 6,000 ft (Lat. 25°, Long. 97°) », maintenant Momauk, Etat Kachin, Myanmar, 24°16'0"N-97°31'0"E), cette espèce rare et mal connue, possédant 17 rangées d'écailles au milieu du corps et 6 labiales supérieures, a une histoire taxinomique complexe. Parker (1925) et Wall (1925), suivis par Pope (1935) et Smith (1943), ont placé *Natrix leonardi* en synonymie de *Tropidonotus nuchalis* Boulenger, 1891, maintenant *Rhabdophis nuchalis* (Boulenger, 1891), une espèce plus commune répandue en Chine possédant 15 rangées d'écailles au milieu du corps. Jiang & Zhao (1983) ont finalement montré que les spécimens identifiés comme *Natrix* ou *Rhabdophis nuchalis* mais possédant 17 rangées d'écailles au milieu du corps devaient être séparés au niveau spécifique de ceux n'ayant que 15 rangées. Ces derniers auteurs ont donc revalidé *Natrix leonardi* comme une espèce valide et distincte de *Rhabdophis nuchalis*, et l'ont transférée dans le genre *Rhabdophis*.

R. leonardi n'était auparavant connue avec certitude que du Myanmar (État Kachin) et de la Chine (provinces du Guangxi Zhuang, Sichuan, Xizang et du Yunnan). Cette espèce a été citée du Laos par Uetz *et al.* (2021). Malheureusement, ce dernier nous a confirmé dans une communication personnelle (juillet 2021) que cette mention provient d'une source non identifiée et n'était pas fondée sur un spécimen déposé en collection. Nous n'avons pu identifier une telle source. Toutefois, Nguyen *et al.* (2009) ont inclus le Laos dans l'aire de répartition de *Rhabdophis nuchalis* (Boulenger, 1891), une espèce morphologiquement très proche, également connue de Chine et du Viêt-Nam et longtemps confondue avec *Rhabdophis leonardi*.

Néanmoins, *R. nuchalis* n'est pas non plus connue du Laos avec certitude. L'un des auteurs de cette dernière référence, Truong Quang Nguyen (communication personnelle, mai 2021), n'a pu



Figure 2.1 - *Rhabdophis leonardi*, Phu Samsum. 1. Vue de l'avant du corps (spécimen examiné). Photo : Anne Lottier.

Figure 2.1 - *Rhabdophis leonardi*, Phu Samsum. 1. View of the anterior part of the body (examined specimen). Picture: Anne Lottier.



Figure 2.2 - *Rhabdophis leonardi*, Phu Samsum. 2. Vue de l'avant du corps d'un spécimen en phase de mue. Photo : Anne Lottier.

Figure 2.2 - *Rhabdophis leonardi*, Phu Samsum. 2. View of the anterior part of the body of a specimen ready to shed its skin. Picture: Anne Lottier.

non plus nous citer la source de cette mention du Laos. Elle a peut-être été déduite de la présence de *R. nuchalis* et *R. leonardi* dans la province chinoise du Yunnan qui borde le nord du Laos mais, avant la mention du Laos faite dans le présent article, il n'existait pas de donnée irréfutable prouvant la présence de l'une de ces espèces dans ce pays.

La découverte de *R. leonardi* dans la province laotienne de Xiangkhoang constitue une extension de son aire de répartition d'environ 480 km vers le sud depuis la localité la plus proche connue, le comté de Menglian Daizu Lahuzu Vazu Zizhixian, dans le sud-ouest de la province du Yunnan, en Chine.

Note biologique. Trois juvéniles ont été observés le 12 septembre 2019 vers 11h00 dans un périmètre de 200 m à l'altitude de 2 031 m. Chacun était dissimulé sous une pierre par une journée pluvieuse, la

température de l'air n'excédant pas 20°. Deux de ces juvéniles étaient en période de mue, leur couleur gris cendré laissait paraître un patron dorsal discret dont un collier nucal parfois interrompu en forme d'oméga. Ces caractères sont à considérer dans un contexte ontogénétique. Les trois spécimens observés étaient de taille et d'apparence très similaires, ce qui suggère qu'ils étaient issus d'une même portée.

Le biotope était composé d'un terrain marécageux herbeux et moussu dans lequel s'écoule un torrent de montagne au sein d'une forêt primaire humide et sempervirente de montagne partiellement dégradée par une piste et quelques coupes de bois. Le sol sableux était bien drainé et parsemé de blocs de grès. Nous avons noté la présence dans ce biotope de l'Amphibien *Zhangixalus feae* (Boulenger, 1893) (Rhacophoridae).

