

The electronic publication

## Arachnides - Bulletin de Terrariophile et de Recherche N°70 (2014)

has been archived at <http://publikationen.ub.uni-frankfurt.de/> (repository of University Library Frankfurt, Germany).

Please include its persistent identifier [urn:nbn:de:hebis:30:3-372109](http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:3-372109) whenever you cite this electronic publication.



Arachnides N°70 (2014)


### METADATEN EXPORTIEREN



### WEITERE DIENSTE

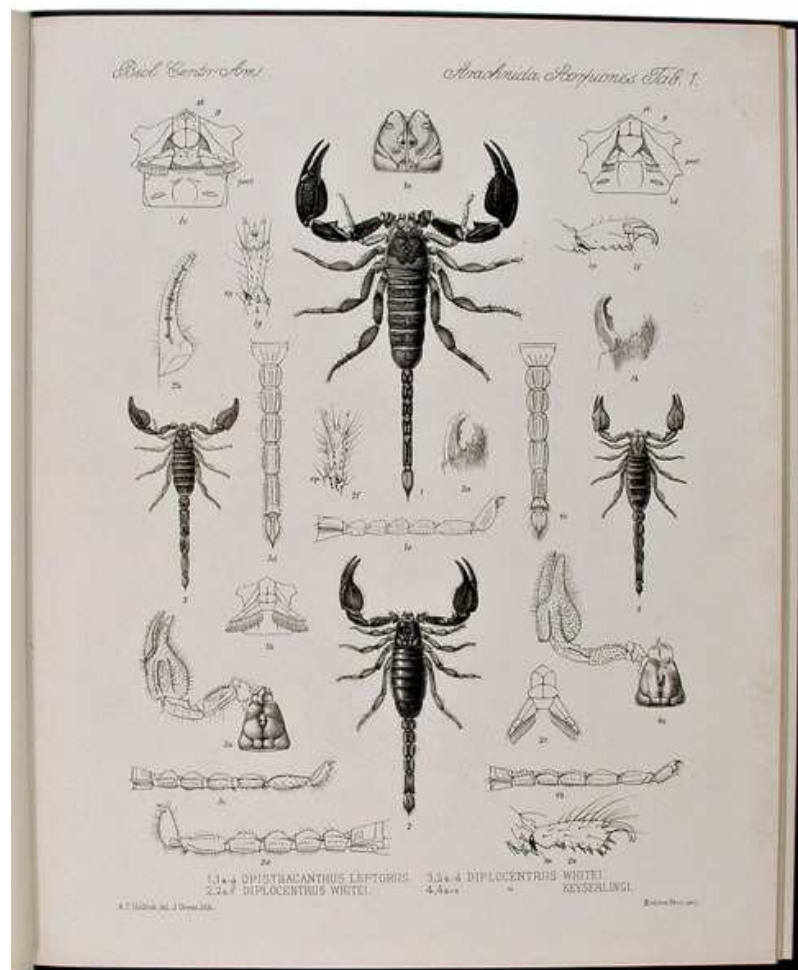


### Metadaten

<b>URN:</b>	<a href="http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:3-372109">urn:nbn:de:hebis:30:3-372109</a>
<b>Titel des übergeordneten Werkes (Französisch):</b>	Arachnides : Bulletin de Terrariophile et de Recherche
<b>Dokumentart:</b>	Teile des Periodikums
<b>Sprache:</b>	Französisch
<b>Datum der Veröffentlichung (online):</b>	26.03.2015
<b>Jahr der Erstveröffentlichung:</b>	2014
<b>Datum der Freischaltung:</b>	26.03.2015
<b>Ausgabe / Heft:</b>	70
<b>DDC-Klassifikation:</b>	590 Tiere (Zoologie)
<b>Sammlungen:</b>	Sondersammelgebiets-Volltexte
<b>Zeitschrift:</b>	<a href="#">Dazugehörige Zeitschrift anzeigen</a>
<b>Zeitschriftenhefte:</b>	<a href="#">Übersicht der verfügbaren Teile anzeigen</a>
<b>Lizenz (Deutsch):</b>	 <a href="#">Veröffentlichungsvertrag für Publikationen</a>

# ARACHNIDES

BULLETIN DE TERRARIOPHILIE ET DE RECHERCHES DE  
L'A.P.C.I. (Association Pour la Connaissance des Invertébrés)



# NOUVELLES ESPECES DE SCORPIONS (ARACHNIDA, SCORPIONES) DECRITES EN 2013.

G. DUPRE

L'année 2013 a été féconde en descriptions de nouveaux taxa de scorpions au niveau mondial:

- 10 nouveaux genres: *Gint* Kovarik, Lowe, Pliskova & St'ahlavsky, 2013; *Chactopsoides* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013; *Megachactops* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013; *Neocalchas* Yagmur, Soleglad, Fet & Kovarik, 2013; *Balsateres* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013; *Chihuahuanus* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013; *Konetontli* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013; *Maaykuyak* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013; *Mesomexovis* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013 et *Vizcaino* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013.

- 62 espèces nouvelles, 4 espèces revalidées, 5 sous-espèces synonymisées et 7 sous-espèces passent au rang d'espèces.

**Buthidae** (1 nouveau genre, 36 nouvelles espèces, 2 sous-espèces mises en synonymie, 1 espèce extraite de synonymie, 1 espèce mise en synonymie).

- *Ananteris desiderio* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013. (Brésil)
- *Ananteris camacan* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013. (Brésil)
- *Ananteris infuscata* Lourenço, Giupponi & Leguin, 2013. (Brésil)
- *Ananteris michaelae* Lourenço, 2013a. (Guyana)
- *Ananteroides inexpectatus* Lourenço, 2013. (Mauritanie)
- *Androctonus cholistanus* Kovarik & Ahmed, 2013. (Pakistan, Inde)
- *Androctonus robustus* Kovarik & Ahmed, 2013. (Pakistan)
- *Androctonus tenuissimus* Teruel, Kovarik & Turiel, 2013. (Egypte)
- *Babycurus prudenti* Lourenço, 2013b. (Cameroun)
- *Buthacus armasi* Lourenço, 2013c. (Algérie)
- *Butheoloides (Butheoloides) savanicola* Lourenço, 2013i. (Cameroun)
- *Buthus adrianae* Rossi, 2013. (Egypte)
- *Buthus lourencoi* Rossi, Tropea & Yagmur, 2013. (Libye)
- *Buthus pusillus* Lourenço, 2013d. (Algérie)
- *Buthus trinacrius* Lourenço & Rossi, 2013. (Italie, Sicile). Les auteurs pensent que cette espèce est éteinte car son identification s'est faite sur des spécimens du Muséum de Paris.
- *Centruroides caral* Armas & Trujillo, 2013. (Guatemala)
- *Centruroides franckei* Santibanez-Lopez & Contreras-Félix, 2013. (Mexique)
- *Centruroides rodolfoi* Santibanez-Lopez & Contreras-Félix, 2013. (Mexique)
- *Centruroides villegasi* Baldazo-Monsivaiz, Ponce-Saavedra & Flores-Moreno, 2013. (Mexique)
- *Gint* Kovarik, Lowe, Pliskova & St'ahlavsky, 2013. Nouveau genre avec comme espèce-type *Gint gaitako* Kovarik, Lowe, Pliskova & St'ahlavsky, 2013. (Ethiopie)

- *Grosphus rossii* Lourenço, 2013e. (Madagascar)
- *Hottentotta mazuchi* Kovarik, 2013a. (Kénya)
- *Hottentotta trailini* Kovarik, 2013a. (Ethiopie)
- *Hottentotta ugandaensis* Kovarik, 2013a. (Ouganda)
- *Isometrus (Reddyanus) feti* Kovarik, 2013a. (Indonésie: Java)
- *Isometrus (Reddyanus) jendeki* Kovarik, 2013a. (Malaisie)
- *Isometrus (Reddyanus) neradi* Kovarik, 2013a. (Thaïlande)
- *Lychas aberlanci* Lourenço, 2013a. (Laos)
- *Lychas armasi* Kovarik, 2013a. (Papouasie-Nouvelle-Guinée)
- *Lychas cernikai* Kovarik, 2013a. (Laos)
- *Odontobuthus tavighiae* Navidpour, Soleglad, Fet & Kovarik, 2013. (Iran)
- *Odontobuthus tirkari* Mirshamsi, Azghadi, Navidpour, Aliabadian & Kovarik, 2013.

