

# Une nouvelle espèce du genre **Tyrannochthonius (Lagynochthonius)** (Pseudoscorpiones, Chthoniidae) des grottes de Sarawak (Malaysia)

Autor(en): **Manhert, Volker**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société**

Band (Jahr): **41 (1988)**

Heft 3: **Archives des sciences**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-740400>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

UNE NOUVELLE ESPÈCE DU GENRE *TYRANNOCHTHONIUS*  
(*LAGYNOCHTHONIUS*)  
(PSEUDOSCORPIONES, CHTHONIIDAE)  
DES GROTTES DE SARAWAK (MALAYSIA)

PAR

**Volker MAHNERT \***

---

ABSTRACT

The new species *Tyrannochthonius (L.) guasirih* n. sp. from Gua Sirih Cave and Fairy Cave, Sarawak, Eastern Malaysia, is described and figured. It is characterized by the tergal chaetotaxy, the slender pedipalps and its size.

INTRODUCTION

Peu nombreuses sont les espèces de Pseudoscorpions cavernicoles peuplant les grottes des régions tropicales du sud-est asiatique, et ce n'est que récemment que des représentants apparemment bien adaptés au milieu souterrain ont pu être récoltés dans des grottes en Thaïlande (LECLERC 1986). L'espèce trouvée par mes collègues MM. les D<sup>rs</sup> Pierre Strinati (Genève) et Bernd Hauser (Genève) n'est certes pas un élément troglobiont, mais aucune espèce de ce sous-genre (ou genre?) n'a été, à ce jour, signalée d'une grotte, et elle représente sans doute un taxon inédit d'un sous-genre, qui renferme actuellement 21 espèces répandues surtout dans la région orientale. CHAPMAN (1984) a mentionné trois espèces de pseudoscorpions des grottes du Gunung Mulu National Park: *Oratemnus saigonensis* (Beier) (Atemnidae), *Pseudochiridium clavigerum* (Thorell) (Pseudochiridiidae) et *Stygiochelifer cavernae* (Tullgren) (Cheliferidae), et il m'avait soumis, en 1981 déjà, une femelle d'un *Lagynochthonius*, récoltée dans la Fairy Cave (Sarawak), mais il m'était impossible, à l'époque, de l'identifier au niveau spécifique: elle est conspécifique avec les spécimens de la grotte Gua Sirih.

Je tiens à remercier mes collègues de bien avoir voulu me confier ces exemplaires intéressants pour étude.

---

\* Muséum d'histoire naturelle, case postale 434, CH-1211 Genève 6, Suisse.