Identification. Un seul des trois spécimens a été examiné en détail. Il possède un sillon nucal très marqué, 17 rangées d'écaillés au milieu du corps, lisses sur les 1e-5e rangées, carénées sur les 6e-8e rangées plus le rang vertébral, 149 ventrales, 39 sous-caudales, 6 labiales supérieures dont les 3e et 4e sont en contact avec l'orbite et la 5e est très longue. Ces caractères ainsi que la couleur dorsale gris cendré, la marque sous-oculaire et son dessin nucal rouge-orangé correspondent parfaitement à la description de *Rhabdophis leonardi* donnée par Wall (1923) et Zhao *et al.* (1998).

Ptyas nigromarginata (Blyth, 1854) (Fig. 3.1, 3.2 & 3.3)

Localité d'observation. Phu Samsum, à environ 60 km du district de Khoune (Muang Khoune), 19°08'322"N-103°48'24"E, à 2 262 m d'altitude dans une de forêt primaire de montagne.

Note taxinomique. Cette espèce, décrite sous le nom de *Coluber nigromarginatus* Blyth, 1854 (localité-type : « Vicinity of Darjiling », soit les environs de Darjeeling, État du Bengale-occidental (West Bengal), Inde), a longtemps été citée dans la littérature sous la combinaison *Zaocys nigromarginatus* avant que Pinou et Dowling (2000) placent *Zaocys* en synonymie du genre *Ptyas*.

La première mention confirmée de *Ptyas nigromarginata* au Laos a été publiée par Brakels et Nguyen (2020) d'après un spécimen collecté à l'ouest du Phu Samsum, en un point de coordonnées 19.10867°N-103.64411°E, à l'altitude de 1 390 m. Toutefois, auparavant, la première auteure de cet article avait trouvé et photographié un jeune

spécimen de cette superbe espèce dans la même région de la province du Xiangkhoang mais à une altitude bien supérieure.



Figure 3.1 - *Ptyas nigromarginata*, Phu Samsum. 1. Vue générale. Photo : Anne Lottier.

Figure 3.1 - *Ptyas nigromarginata*, Phu Samsum. 1. General view. Picture: Anne Lottier.



Figure 3.2 - *Ptyas nigromarginata*, Phu Samsum. 1. Site d'observation, sentier forestier. Photo : Anne Lottier.

Figure 3.2 - *Ptyas nigromarginata*, Phu Samsum. 1. Microhabitat, a forest path. Picture: Anne Lottier.



Figure 3.3 - *Ptyas nigromarginata*, Phu Samsum. 1. Vue générale du biotope en forêt humide de montagne. Photo : Anne Lottier.

Figure 3.3 - *Ptyas nigromarginata*, Phu Samsum. 1. General view of the habitat in a montane humid forest. Picture: Anne Lottier.

Ptyas nigromarginata a une vaste aire de répartition. Selon Vogel et Hauser (2013), cette espèce est connue du Népal (centre et est), du Bhoutan, de l'Inde (est : États d'Arunachal Pradesh, Meghalaya, Nagaland, Sikkim et West Bengal), Bangladesh (Chittagong Division), Chine (provinces du Xizang, Yunnan, Sichuan, Gansu, Guizhou et Hubei), Myanmar (État Kachin), Laos, Viêt-Nam (voir ci-dessous), et de la Thaïlande (province de Nan).

Ces localités au Laos combleraient un vaste espace entre les points de répartition connus au Viêt-Nam, dans les provinces de Ha Giang, Lang Son et Ha Tay dans le nord du pays, et Kon Tum dans le sud (voir Nguyen *et al.* 2009 ; Vogel & Hauser 2013) et la seule localité connue en Thaïlande citée par Vogel et Hauser (2013).

Note biologique. Un spécimen juvénile d'environ 63,5 cm de longueur totale a été trouvé en activité à 09h30 du matin, sur le bord d'un étroit sentier forestier à l'altitude de 2 262 m, proche du maximum connu pour cette espèce qui est de 2 290 mètres. Le serpent s'était exposé au soleil lors d'une éclaircie alors qu'il digérait une proie par une température de l'air de 24°C. Il essaya de mordre mais sans conviction et se calma rapidement.

Le sentier grimpait vers le sommet du Phu Samsum. Bordé d'herbes et de buissons bas, il traversait une forêt primaire sempervirente de montagne très humide. Certains arbres de ce biotope étaient couverts de mousses et de lichens, ce qui illustre la forte hygrométrie de ce milieu très souvent noyé dans les nuages. Nous y avons observé de nombreuses petites grenouilles mais il n'y avait ni torrent ni une quelconque autre pièce d'eau dans les environs immédiats.