(Iran)

- *Thaicharmus indicus* Kovarik, 2013b. (Inde)
- *Tityus carolineae* Kovarik, Teruel, Cozijn, & Seiter, 2013. (Guyana, Surinam)
- *Tityus crassicauda* Lourenço & Ythier, 2013. (Equateur)
- *Tityus marechali* Lourenço, 2013f. (Martinique)

Dans une étude sujette à caution (voir l'éditorial du n°69 de "Arachnides") Kovarik (2103e) met en synonymie plusieurs espèces des genres *Compsobuthus*, *Hottentotta*, *Isometrus* et *Lychas*:

- *Compsobuthus fuscatus* Hendrixson, 2006 = *C. manzonii* (Borelli, 1915)
- *Compsobuthus lowei* Lourenço & Duhem, 2012 = *C. setosus* Hendrixson, 2006
- *Compsobuthus becvari* Kovarik, 2003 = *Sassanidotus gracilis* (Birula, 1900)
- *Compsobuthus kafkai* Kovarik, 2003 = *Sassanidotus gracilis* (Birula, 1900)
- *Compsobuthus sobotniki* Kovarik, 2003 = *Sassanidotus gracilis* (Birula, 1900)
- *Hottentotta mateui* Lourenço et al., 2012 = *H. minax* (L. Koch, 1875)
- *Isometrus (Isometrus) thwaitesi pallidus* Lourenço & Huber, 2002 = *I. thwaitesi*

Pocock, 1897

- *Isometrus (Reddyanus) hainanensis* Lourenço et al., 2005 = *I. petrzelkai* Kovarik, 2003
- *Isometrus (Reddyanus) lao* Lourenço & Leguin, 2012 = *I. petrzelkai* Kovarik, 2003
- *Lychas hosei cavernicola* Lourenço, 2011 = *L. hosei* (Pocock, 1891)
- *Lychas eliseanneae* Lourenço, 2011 = *L. shelfordi* (Borelli, 1904)
- *Lychas ceylonensis* Lourenço & Huber, 1999 = *L. srilankaensis* Lourenço, 1997

Lourenço & Leguin (2013) ont modifié le statut des 2 espèces suivantes:

- *Lychas armillatus* (Gervais, 1841) [ancien synonyme de *L. mucronatus* (Fabricius, 1798)] devient une espèce valide.
- *Lychas infuscatus* (Pocock, 1891) devient synonyme de *L. armillatus* (Gervais, 1841)

### **Chactidae.** (2 nouveaux genres et 3 nouvelles espèces)

Une importante révision du genre *Chactopsis* aboutit à la création de 2 nouveaux genres et à la description de 3 nouvelles espèces. Des transferts d'espèces du genre *Chactopsis* dans ces nouveaux genres sont effectués:

- *Chactopsis chullachaqui* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013. (Pérou)

- *Chactopsis curupira* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013. (Brésil)
- *Chactopsoides* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013 n.gen. avec comme espèce-type *Chactopsis anduzei* Gonzalez-Sponga, 1982 [= *Chactopsoides anduzei* (Gonzalez-Sponga, 1982, nouvelle combinaison)].
- *Chactopsoides gonzalezspongai* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013. (Venezuela).
- *Chactopsis marahuacaensis* Gonzalez-Sponga, 2004 et *Chactopsis yanomami* Lourenço et al., 2011 sont transférées dans ce nouveau genre.
- *Megachactops* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013 avec comme espèce-type *Megachactops kuemoui* Ochoa, Rojas-Runjac, Pinto-da-Rocha & Prendini, 2013. (Venezuela).
- *Chactopsis coriaceo* Gonzalez-Sponga, 1991 est transférée dans ce nouveau genre.

### **Chaerilidae.**

Dans une étude sujette à caution (voir l'éditorial du n°69 de "Arachnides") Kovarik (2103e) met en synonymie plusieurs espèces du genre *Chaerilus*:

- *Chaerilus dibangvalleycus* Bastawade, 2006 = *C. assamensis* Kraepelin, 1913
- *Chaerilus philippinus* Lourenço & Ythier, 2008 = *C. celebensis* Pocock, 1894
- *Chaerilus thai* Lourenço et al., 2010 = *C. celebensis* Pocock, 1894
- *Chaerilus spinatus* Lourenço & Duhem, 2010 = *C. celebensis* Pocock, 1894
- *Chaerilus anneae* Lourenço, 2012 = *C. juliettae* Lourenço, 2011
- *Chaerilus phami* Lourenço, 2011 = *C. petrzekai* Kovarik, 2000

### **Euscorpiidae.** (11 nouvelles espèces, 4 espèces revalidées)

- *Alloscorpiops (Laoscorpiops) calmonti* Lourenço, 2013g. (Laos). Un nouveau sous-genre est décrit mais sera synonymisé par Kovarik, Soleglad & Košulič (2013)
  - *Alloscorpiops wongpromi* Kovarik, Soleglad & Košulič, 2013. (Laos, Thaïlande)
  - *Alloscorpiops citadelle* Kovarik, 2013c. (Thaïlande)
  - *Euscorpiops alexandreaeorum* Lourenço, 2013h. (Laos)
  - *Euscorpiops cavernicola* Lourenço & Pham, 2013. (Vietnam)
  - *Euscorpiops neradi* Kovarik, Pliskova & St'ahlavsky, 2013. (Thaïlande)
  - *Euscorpius erymanthius* Tropea, Fet, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013. (Grèce)
  - *Euscorpius feti* Tropea, 2013. (Bosnie-Herzégovine, Croatie)
  - *Euscorpius kritscheri* Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013b. (Grèce)
- *Euscorpius lycius* Yagmur, Tropea & Yesilyurt, 2013. (Turquie)
- *Euscorpius rahsenae* Yagmur & Tropea, 2013. (Turquie)
  - *Scorpiops kraepelini* Lourenço, 1998 est revalidée par Lourenço, 2013j (préalablement synonyme de *S. lindbergi* Vachon, 1980).
- Fet, Soleglad, Parmakelis, Kotsakiozi & Stathi, 2013a donnent un statut spécifique aux taxa suivants:
- *Euscorpius scaber* Birula, 1900. (Grèce)

- *Euscorpius candiota* Birula, 1903. (Grèce)
- *Euscorpius ossae* Di Caporiacco, 1950. (Grèce). Ces trois espèces étaient préalablement classées comme sous-espèces d'*Euscorpius carpathicus*.

**Hemiscorpiidae.** (1 nouvelle espèce).

- *Hemiscorpius kashkayi* Karatas & Gharkheloo, 2013. (Iran)

**Hormuridae Laurie, 1896.** (1 nouveau genre et 3 nouvelles espèces)

Monod, Harvey et Prendini (2013) réhabilitent cette famille et le genre *Hormurus* Thorell, 1876 et décrivent 3 nouvelles espèces australiennes.

- *Hormurus ischnoryctes* Monod & Prendini, 2013
- *Hormurus macrochela* Monod, 2013
- *Hormurus ochyroscapter* Monod, 2013

**Iuridae.** (1 nouveau genre et 2 nouvelles espèces).

- *Calchas anlasi* Yagmur, Soleglad, Fet & Kovarik, 2013. (Turquie)
- *Calchas kosswigi* Yagmur, Soleglad, Fet & Kovarik, 2013. (Turquie)
- *Neocalchas* Yagmur, Soleglad, Fet & Kovarik, 2013 avec comme espèce-type *Calchas gruberi* Fet, Soleglad & Kovarik, 2009 [= *Neocalchas gruberi* (Fet, Soleglad & Kovarik, 2009)]

**Scorpionidae.** (5 nouvelles espèces)

- *Cazierus granulatus* Teruel, 2013. (Cuba)
- *Diplocentrus kraepelini* Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2013. (Mexique)
- *Diplocentrus sagittipalpus* Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2013. (Mexique)
- *Diplocentrus sissomi* Santibanez-Lopez, Francke & Prendini, 2013. (Mexique)
- *Pandinus trailini* Kovarik, 2013d. (Ethiopie)

**Vaejoidea** (5 nouveaux genres, 3 nouvelles espèces, 2 espèces revalidées, 3 sous-espèces placées en synonymie et 4 sous-espèces passant au rang d'espèces).