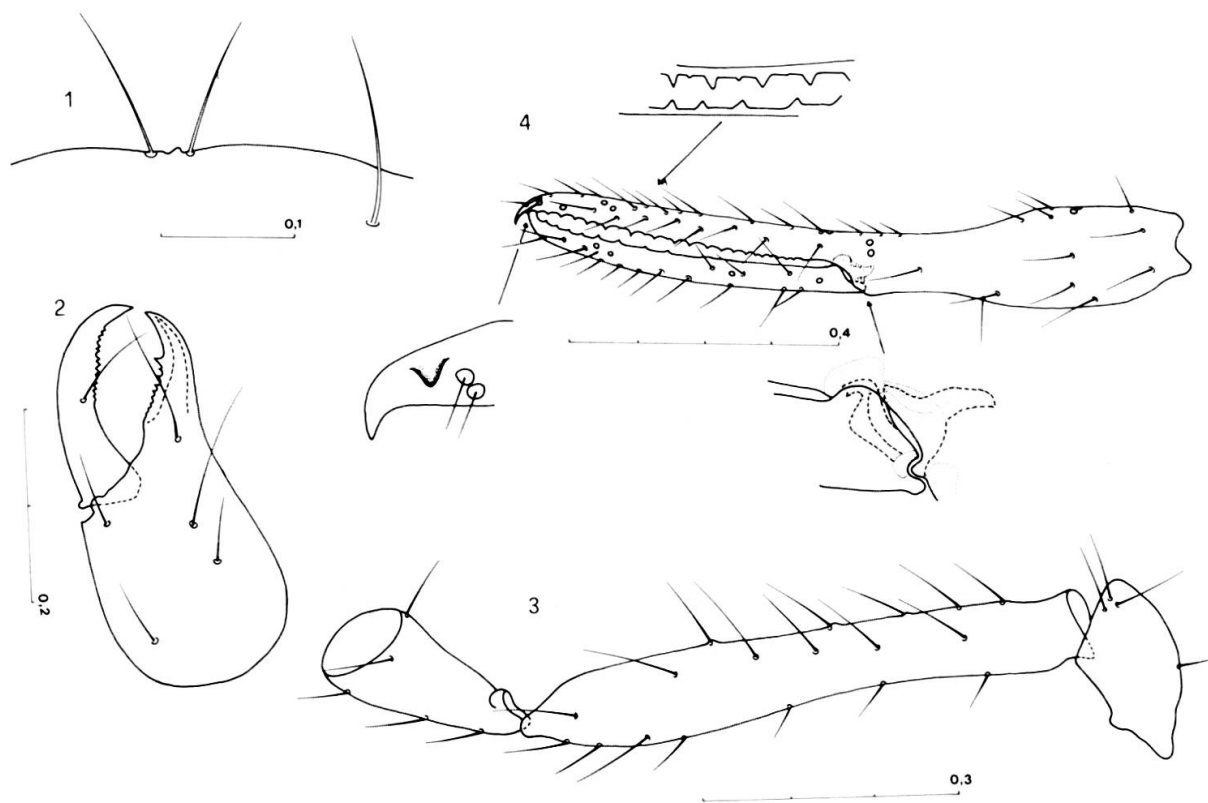
## DESCRIPTION

***Tyrannochthonius (Lagynochthonius) guasirih n. sp.* (Figs 1 à 4)**

Matériel examiné: Sarawak, grotte Gua Sirih (= Sireh Cave), Serian-Bau district, lg. P. Strinati, 3.XII.1987: 1 mâle (holotype); même localité, lg. B. Hauser, 5.XII.1987: 1 femelle (Paratype); Fairy Cave, Gunung Kapor, near Bau, 1st Division, under mossy nesting material below a swiftlet roosting site (*Collocalia* sp.), in the dark zone of the cave, lg. P. Chapman, 26.XI.1980: 1 femelle (Paratype).

Le matériel type est déposé dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de Genève.

Description: Céphalothorax légèrement plus long que large, rétréci vers l'arrière, réticulé latéralement; 4 yeux, les antérieurs bien développés, éloignés du bord antérieur du céphalothorax d'un diamètre oculaire, les yeux postérieurs légèrement plus grands et aplatis; épistome (fig. 1) minuscule, en forme de tubercule, une longue soie de chaque côté de sa base; 16 macrochètes (4/4/4/2/2) et, de chaque côté, une microchète préoculaire. Tergites I et II avec 2 soies, III à VIII 4 (VI-VIII 4 ou 5),



FIGS 1 à 4.

*Tyrannochthonius (Lagynochthonius) guasirih n. sp.*, mâle;  
1: épistome du céphalothorax; 2: chélicère; 3, 4: pédipalpe, pointe du doigt fixe, détail de la denture et base du doigt mobile agrandis.

IX 5 (2 soies tactiles), X 4, XI 6 (2 soies tactiles); 2 soies sur chaque lobe des hanches des pattes-mâchoires, hanches des pattes-mâchoires à 3 soies, hanche I 3 ou 4, angle distal externe long, digitiforme, hanche II 4 soies et 8 à 11 épines coxales alignées, finement dentelées des deux côtés, III-IV 5, tubercule intercoxal absent; 10 soies sur l'opercule génital, 13 soies réparties des deux côtés de la fente génitale du mâle, sternite III 9 ou 10, IV 8, 3 soies le long de chaque stigmate, les suivants à 10 et 9 soies. Chélicère (fig. 2): 5 soies sur la main, 10 à 12 dents (dont une grande distale) au doigt fixe, 15 à 17 petites dents au doigt mobile; doigt mobile du mâle sans tubercule fileur, chez la femelle le tubercule fileur en forme d'une coupole aplatie, serrula externa à 22 lamelles, 7 ou 8 soies dentelées au flagelle, dont deux soies distales bien séparées des autres. Pattes-mâchoires (figs 3, 4): fémur 6,9 fois (mâle) respectivement 6,5-7,3 fois (femelle) aussi long que large et 2,68 à 2,94 fois aussi long que le tibia, celui-ci 2,2 fois resp. 2,0-2,1 fois, main 3,2 fois resp. 3,1-3,2 fois, pas de soie forte et longue ni sur la face interne de la main ni à la base du doigt fixe, pince 6,8 fois (mâle) resp. 6,4-6,8 fois (femelle); doigts 1,13 fois resp. 1,06-1,08 fois aussi long que la main, doigt fixe avec 20-22 dents pointues et triangulaires, des dents secondaires minuscules intercalées dans la partie distale, doigt mobile avec 7-9 dents pointues (deux proximales par rapport à *st*) et 2 ou 3 dents secondaires minuscules, des dents rudimentaires et arrondies dans la moitié basale, sensille à la hauteur de la trichobothrie *sb*; base du doigt mobile sclérotisée, avec renforcement interne. Trichobothries *eb/esb* très rapprochées l'une de l'autre, *ist* nettement distale, près de *ds* un tubercule pointu, plus grand chez le mâle, mais aussi présent chez la femelle. Patte ambulatoire I: basifémur 6,0-6,5 aussi long que large et 1,72-1,78 fois aussi long que le télofémur, celui-ci 4,4 fois, tibia 4,8-4,9 fois, tarse 11,2-12,3 fois aussi long que large; patte ambulatoire IV: fémur 2,6-3,0 fois aussi long que large, tibia 5,1-5,6 fois, basitarse 2,7-3,0 fois, avec une soie tactile dans son tiers basal (TS = 0,33-0,34), télotarse 11,9-14,8 fois aussi long que large et 2,65-2,79 fois aussi long que le basitarse, soie tactile en position basale (TS = 0,24-0,26).