Identification. Ce jeune spécimen présente la coloration et le patron typiques de *Ptyas nigromarginata*, c'est-à-dire deux bandes noires longitudinales uniformes en intensité sur chaque flanc, une bande dorsolatérale large et une bande ventrolatérale plus étroite s'étendant sur toute la longueur du corps sur une couleur de fond d'un vert velouté brillant devenant plus jaune sur l'arrière du corps. Avec 16 rangées d'écaillures dorsales au milieu du corps dont seules les 7e et 8e rangées sont carénées, 198 écaillures ventrales, 132 sous-caudales divisées et 8 labiales supérieures, ce spécimen présente les caractères morphologiques typiques de *Ptyas nigromarginata*.

CONCLUSION

Teynié *et al.* (2017) avaient déjà souligné la richesse des montagnes des provinces de Xiangkhoang, notamment dans le massif du Phu Samsum, et de Houaphan en espèces de serpents auparavant connues du Myanmar, de la province du Yunnan (Chine) et du nord du Viêt-Nam. La découverte de deux espèces nouvelles pour le Laos dans cette région et la confirmation d'une troisième renforce les liens biogéographiques de cette province avec la région Indo-himalayenne. D'autres espèces actuellement connues seulement de Chine et du nord du Myanmar sont à rechercher dans le Phu Samsum et les massifs voisins.

La riche biodiversité de cette zone magnifique confirme la valeur patrimoniale forte pour le Laos de ces régions forestières d'altitude. Nous ne pouvons qu'espérer la mise en place d'un statut de protection adapté face aux menaces que subissent les forêts humides de montagne à l'écologie si particulière. Il permettra aux biologistes d'étudier ce milieu soumis à une forte pression humaine et, peut-être, climatique.

Remerciements - Nous remercions particulièrement Houmphanh Phahongchanh (Lao Cultur Media, <https://www.laoculturemedia.com>) d'avoir accepté de nous accompagner sur le terrain. Ses compétences et sa présence amicale nous ont été précieuses.

Nous remercions également Alexandre Teynié (Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny, Clermont-Ferrand, France) pour son soutien sans faille lors des précédents voyages de la première auteure de cet article et la relecture de cet article, ainsi qu'Olivier Pauwels (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles) également pour la relecture critique de ce manuscrit. Enfin, nous n'oublions pas Nguyen Quang Truong (Hanoï) et Peter Uetz (The Reptile Database) pour ses remarques à propos de la répartition de *Rhabdophis leonardi*.

BIBLIOGRAPHIE

Angel, F. (1929) Liste des Reptiles et Batraciens du Haut-Laos recueillis par M. Delacour. Description d'un genre, de deux espèces et d'une variété d'Ophidiens. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle*, **1**(1): 75-81.

Brakels, P. & Nguyen T.V. (2020) Geographic Distribution. *Ptyas nigromarginata* (Green Rat Snake). *Herpetological Review*, **51**(4): 783.

David, P., Agarwal, I., Athreya, R., Mathew, R., Vogel, G. & Mistry, V. (2015) Revalidation of *Natrix clerki* Wall, 1925, an overlooked species in the genus *Amphiesma* Duméril, Bibron & Duméril, 1854 (Squamata: Natricidae). *Zootaxa*, **3919**(2): 375-395.

David, P. & Pauwels, O.S.G. (2000) Book Review. Chantard T., Grossmann W., Gumprecht A., and Schulz K.-D. (1999), *Amphibians and Reptiles of Peninsular Malaysia and Thailand. An Illustrated Checklist*. - Amphibien und