Une importante étude sur la sous-famille des Syntropinae (Vaejoidea) s'est concrétisée par la création de 5 nouveaux genres dans lesquels de nombreuses espèces ont été reclassées:

- *Balsateres* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013 avec comme espèce-type *Vaejovis cisneroi* Ponce-Saavedra & Sissom, 2004 [= *Balsateres cisneroi* (Ponce-Saavedra & Sissom, 2004)]
- *Chihuahuanus* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013 avec comme espèce-type *Vaejovis bilineatus* Pocock, 1898 [= *Chihuahuanus bilineatus* (Pocock, 1898)]. Ce nouveau genre comprend désormais les espèces suivantes avec l'espèce-type: *C. cazieri* (Williams,

1968), *C. coahuilae* (Williams, 1968), *C. crassimanus* (Pocock, *C. glabrimanus* (Sissom & Hendrixson, 2005), *C. globosus* (Borelli, 1915), *C. kovariki* (Soleglad & Fet, 2008) et *C. russelli* (Williams, 1971).

- *Konetontli* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013 avec comme espèce-type *Vaejovis pattersoni* Williams & Haradon, 1980 [= *Konetontli pattersoni* (Williams & Haradon, 1980). Ce nouveau genre comprend désormais les espèces suivantes avec l'espèce-type: *K. acapulco* (Armas & Martin-Frias, 2001), *K. chamelaensis* (Williams, 1986), *K. kuarapu* (Francke & Ponce-Saavedra, 2005) et *K. nayarit* (Armas & Martin-Frias, 2001).

- *Maaykuyak* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013 avec comme espèce-type *Vaejovis vittatus* Williams, 1970 [= *Maayhuyak vittatus* (Williams, 1970). Une seule autre espèce figure dans ce nouveau genre, *M. waueri* (Gertsch & Soleglad, 1972).

- *Mesomexovis* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013 avec comme espèce-type *Vaejovis punctatus* Karsch, 1879 [= *Mesomexovis punctatus* (Karsch, 1879)]. Ce nouveau genre comprend désormais les espèces suivantes avec l'espèce-type: *M. atenango* (Francke & Gonzalez-Santillan, 2007), *M. oaxaca* (Santibanez-Lopez & Sissom, 2010), *M. occidentalis* (Hoffmann, 1931), *M. spadix* (Hoffmann, 1931), *M. subcristatus* (Pocock, 1898) et *M. variegatus* (Pocock, 1898).

- *Vizcaino* Gonzalez-Santillan & Prendini, 2013 avec comme espèce-type *Vaejovis viscainensis* Williams, 1970 [= *Vizcaino viscainensis* (Williams, 1970). Ce genre est monospécifique.

Notons d'autre part que certaines espèces ont été transférées dans le genre *Kochius*: *K. barbatus* (Williams, 1971), *K. cerralvensis* (Williams, 1971) et *K. villosus* (Williams, 1971). Il en est de même pour le genre *Paravaejovis*: *P. confusus* (Stahnke, 1940), *P. diazi* Williams, 1970, *P. eusthenura* (Wood, 1863), *P. flavus* (Banks, 1900), *P. galbus* (Williams, 1970), *P. gravicaudus* (Williams, 1970), *P. hoffmanni* (Williams, 1970), *P. puritanus* (Gertsch, 1958), *P. schwenkmeyeri* (Williams, 1970), *P. spinigerus* (Wood, 1863) et *P. waeringi* (Williams, 1970).

Trois sous-espèces ont été mises en synonymies: *Vaejovis diazi transmontanus* Williams, 1970 = *Paravaejovis diazi* (Williams, 1970), *Vaejovis bruneus loretoensis* Williams, 1971 = *Kochius villosus* (Williams, 1971) et *Vaejovis hoffmanni fuscus* Williams, 1970 = *Paravaejovis hoffmanni* (Williams, 1970).

Les genres *Hoffmannius* Soleglad & Fet, 2008 et *Lissovaejovis* Ponce-Saavedra & Beutelspacher, 2001 [nomen nudum] sont synonymes de *Paravaejovis* Williams, 1980.

- *Pseudouroctonus peccatum* Tate, Riddle, Soleglad & Graham, 2013. (USA)
- *Vaejovis brysoni* Ayrey & Webber, 2013. (USA)
- *Vaejovis trinityae* Ayrey, 2013. (USA)

## Références.

- AYREY R.F., 2013. A new species of *Vaejovis* from the Mogollon Rim of northern Arizona (Scorpiones: Vaejovidae). *Euscorpius*, 176: 1-13.
- BALDAZO-MONSIVAIZ J.G., PONCE-SAAVEDRA J. & FLORES-MORENO M., 2013. Una especie nueva de alacran del género *Centruroides* de importancia médica (Scorpiones : Buthidae) del estado de Guerrero. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84 : 100-116.

De ARMAS L.F. & TRUJILLO R.E., 2013. A new species of the genus *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) from Guatemala. *Euscorpius*, 172: 1-5.

FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2013a. Three more species of *Euscorpius* confirmed for Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 165: 1-27.

FET V., SOLEGLAD M.E., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2013b. A new species of *Euscorpius* from Tinos Island, Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 23: 3-10.

GONZALEZ-SANTILLAN E. & PRENDINI L., 2013. Redefinition and generic revision of the North American Vaejovoid scorpion subfamily Syntropinae Kraepelin, 1905, with description of six new genera. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 383: 1-71.

KARATAS Ay. & GHARKHELOO M.M., 2013. A new *Hemiscorpius* Peters, 1861 (Scorpiones: Hemiscorpiidae) from southwestern Iran. *Turkish Journal of Zoology*, 37 (1): 1-9.

KOVARIK F., 2013a. Family Buthidae C.L. Koch, 1837. pp145-212. In " Illustrated catalog of scorpions. Part II.", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.

KOVARIK F., 2013b. A review of *Thaicharmus* Kovarik, 1995, with description of *Thaicharmus indicus* sp.n. from India (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 175: 1-9.

KOVARIK F., 2013c. *Alloscorpiops citadelle* sp.n. from Thailand (Scorpiones: Euscorpiidae: Scorpiopinae). *Euscorpius*, 157: 1-9.

KOVARIK F., 2013d. *Pandinus (Pandinus) trailini* sp.n. from Ethiopia (Scorpiones: Scorpionidae, with data on localities and life strategy. *Euscorpius*, 163: 1-14.

KOVARIK F., 2013e. Family Chaerilidae Pocock, 1893. pp131-144. In " Illustrated catalog of scorpions. Part II.", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.

KOVARIK F. & AHMED Z., 2013. A review of *Androctonus finitimus* (Pocock, 1897), with description of two new species from Pakistan and India (Scorpiones, Buthidae). *Euscorpius*, 168: 1-10.

KOVARIK F., LOWE G., PLISKOVA J. & ST' AHLAVSKY F., 2013. A new scorpion genus, *Gint* gen.n., from the Horn of Africa (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 173: 1-19.

KOVARIK F., PLISKOVA J. & ST' AHLAVSKY F., 2013. *Euscorpiops neradi* sp.n. from Thailand (Scorpiones: Euscorpiidae: Scorpiopinae). *Euscorpius*, 158: 1-8.

KOVARIK F., SOLEGLAD M.E. & KOŠULIĆ O., 2013. *Alloscorpiops wongpromi* sp.n. from Thailand and Laos (Scorpiones : Euscorpiidae : Scorpiopinae). *Euscorpius*, 160 : 1-12.

KOVARIK F., TERUEL R., COZIEN M.A.C. & SEITER M., 2013. *Tityus carolineae* sp.n. from Suriname and Guyana (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 1-9.

LOURENÇO W.R., 2013a. The genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) in the Guyana region and a description of a new species from Guyana. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (190) : 101-109.

LOURENÇO W.R., 2013b. A new species of *Babycurus* Karsch, 1886 from northern Cameroon (Scorpiones: Buthidae). *Arthropoda Selecta*, 22 (4): 343-348.