Mensurations en mm du mâle (de la femelle): Céphalothorax 0,46/0,42 (0,42-0,48/0,41-0,47); pédipalpes: trochanter 0,21/0,11 (0,20-0,23/0,11-0,12), fémur 0,67/0,10 (0,65-0,72/0,09-0,11), tibia 0,25/0,11 (0,22-0,26/0,11), main 0,47/0,15 (0,47-0,52/0,15-0,17), longueur des doigts 0,53 (0,51-0,56), longueur de la pince 1,00 (0,98-1,08); patte ambulatoire I: basifémur 0,37/0,06 (0,35-0,39/0,05-0,06), télofémur 0,21/0,05 (0,20-0,22/0,04-0,05), tibia 0,19/0,04 (0,18-0,21/0,04), tarse 0,42/0,04 (0,39-0,42/0,03-0,04); patte ambulatoire IV: fémur 0,61/0,23 (0,56-0,62/0,19-0,22), tibia 0,41/0,08 (0,38-0,43/0,07-0,08), basitarse 0,18/0,06 (0,16-0,18/0,05-0,07), télotarse 0,48/0,04 (0,46-0,48/0,03-0,04).

La nouvelle espèce est bien caractérisée par la chétotaxie des tergites (2 soies sur les tergites I et II), par les pédipalpes très élancés, par sa taille et par la position de la trichobothrie *ist* nettement distale par rapport à *eb* et *esb*. Seules deux autres espèces possèdent deux soies sur les premiers tergites, *paucedentatus* Beier, 1955

(décrite de la Malaisie) et *annamensis* Beier, 1951 (Annam, Viêt-nam); de la première espèce *guasirih* n. sp. se distingue par des pédipalpes plus élancés, des doigts relativement plus longs, un nombre plus élevé de dents au doigt fixe de la pince et par la présence d'un (petit) épistome. Outre sa taille nettement inférieure, *annamensis* diffère de l'espèce nouvelle par l'absence de l'épistome, la position plus basale de la trichobothrie *ist*, des pédipalpes plus trapus et par un nombre moins élevé de dents au doigt fixe de la pince. L'espèce *roeweri* Chamberlin, 1962 ressemble à *guasirih* n. sp. par sa taille, le nombre de dents et par une pince élancée, mais s'en distingue par la chétotaxie tergale (4 soies aux premiers tergites) et par un fémur des pédipalpes plus trapu.

La femelle de la Fairy Cave diffère des spécimens de la grotte Gua Sirih par une taille légèrement plus petite et possède un fémur et tibia des pédipalpes un peu plus élancés, différences qui entrent dans la variabilité infraspécifique de ces caractères.

Je continue actuellement de considérer *Lagynochthonius* Beier comme sous-genre de *Tyrannochthonius* Chamb., les différences entre ces deux taxa me semblent définies d'une façon encore insuffisante, reposant d'une part sur la forme de la main, d'autre part sur la présence d'un tubercule sensoriel(?) au doigt fixe, près de la trichobothrie *ds*, chez le mâle de *Lagynochthonius* (absent chez *Tyrannochthonius*). MURTHY & ANANTHAKRISHNAN (1977) ont décrit, dans le genre *Lagynochthonius*, deux espèces des Indes, *hygricus* et *indicus*, qui appartiennent sans discussion, d'après la forme de la main des pédipalpes, au genre *Tyrannochthonius*, mais par la présence d'un tubercule pointu près de *ds* (*op. cit.*, fig. 5C, p. 185), *indicus* se rapproche de *Lagynochthonius*. Une certaine discordance entre description et figures m'empêche de proposer officiellement un transfert générique de ces deux espèces.

*Tyrannochthonius* (*L.*) *guasirih* n. sp. est la première espèce de ce sous-genre signalée de Sarawak et même de l'île de Bornéo, mais ce fait n'est que la preuve de notre connaissance restreinte de la faune endogée de cette région; d'autres, nombreuses, restent encore à découvrir.

#### LITTÉRATURE CITÉE

- CHAPMAN, P. 1984. The invertebrate fauna of the caves of Gunung Mulu National Park. *Sarawak Mus. J.* 30 (51): 1-18, pl. I-IV.
- MURTHY, V. A. & T. N. ANANTHAKRISHNAN. 1977. Indian Chelonethi. *Orient. Ins. Monogr.* 4: 210 p.
- LECLERC, P. 1986. Arachnides. In: Expédition Thai-Maros 85 (*A.P.S. éd., Toulouse*), pp. 181-185.