- Reptilien der Halbinsel Malaysia und Thailand. Eine illustrierte Checkliste. Bushmaster Publications, Würselen (Germany). *Russian Journal of Herpetology*, 7(1): 87–90.
- David, P., Vogel, G. & Pauwels, O.S.G. (2005) On the occurrence of *Amphiesma bitaeniatum* (Wall, 1925) in Vietnam, with preliminary remarks on the group of *Amphiesma parallelum* (Boulenger, 1890) (Serpentes, Colubridae, Natricinae). *Salamandra*, 41(4): 725–735.
- Deuve, J. (1970) Serpents du Laos. *Mémoires. O.R.S.T.O.M.*, Paris, 39: 1–251.
- Jiang, Y. & Zhao, E. (1983) Studies on Amphibians and Reptiles of Mt. Gongga Region, Sichuan, China. 3. A study of species-group *nuchalis*, genus *Rhabdophis*. *Acta Herpetologica Sinica*, (n. s.), 2(1): 59–61.
- Nguyen, S.V., Hô, C.T. & Nguyen, T.Q. (2009) *Herpetofauna of Vietnam*. Edition Chimaira, Frankfurt am Main. 768 p.
- Parker, H.W. (1925) Variation of the lepidosis of a snake from S. E. Asia. *The Annals and Magazine of Natural History*. (9th series), 15(86): 296–298.
- Pham, A. V., Ziegler, T. & Nguyen, T.Q. (2020) New records and an updated checklist of snakes from Son La Province, Vietnam. *Biodiversity Data Journal*, 8, e52779: -16.
- Pinou, T. & Dowling, H.G. (2000) “*Coluber*” versus “*Ptyas*”: a regrettable tangle of names. *Herpetological Review*, 31(3): 136–138.
- Pope, C.H. (1935) *The reptiles of China. Turtles, crocodilians, snakes, lizards*. American Museum of Natural History, New York, *Natural History of Central Asia*, X: i - xlii + 1 - 604, Pl. 1–27.
- Smith, M.A. (1943) *The fauna of British India, Ceylon and Burma, including the whole of the Indo-chinese subregion. Reptilia and Amphibia. Vol. III, Serpentes*. Taylor & Francis, London. xii + 583 p., folded map.
- Stuart, B.L. (1999) Amphibians and Reptiles. In Duckworth J. W., Salter R. E. & Khounboline K. (Eds). *Wildlife in Lao PRD: 1999 Status Report*. IUCN - The World Conservation Union - Wildlife Conservation Society & Centre for Protected Areas and Watershed Management, Vientiane: 43–67, Pl. 8–10.
- Teynié, A. & David, P. (2007) Additions to the snake fauna of Southern Laos, with the second Laotian specimen of *Naja siamensis* (Laurenti, 1768) and the first country record of *Oligodon taeniatus* (Günther, 1861) (Squamata, Serpentes). *Russian Journal of Herpetology*, 14(1): 39–44.
- Teynié, A. & David, P. (2010) *Voyages naturalistes au Laos. Les Reptiles*. Éditions Revoir, Nohanent (France). 315 p.
- Teynié, A. & David, P. (2014) Amphibiens et reptiles des formations karstiques du Laos. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 148: 451–489.
- Teynié, A., Lottier, A., David, P., Nguyen, T.Q. & Vogel, G. (2014a) A new species of the genus *Opisthotropis* Günther, 1872 from northern Laos (Squamata: Natricidae). *Zootaxa*, 3774(2): 165–182.
- Teynié, A., Nguyen, T.Q., Lorvelec, O., Piquet, A., Lottier, A. & David, P. (2014b) Amphibiens et Reptiles du Laos : nouvelles données nationales et provinciales. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 151(1): 21–52.
- Teynié, A., David, P., Lottier, A., Le, M.D., Vidal, N. & Nguyen, T.Q. (2015) A new genus and species of xenodermatid snake (Squamata: Caenophidia: Xenodermatidae) from northern Lao People’s Democratic Republic. *Zootaxa*, 3926(4): 523–540.
- Teynié, A., Lottier, A. & David, P. (2017) *Azemioops feae* Boulenger, 1888 (Squamata : Viperidae) et cinq autres additions notables pour la faune des serpents du Laos. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 162: 39–54.
- Teynié, A., David, P., Ohler, A. & Luanglath, K. (2004) Note on a collection of Amphibians and Reptiles from South Laos, with a discussion of the occurrence of Indo-Malayan species. *Hamadryad*, 29(1): 33–62.
- Uetz, P., Freed, P, Aguilar, R. & Hošek, J. (Eds) (2021) *The Reptile Database*. <http://www.reptile-database.org> (Dernière visite le 23 août 2021).
- Vogel, G. & Hauser, S. (2013) Addition of *Ptyas nigromarginata* (Blyth, 1854) (Squamata: Colubridae) to the snake fauna of Thailand with preliminary remarks on its distribution. *Asian Herpetological Research*, 4(3): 166–181.
- Wall, F. (1923) Notes on a collection of snakes from Sinlum Kaba. *The journal of the Bombay Natural History Society*, 29(2): 466–468.
- Wall, F. (1925) Notes on snakes collected in Burma in 1924. *The journal of the Bombay Natural History Society*, 30(4): 805–821.
- Zhao, E., Huang, M., Zong, Y., Zheng, J., Huang, Z., Yang, D. & Li, D. (Eds) (1998) *Fauna Sinica. Reptilia Vol. 3. Squamata Serpentes*. Science Press, Beijing: xvii + 522 p., Pl. 1–8, Col. Pl. 1–4. (En chinois).

Date de soumission : samedi 10 avril 2021
Date d'acceptation : mardi 5 octobre 2021
Date de publication : lundi 31 janvier 2022