LOURENÇO W.R., 2013c. The *Buthacus* Birula, 1908 populations from Tassili n'Ajjer (Scorpiones, Buthidae) and description of a new species. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (190) : 89-99.

LOURENÇO W.R., 2013d. A new species of *Buthus* Leach, 1815 from Algeria (Scorpiones, Buthidae). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (189) : 63-68.

LOURENÇO W.R., 2013e. A new species of *Grosphus* Simon, 1880 (Scorpiones, Buthidae) from Central Madagascar. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 16 (189) : 57-62.

LOURENÇO W.R., 2013f. A new *Tityus* from Martinique, Lesser Antilles. *Arthropoda Selecta*, 22 (3): 227-231.

LOURENÇO W.R., 2013g. A new subgenus and species of *Alloscorpiops* Vachon, 1980 from Laos (Scorpiones, Euscorpiidae, Scorpiopinae) : implications for the taxonomy of the group. *Comptes Rendus Biologie*, 336 (1) : 51-55.

LOURENÇO W.R., 2013h. A new species of *Euscorpiops* Vachon 1980 from Laos (Scorpiones: Euscorpiidae: Scorpiopinae). *Acta Arachnologica*, 62 (1): 23-27.

LOURENÇO W.R., 2013i. The remarkable peri-Saharan distribution of the genus *Butheoloides* Hirst (Scorpiones, Buthidae), with description of a new species from Cameroon. *Comptes Rendus Biologies*, 336 (10): 515-520.

LOURENÇO W.R., 2013j. Sur l'identité de deux espèces du genre *Scorpiops* Peters, 1961 (Scorpiones : Euscorpiidae : Scorpiopinae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 22 : 67-69.

LOURENÇO W.R., 2013k. Une nouvelle espèce de *Ananteroides* Borelli, 1911, de Mauritanie (Scorpiones, Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 23: 79-81.

LOURENÇO W.R. & LEGUIN E.A., 2013. Redécouverte du type de *Scorpio armillatus* Gervais, 1841 = *Lychas armillatus* (Gervais) (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 23: 117-118.



- LOURENÇO W.R. & PHAM D.S., 2013. First record of a cave species of *Euscorpiops* Vachon from Viet Nam (Scorpiones, Euscorpiidae, Scorpioniinae). *Comptes Rendus Biologies*, 336 (7): 370-374.
- LOURENÇO W.R., PONCE de LEO GIUPPONI A. & LEGUIN E.A., 2013. Description of three more new species of the genus *Ananteris* Thorell, 1891 (Scorpiones, Buthidae) from Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 85 (2) : 709-725.
- LOURENÇO W.R. & ROSSI A., 2013. Confirmation of a new species of *Buthus* Leach, 1815 from Sicily (Scorpiones, Buthidae). Biogeographical implications. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 22 : 9-14.
- LOURENÇO W.R. & YTHIER E., 2013. The remarkable scorpion diversity in the Ecuadorian Andes and description of a new species of *Tityus* C.L. Koch, 1836 (Scorpiones, Buthidae). *ZooKeys*, 307 : 1-13.
- MIRSHAMSI O., AZGHADI S., NAVIDPOUR S., ALIABADIAN M. & KOVARIK F., 2013. *Odontobuthus tirgari* sp.nov. (Scorpiones, Buthidae) from the eastern region of the Iranian Plateau. *Zootaxa*, 3731 (1): 153-170.
- MONOD L., HARVEY M.S. & PRENDINI L., 2013. Stenotopic *Hormurus* Thorell, 1876 scorpions from the monsoon ecosystems of northern Australia, with a discussion on the evolution of burrowing behaviour in Hormuridae Laurie, 1896. *Revue Suisse de Zoologie*, 120 (2): 281-346.
- NAVIDPOUR S., SOLEGLAD M.E., FET V. & KOVARIK F., 2013. Scorpions of Iran (Arachnida, Scorpiones). Part IX. Hormozgan Province, with a description of *Odontobuthus tavighiae* sp.n. (Buthidae). *Euscorpius*, 170: 1-29.
- OCHOA J.A., ROJAS-RUNJAIC F., PINTO-DA-ROCHA R. & PRENDINI L., 2013. Systematic revision of the neotropical scorpion genus *Chactopsis* Kraepelin, 1912 (Chactioidea: Chactidae), with descriptions of two new genera and four new species. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 378: 1-121.
- ROSSI A., 2013. A new species of the genus *Buthus* Leach, 1815 from Egypt (Scorpiones : Buthidae). *Rivista del Museo civico di Scienze Naturali "E. Caffi" Bergamo*, 26 : 187-194.
- ROSSI A., TROPEA G. & YAGMUR E.A., 2013. A new species of *Buthus* Leach, 1815 from Libya (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 167: 1-10.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E. & CONTRERAS-FELIX G.A., 2013. Two new species of *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) from Oaxaca, Mexico. *Zootaxa*, 3734 (2): 130-140.
- SANTIBANEZ-LOPEZ C.E., FRANCKE O.F. & PRENDINI L., 2013. Systematics of the *keyserlingii* group of *Diplocentrus* Peters, 1861 (Scorpiones: Diplocentridae), with descriptions of three new species from Oaxaca, Mexico. *American Museum Novitates*, 1-47.
- TATE A.E., RIDDLE R.R., SOLEGLAD M.E. & GRAHAM M.R., 2013. *Pseudouroctonus peccatum*, a new scorpion from the Spring Mountains near "Sin City", Nevada (Scorpiones, Vaejovidae). *ZooKeys*, 364: 29-45.
- TERUEL R., 2013. La subfamilia Diplocentrinae (Scorpiones; Scorpionidae) en Cuba. Sexta parte: Nueva especie de *Cazierus* Francke, 1978. *Revista Ibérica de Aracnologia*, 23: 43-48.
- TERUEL R., KOVARIK F. & TURIEL C., 2013. A new species of *Androctonus* Ehrenberg, 1828 from northwestern Egypt (Scorpiones: Buthidae). *Euscorpius*, 177: 1-12.
- TROPEA G., 2013. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 from the western Balkans (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 174: 1-10.
- TROPEA G., FET V., PARMAKELIS A., KOTSAKIOZI P. & STATHI I., 2013. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 from Peloponnese, Greece (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*, 169: 1-11.
- YAGMUR E.A., SOLEGLAD M.E., FET V. & KOVARIK F., 2013. Etudes in iurids, VI. Further revision of *Calchas* Birula, 1899 (Scorpiones: Iuridae), with a description of a new genus and two new species. *Euscorpius*, 1-37.
- YAGMUR E.A. & TROPEA G., 2013. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones, Euscorpiidae) from Marmara Region of Turkey. *ZooKeys*, 281: 91-105.
- YAGMUR E.A., TROPEA G. & YESILYURT F., 2013. A new species of *Euscorpius* Thorell, 1876 (Scorpiones; Euscorpiidae) from south western Turkey. *ZooKeys*, 348: 29-45.

# LES SCORPIONS D'AUSTRALIE

G. DUPRE

La faune scorpionique australienne a été bien étudiée depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle par différents auteurs et présente peu ou pas de problèmes taxinomiques parmi les scorpionologues actuels. Elle comprend 4 familles, 10 genres et 49 espèces dont 39 endémiques. La classification familiale diffère quelque peu comme nous le verrons suivant certains auteurs.

## HISTORIQUE.

Tous les grands arachnologues ont participé à l'élaboration de la systématique et de la faunistique de ce continent. Koch L., Karsch, Pocock, Kraepelin, Birula, Hirst, Kopstein ont apporté leur pierre à cet édifice. On peut citer également des auteurs moins connus comme Rainbow, Butler ou Hickman et surtout un spécialiste de cette faune que fût Glauert. A partir de 1950, ce sont surtout les auteurs suivants qui ont continué ce travail: Koch L.E., Harvey, Locket, Smith, Volschenk, Monod, Prendini pour ne citer que les principaux.



## CHECKLIST.

### BOTHRIURIDAE : 1 genre, 6 espèces

*Cercophonius* Peters, 1861. Nous trouvons sur le site Internet suivant une clé des 6 espèces de *Cercophonius*: <http://www.thedailylink.com/thespiralburrow/index.html>

*Cercophonius granulatus* Kraepelin, 1908

*Cercophonius kershawi* Glauert, 1930

*Cercophonius michaelseni* Kraepelin, 1908

*Cercophonius queenslandae* Acosta, 1990

*Cercophonius squama* (Gervais, 1844)

*Cercophonius sulcatus* Kraepelin, 1908

### BUTHIDAE : 5 genres, 11 espèces

*Australobuthus* Locket, 1990

*Australobuthus xerolimniorum* Locket, 1990

*Hemilychas* Hirst, 1911

*Hemilychas alexandrinus* (Hirst, 1911)

*Isometroides* Keyserling, 1885

*Isometroides vescus* (Karsch, 1880)

*Isometrus* Ehrenberg, 1828

*Isometrus bilyi* Kovarik, 2003

*Isometrus maculatus* (de Geer, 1778)

*Isometrus melanodactylus* (L. Koch, 1867)

*Lychas* C.L. Koch, 1845

*Lychas buchari* Kovarik, 1997

*Lychas marmoreus* (C.L. Koch, 1845)

*Lychas mjobergi* Kraepelin, 1916

*Lychas scutilus* C.L. Koch, 1845

*Lychas variatus* (Thorell, 1877)

HORMURIDAE: 2 genres, 10 espèces.

Plusieurs travaux de Monod, Volschenk et Prendini sont en cours de préparation au sujet de cette famille.

*Hormurus* Thorell, 1876

*Hormurus ischnoryctes* Monod & Prendini, 2013

*Hormurus karschii* (Keyserling, 1885)

*Hormurus litodactylus* (Monod & Volschenk, 2004)

*Hormurus longimanus* (Locket, 1995)

*Hormurus polisorum* Volschenk, Locket & Harvey, 2001

*Hormurus macrochela* Monod, 2013

*Hormurus ochyroscapter* Monod, 2013

*Hormurus waigiensis* (Gervais, 1844)

*Liocheles* Sundevall, 1833

*Liocheles australasiae* (Fabricius, 1775)

*Liocheles longimanus* (Werner, 1939)

SCORPIONIDAE : 2 genres, 22 espèces.

Les 2 genres inclus ici dans la famille des Scorpionidae sont classés dans la famille des Urodacidae par Prendini.

*Aops* Volschenk & Prendini, 2008

*Aops oncodactylus* Volschenk & Prendini, 2008

*Urodacus* Peters, 1861

*Urodacus armatus* Pocock, 1888

*Urodacus butleri* Volschenk, Harvey & Prendini, 2012

*Urodacus carinatus* Hirst, 1911

*Urodacus centralis* L.E. Koch, 1977  
*Urodacus elongatus* L.E. Koch, 1977  
*Urodacus excellens* Pocock, 1888  
*Urodacus giulianii* L.E. Koch, 1977  
*Urodacus hartmeyeri* Kraepelin, 1908  
*Urodacus hoplurus* Pocock, 1898  
*Urodacus koolanensis* L.E. Koch, 1977  
*Urodacus lowei* L.E. Koch, 1977  
*Urodacus macrurus* Pocock, 1899  
*Urodacus manicatus* (Thorell, 1876)  
*Urodacus mckenziei* Volschenk, Smith & Harvey, 2000  
*Urodacus megamastigus* L.E. Koch, 1977  
*Urodacus novaehollandiae* Peters, 1861  
*Urodacus planimanus* Pocock, 1893  
*Urodacus similis* L.E. Koch, 1977  
*Urodacus spinatus* Pocock, 1902  
*Urodacus varians* Glauert, 1963  
*Urodacus yaschenkoi* (Birula, 1903)

## REPARTITION.

Les îles Cocos (ex-Keeling) et Christmas de l'Océan indien sont incluses car ce sont des territoires extérieurs de l'Australie.

Espèces	ACT	C	CI	NSW	NT	Q	SA	T	V	WA
<i>Cercophonius granulatus</i>										X
<i>Cercophonius kershawi</i>							X		X	
<i>Cercophonius michaelsoni</i>										X
<i>Cercophonius queenslandae</i>				X		X				
<i>Cercophonius squama</i>	X			X				X	X	
<i>Cercophonius sulcatus</i>										X
<i>Australobuthus xerolimniorum</i>							X			
<i>Hemilychas alexandrinus</i>				X	X	X	X		X	X

Espèces	ACT	C	CI	NSW	NT	Q	SA	T	V	WA
<i>Isometroides vescus</i>				X	X		X			X
<i>Isometrus bilyi</i>						X				
<i>Isometrus maculatus</i>					X	X				
<i>Isometrus melanodactylus</i>						X				
<i>Lychas buchari</i>										X
<i>Lychas marmoreus</i>				X	X		X		X	X
<i>Lychas mjobergi</i>										X
<i>Lychas scutillus</i>		X								
<i>Lychas variatus</i>				X	X	X			X	X
<i>Hormurus ischnoryctes</i>						X				
<i>Hormurus longimanus</i>					X					
<i>Hormurus macrochela</i>						X				
<i>Hormurus ochyroscaptes</i>						X				
<i>Hormurus karschii</i>						X				
<i>Hormurus litodactylus</i>						X				
<i>Hormurus polisorum</i>			X							
<i>Hormurus waigiensis</i>					X	X				X
<i>Liocheles australasiae</i>		X			X	X				
<i>Aops oncodactylus</i>										X
<i>Urodacus armatus</i>				X	X		X		X	X
<i>Urodacus butleri</i>										X
<i>Urodacus carinatus</i>					X					
<i>Urodacus centralis</i>					X					
<i>Urodacus elongatus</i>							X			
<i>Urodacus excellens</i>					X					
<i>Urodacus giulianii</i>					X		X			X
<i>Urodacus hartmeyeri</i>										X
<i>Urodacus hoplurus</i>					X		X			X
<i>Urodacus koolanensis</i>										X
<i>Urodacus lowei</i>										X
<i>Urodacus macrurus</i>						X				
<i>Urodacus manicatus</i>				X		X	X		X	
<i>Urodacus mckenziei</i>										X
<i>Urodacus megamastigus</i>										X
<i>Urodacus novaehollandiae</i>							X			X
<i>Urodacus planimanus</i>										X
<i>Urodacus similis</i>										X
<i>Urodacus spinatus</i>						X				
<i>Urodacus varians</i>										X
<i>Urodacus yaschenkoi</i>				X	X	X	X		X	X
TOTAL espèces/territoire	1	2	1	9	15	16	11	1	8	25

Légende: ACT, Australian Capital Territory; C, Cocos Islands; CI, Christmas Island; NSW, New South Wales; NT, Northern Territory; Q, Queensland; SA, South Australia; T, Tasmania; V, Victoria; WA, Western Australia.

## BIBLIOGRAPHIE.

Cette bibliographie est volontairement classée par date permettant ainsi d'appréhender l'évolution historique de la faunistique australienne.

- 1775 FABRICIUS J.C. "*Scorpio*". pp399-400. In "Systema Entomologiae, sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adiestis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus", Flensburg & Lipsiae (Leipzig), Officina Libraria Kortii, 832 pp.
- 1778 De GEER C. "Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes: bibliothèque du muséum d'hist. nat. Cinquième mémoire. Des scorpions et fauxscorpions". Imp. P. Hesselberg, Stockholm, 7: 325-350.
- 1843 BACKHOUSE J. "A narrative of a visit to the Australian Colonies". Hamilton, Adams & Co., eds, London. pp 62 & 430.
- 1843 GERVAIS P. "Remarques sur la famille des scorpions et description de plusieurs espèces nouvelles de la collection du Muséum". Société Philomatique de Paris, Extraits des Procès-verbaux des Séances, 5 (7): 129-131.
- 1844 KOCH C.L. "Die Arachniden". Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung, 11 : 1-174.
- 1845 KOCH C.L. "Die Arachniden". Nürnberg: C.H. Zeh'schen Buchhandlung, 12 (1): 1-166.
- 1861 PETERS W. "Ueber eine neue Eintheilung der Skorpione und ueber die von ihm in Mossambique gesammelten Arten von Skorpionen, aus welchem hier ein Auszug mitgetheilt wird". Mber. Koen. Preussischen Akad. Wiss. Berlin, 1: 507-516.
- 1867 KOCH L. "Beschreibungen neuer Arachniden und Myriapoden. Scorpione". Verh. Zool-bot. Gesell. Wien, 17: 233-240.
- 1876 THORELL T. "On the classification of Scorpions". Annals and Magazine of Natural History, ser.4, 17 (97): 1-15.
- 1876 THORELL T. "Etudes scoriologiques". Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali, 19 (1): 75-272.
- 1880 KARSCH F. "Mittheilung über die von Herren Dr. O. Finsch während seiner polynesischen reise gesammelten Myriopoden und Arachniden". Sber. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 1880: 77-84.
- 1885 KEYSERLING G.E. "Die Arachniden Australiens. Ordo Scorpiones". pp1-48. In "Die Arachniden Australiens nach der Natur beschrieben und abgebildet.", Koch L. & Keyserling G.E. eds., Bauer & Rape Verlag, Nürnberg, 274pp.
- 1888 POCOCK R.I. "The species of the genus *Urodacus* contained in the collection of the British (Natural History) Museum". Ann. Mag. Nat. Hist., 6 (2): 169-175.
- 1891 POCOCK R.I. "Notes on some Scorpions collected by Mr. J.J. Walker, with descriptions of two new species and a new genus". Ann. Mag. Nat. Hist., 6 (8): 241-247.
- 1896 RAINBOW W.J. "Contributions to a knowledge of the Arachnidan fauna of Australia". Proc. Linn. Soc. N.S.W.: 634-636.
- 1898 KRAEPELIN K. "Neue Pedipalpen und Scorpione des Hamburger Museum. B. Scorpione". Jahrb. Hamb. Wii. Anst., 15: 42-44.
- 1898 POCOCK R.I. "The Australian Scorpions of the genus *Urodacus*". Ann. Mag. Nat. Hist., 2 (7): 59-67.
- 1899 POCOCK R.I. "Descriptions of some new species of Scorpions". Ann. Mag. Nat. Hist., 7 (3): 411-420.
- 1902 POCOCK R.I. "A contribution to the systematics of Scorpions". *Annals and Magazine of Natural History*, 7 (10): 364-381.
- 1903 BIRULA A.A. "Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de scorpions provenant d'Australie". (en russe et latin). Ezheg. Zool. Mus., 8: 33-34.
- 1907 HIRST S. "Notes on Scorpions with descriptions of two new species". Ann. Mag. Nat. Hist., sér.7, 19 (111): 208-211.
- 1908 KRAEPELIN K. "Scorpiones". pp 87-104. In "Die fauna Südwest- Australiens". W. Michaelsen and R. Hartmeyer eds., G. Fischer, Jena, vol.2 (7), 212pp.
- 1909 HIRST S. "Arachnida". p 158. In "The fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by Wood Jones F.", London Proc. Zool. Soc., Pt1: 132-160.
- 1911 HIRST S. "Descriptions of new scorpions". Ann. Mag. Nat. Hist., ser.8, 7: 462-473.
- 1915 RAINBOW W.J. "Scientific notes on a expedition into the NW region of South Australia". Trans. Roy. Soc. S-Austr., 39: 707-842.
- 1916-17 KRAEPELIN K. "Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish scientific expedition to Australia. 1910-1913. 4. Scolopendriden und Skorpione". Ark. Zool. Stockholm, 10 (2): 17-43.
- 1916 RAINBOW W.J. "Arachnida from Northern Queensland". Sydney NSW Rec. Aust. Mus., 11: 33-64 et 79-119.

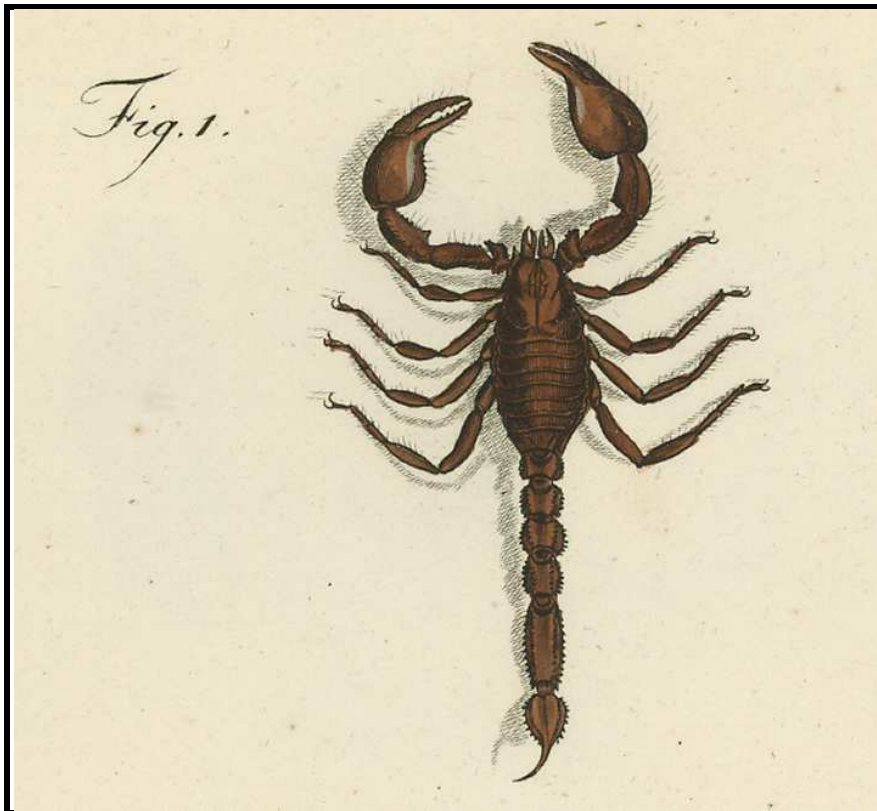
- 1921 KOPSTEIN F. " Die skorpione des Indo-Australischen Archipels mit grundlage der in holländischen sammlungen, vornähmlich des Rijks-Museums in Leiden, Vorhanden Arten". Rijkes Mus. Natur. Hist. Leiden, 6: 115-144.
- 1923 KOPSTEIN F. " Liste der Skorpione des Indo-Australischen Archipels im Museum zu Buitenzorg". Treubia, 3 (2): 184-187.
- 1924 GLAUERT L. " Contributions to the fauna of Western Australia. n°5. Arachnida". J. Roy. Soc. Western Aust., 10: 63-64.
- 1925 GLAUERT L. " Australian Scorpionidea. Part 1". J. Roy. Soc. Western Aust., 11: 89-118.
- 1925 GLAUERT L. " The flora and fauna of Nuyts archipelago and the investigator group. No. 17. The Scorpions, with descriptions of some species from other localities in South Australia". Trans. R. Soc. S. Austr. Adelaïde, 49: 85-87.
- 1930 BUTLER L.S.G. " Victorian scorpions". Vic. Nat., 47 (7): 103-108.
- 1930 GLAUERT L. " New Victorian Scorpion". Vict. Nat., 47: 109.
- 1931 STEPHENSON T.A., TAND Y.G. & SPENDER M. " Arachnida". pp 36 & 74. In " The structure and ecology of Low Isles and other Reefs". Sci. Rep. Gt. Barrier Reef. Exped. 1928-29, London, 3 (2): 17-112.
- 1935 FROGGATT W.W. " Australian Spiders and their Allies".
- 1936 Mac KEOWN K.C. " Spider wonders of Australia". Sydney: Angus & Robertson.
- 1944 HICKMAN V.V. " The Simpson desert expedition, 1939 - Scientific reports. N°1, Biology - Scorpions and spiders". Trans. Roy. Soc. S. Aust., 68 (1):18-48.
- 1946 CURRAN C.H. " Insects of the Pacific World". Washington, Infantry J. Press, 281pp.
- 1946 GLAUERT L. " Scorpions". Aust. Mus. Mag., 9: 93-98.
- 1950 GIBSON-HILL C.A. " A note on the Arachnida found of the Cocos-Keeling Islands, January-October 1941". Bull. Raffles Mus., 22: 101-102.
- 1954 GLAUERT L. " *Lychas lappa* sp. n. a new scorpion from North Queensland". North Queens. Nat., 23 (109): 4-5.
- 1954 Mac KEOWN K.C. " Chapitre XXI. Les Scorpions". pp 212-219. In " Vie et mœurs des Araignées d'Australie" Ed. Payot. 231pp.
- 1955 SOUTHCOFF R.V. "Some observations on the biology, including mating and other *Behaviour*, of the Australian scorpion *Urodacus abruptus* Pocock". Trans. Roy. Soc. J. Austr., 78: 145-154.
- 1956 MAIN B.Y. " Taxonomy and biology of the genus *Isometroides* Keyserling ( Scorpionida)". Aust. J. Zool., 4: 158-164.
- 1956 VACHON M. " Remarques sur la répartition des scorpions en Océanie". Cahiers Pac., 1: 50.
- 1963 GLAUERT L. " Check list of Western Australian Scorpions". West. Aust. Natur., 8 (8): 181-185.
- 1963 GLAUERT L. " Notes on *Urodacus* scorpions". West. Aust. Natur., 8 (6): 132-135.
- 1963 KOCH L.E. " Nomenclature of an *Urodacus* scorpion from Western Australia". West. Aust. Mus., 9 (1): 22.
- 1963 Mac KEOWN K.C. " Australian spiders". 2nde edition, Sydney: Sirius Book, 287pp.
- 1966 SMITH G.T. "Observations on the life history of the scorpion *Urodacus abruptus* Pocock ( Scorpionidae), and an analysis of its home sites". Aust. Journal of Zoology, 14 (3): 383-398.
- 1968 STAUNTON I. " All about Australian spiders: A study of spiders, ticks, scorpions, centipedes and other related Arthropods". Ure Smith ed..
- 1975 KOCH L.E. " The taxonomy, evolution and zoogeographic of Australo- Papuan Scorpions". Ph.D. Thesis, Univ. Reading.
- 1976 SOUTHCOFF R.V. "Arachnidism and allied syndromes in the Australia region". Rec. Adelaïde Childr. Hosp., 1(1): 97-187.
- 1977 KOCH L.E. " The taxonomy, geographic distribution and evolutionary radiation of Australo-Papuan Scorpions". Rec. West. Aust. Mus., 5 (2): 83-367.
- 1978 KOCH L.E. "A comparative study of the structure, function and adaptation to different habitats of burrows in the scorpion genus *Urodacus* (Scorpionida, Scorpionidae)". Rec. West. Aust. Mus., 6 (2): 119-146.
- 1978 MONTEITH G.B. " Some insects from Hinchinbrook Island, Queensland ". Queensland Nat., 22 (1-4) : 53-57.
- 1978 SOUTHCOFF R.V. "Order Scorpiones". pp 6-8. In "Australian harmful Arachnids and their allies", R.V. Southcott ed., Mitcham, 36pp.
- 1978 SOUTHCOFF R.V. "Arachnids and other non-insect terrestrial arthropods injurious to man in the Australasian region. Part1. Scorpions, ticks, mesostigmatic mites and prostigmatic mites". Impulse Aust., suppl., Winthrop Lab., Ermington, NSW, 8pp.
- 1979 LEE D.C. & SOUTHCOFF R. " Spiders and other arachnids of South Australia". S. Austral. Year Book 1979.
- 1980 KOCH L.E. & MAJER J.D. " A phenological investigation of various invertebrates in forest and woodland areas in the south-west of Western Australia". J. Roy. Soc. W. Austr., 63 (1): 21-28.



- 1980 KOCH L.E. " The primary types of arachnida, chilopoda, diplopoda, insecta, onychophora and pycnogonida in the Western Australian museum. Order Scorpionida". Rec. West. Aust. Mus., 8 (2): 295-297.
- 1981 HARVEY M.S. " *Urodacus manicatus* (Thorell) (Scorpionida) in Western Australia". Aust. Arachnol., 6: 3.
- 1981 KOCH L.E. " The scorpions of Australia: aspects of their ecology and zoogeography". pp 875-884. In "Ecological Biogeography of Australia. ". Keast A. ed., Monogr. Biol., 41 (2).
- 1983 HARVEY M.S. " The scorpion *Urodacus novaehollandiae* Peters newly recorded from the Northern Territory". Aust. Arachnol., 13: 9.
- 1983 SMITH G.T. " The survival, habitat and a new record of the scorpion *Cercophonius squama* (Scorpionida: Bothriuridae)". J. Aust. Zool., 15 (6): 140.
- 1984 SOUTHCOTT R.V. "Diseases and arachnids in the tropics. pp 15-56. In "Mammalian diseases and arachnids", vol.2, Nutting W.B. ed., CRC Press, Boca Raton, 280pp.
- 1985 KOCH L.E. " Species richness of scorpions (Scorpionida) and scolopendrid (Scolopendridae) centipedes in South-Western Australia". Bull. School. Biol. W. Aust. Inst. Technol., 12: 8-9.
- 1986 BAKER G.H. " Coleoptera, Scorpionida and Reptilia collected in pitfall traps in Engelbrook National Trust Reserve, South Australia". Trans. R. Soc. S. Aust., 110 (1): 43-48.
- 1986 SOUTHCOTT R.V. "Some harmful Australian arthropods. Scorpions, mites, ticks and myriapods". Med. J. Aust., 145 (11-12): 590-595.
- 1989 HARVEY M.S. & YEN A.L. " Worms to wasps: an illustrated guide to Australia's terrestrial invertebrates ". Oxford, Univ. Press, Melbourne.
- 1989 SHANAHAN C.M. "Cytogenetics of Australian scorpions. I. Interchange polymorphism in the family Buthidae". Genome, 32 (5): 882-889.
- 1989 SHANAHAN C.M. "Cytogenetics of Australian scorpions. II. Chromosome polymorphism in species of *Urodacus* (family Scorpionidae)". Genome, 32 (5): 890-900.
- 1990 ACOSTA L.E. "El genero *Cercophonius* Peters, 1861 (Scorpiones, Bothriuridae)". Bol.Soc. Biol. Concepcion, Chile., 61: 7-27.
- 1990 LOCKET N.A. " a new genus and species of scorpion from South Australia ( Buthidae: Buthinae)". Trans. Roy. Soc. S. Aust., 114 (1-2): 67-80.
- 1991 SMITH G.T. " Scorpions in Kimberley rainforests. Chap. 11". pp 269-270. In " Kimberley Rainforests of Australia", Mc Kenzie N.L., Johnston R.B. & Kendrick P.G. eds., Surrey Beatty & Sons, Chipping Norton, N.S.W., Australia, 490pp.
- 1992 KING D. " Record and biological notes of a scorpion found in the Geelong region". Geelong Nat., 29 (1): 2-6.
- 1993 LOCKET N.A. " Scorpion distribution in a dune and swale mallee environment". Mem. Queensl. Mus., 33 (2): 593-598.
- 1993 NAUMANN I.D. " Handbook of Australian insect names. Common and scientific names for insects and allied organisms of economic and environmental importance ". CSIRO, 200pp.
- 1994 MARGULES C.R., MILKOVITS G.A. & SMITH G.T. "Contrasting effects of habitat fragmentation on the scorpion *Cercophonius squama* and an amphipod". Ecology, 75 (7): 2033-2042.
- 1995 De SOUZA-DAW R. " Invertebrates (other than spiders) in Morwell National Park". Newsletter of Friends of Morwell National Park, November 1995: 2.
- 1995 LOCKET N.A. " A new ischnurid scorpion from the Northern Territory, Australia". Rec. West. Aust. Mus., suppl. 52: 191-198.
- 1995 Mac KENZIE N.L., FONTANINI L., LINDUS N.V. & WILLIAMS M.R. " Biological inventory of Koolan Island, Western Australia 2. Zoological notes. Scorpions". Rec. West. Aust. Mus. 17: 249 et 252.
- 1995 SEYMOUR J., VOLSCHENK E. & SCOTT B. " Record of the scorpion *Liocheles karschii* (Keyserling, 1855) from north east Queensland (Scorpionida: Ischnuridae)". Mem. Queens. Mus., 38 (2): 532.
- 1995 SMITH G.T. " Species richness, habitat and conservation of scorpions in the Western Australian wheatbelt". Rec. West. Aust. Mus., suppl. 52: 55-66.
- 1996 Mac GOWAN L. & PIELAGE P. " Common venomous animals in Tasmania : a guide to their identification, habitat, venom effects and first aid ". Queen Vict. Mus. & Art gallery, Launceston, Tasmania : 1-54.
- 1997 FET V. "Notes on the taxonomy of some old world scorpions (Scorpiones: Buthidae, Chactidae, Ischnuridae, Scorpionidae)". Journal of Arachnology, 25 (3): 245-250.
- 1997 HUDSON P. " Sympatric distribution of an Australian salt lake wolf spider and scorpion ". Int. J. Salt Lake Research, 6 (1) : 1-3.
- 1997 KOVARIK F. " Revision of the genera *Lychas* and *Hemilychas* , with descriptions of six new species (Scorpiones, Buthidae)". Acta Soc. Zool. Bohem., 61: 311-371.
- 1997 LOCKET N.A. " *Liocheles extensa*, a replacement name for *Liocheles longimanus* Locket, 1995 (Scorpiones, Ischnuridae) ". Rec. West. Aust. Mus., 18 (3) : 331.

- 1998 SWAIN R. "Wanted: scorpion in Tasmania". *Invertebrata, Tasmania's Invert. Newsl.*, 12: 1.
- 1998 VOLSCHENK E.S. & HARVEY M.S. "Preliminary systematic studies of *Lychas*-like scorpions (Scorpiones : Buthidae) in Australia". *Abstracts XIV° Int. Congr. Arachnol.*, Chicago, 27-6/3-7-1998 : 63.
- 1999 RICHARDSON A.M.M., SHEPERD C.L. & SWAIN R. "The distribution of the strandline fauna of sandy beaches on the east coast of Tasmania". pp138-146. In "The conservation and biodiversity of Invertebrates", Ponder W. & Lunney D. eds., *Trans. zool. Soc. NSW*, 454pp.
- 1999 VOLSCHENK E.S. & MAJER H.F. "Revision of the *lychas*-like buthid (Buthidae) scorpions of Australia". *Biologie*, 21: 9-10.
- 2000 MAIN B.Y. "Habitat template for Invertebrates on granite outcrops". *J. Royal Soc. Western Australia*, 83: 139-147.
- 2000 SMITH G.T. & Mac KENZIE N.L. "Biogeography of scorpion communities in the southern Carnarvon Basin, Western Australia". *Rec. West. Austr. Mus.*, suppl. n°61: 269-279.
- 2000 VOLSCHENK E.S., SMITH G.T. & HARVEY M.S. "A new species of *Urodacus* from Western Australia, with additional descriptive notes for *Urodacus megamastigus* (Scorpiones)". *Rec. West. Aust. Mus.*, 20 (1): 57-67.
- 2001 HUMPHREYS W.F. "The subterranean fauna of Barrow Island, northwestern Australia, and its environment". *Mém. Biospéol.*, 28: 107-127.
- 2001 VOLSCHENK E.S., LOCKET N.A. & HARVEY M.S. "*Liocheles polisorum* n.sp., first record of a troglobitic ischnurid scorpion from Australasia (Scorpiones: Ischnuridae)". pp 161-177. In "Scorpions 2001: in memoriam Gary A. Polis", Fet V. & Selden P.A. eds., *Brit. Arachnol. Soc.*
- 2002 HAWKESWOOD T.J. & TURNER J.R. "The entomological and arachnological observations made by the famous explorer of the nineteenth century, Ernest Giles, during his five expeditions through the deserts of Western and South Australia (1872-1876)". *Giornale Ital. Entomol.*, 10 (50): 113-122.
- 2002 HARVEY M.S. & VOLSCHENK E.S. "A forgotten scorpion: the identity of *Buthus flavicruris* Rainbow, 1896 (Scorpiones), with notes on *Urodacus manicatus* (Thorell)". *Records Western Aust. Mus.*, 21 (1): 105-106.
- 2002 KOVARIK F. "The provenance of *Lychas buchari* Kovarik, 1997 (Scorpiones: Buthidae)". *Acta Soc. Zool. Bohem.*, 66 (4): 291-292.
- 2002 VOLSCHENK E.S. "Systematic revision of the Australian scorpion genera in the family Buthidae". Ph.D. Thesis Curtin Univ. Technol., 448pp.
- 2003 COLLETT K. "Recolonisation of rehabilitated bauxite mine pits by the scorpion *Urodacus planimanus*". Undergraduate project, *Australian Arachnology*, 68: 12.
- 2003 KOVARIK F. "A review of the genus *Isometrus* Ehrenberg, 1828 (Scorpiones: Buthidae) with descriptions of four new species from Asia and Australia". *Euscorpis*, 10: 1-19.
- 2003 LOURENCO W.R. "Notes on *Isometroides vescus* (Karsch, 1880) (Scorpiones, Buthidae), an endemic element to Australia". *Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 14 (167): 105-110.
- 2003 WALKER K.L., YEN A.L. & MILLEDGE G.A., 2003. "Spiders and scorpions commonly found in Victoria". Melbourne: Royal Soc. Victoria, 144pp.
- 2004 MONOD L. & VOLSCHENK E.S. "*Liocheles litodactylus* (Scorpiones, Liochelidae): an unusual new *Liocheles* species from Australian wet tropics (Queensland)". *Mem. Qd. Mus.*, 49 (part 2): 675-690.
- 2004 STARR F., STARR K. & LOOPE L.L. "New arthropod records from Kaho'olawe. Scorpiones". *Bishop Mus. Occasional Papers*, 79: 53.
- 2004 YORK A. & TARNAWSKI J. "Impacts of grazing and burning on terrestrial invertebrate assemblages in dry eucalypt forests of north-eastern New South Wales for biodiversity conservation". pp845-859. In "Conservation of Australia's Forest Fauna", Lunney D. ed., *Royal Zool. Soc. NSW, Mosman*, 1070pp.
- 2005 SUTHERLAND S.K. & SUTHERLAND J. "Venomous creatures of Australia: a field guide with notes on first aid". 5° edition, South Melbourne, 144pp.
- 2008 DAVIES S., DRIESSEN M. & DAVIES P. "Edge and disturbance effects on forest floor Invertebrates in two Hobart Urban Reserves". *The Tasmanian Naturalist*, 130: 26-36.
- 2008 NEWTON M.A. "A guide to keeping Australian scorpions in captivity with notes on general biology & identification". Adelaide: M.A. Newton Publ., 184pp.
- 2008 NEWTON M.A. "Inland Salt lake Scorpion. *Australobuthus xerolimnorum* Locket, 1996". *Aust. Invert. Forum Newsl.*, 1 (1): 5-9.
- 2008 NEWTON M.A. "The state of scorpion taxonomy in Australia". *Aust. Invert. Forum Newsl.*, 1 (1): 13-14.
- 2008 VOLSCHENK E.S. & PRENDINI L. "*Aops oncodactylus*, gen. et sp. nov., the first troglobitic urodacid (Urodacidae: Scorpiones), with a re-assessment of cavernicolous, troglobitic and troglomorphic scorpions". *Invertebrate Systematics*, 22: 235-257.
- 2009 MUNRO J. "Sexual dimorphism, demography and habitat use the flinders ranges scorpion (*Urodacus elongatus*)". *Newsl. of the Biodiversity and Endangered Species Team*, Autumn 2009: 2-5.

- 2010 VOLSCHENK E.S., BURBIDGE A.H.A, DURRANT B.J. & HARVEY M.S. "Spatial distribution patterns of scorpions (Scorpiones) in the arid Pilbara region of Western Australia". Records of the Western Australian Museum, 78: 271-284.
- 2011 FRAMENAU V.W. & O'NEILL C. "Scorpiones". pp51-53. In "Short-range endemic and targeted invertebrate baseline surveys for the Roe Highway Extension Project prepared for South Metro Connect. Final report", Phoenix Environmental Sciences Pty Ltd, 154pp.
- 2011 MONOD L. "The Liochelidae Fet & Bechly, 2001 (Scorpiones) of the Indo-Pacific region systematics and biogeography". Thesis Univ. New York, 848pp.
- 2012 MOULDS T. & BANNINK P. "Preliminary notes on the cavernicolous Arthropod fauna of Judbarra/Gregory Karst Area, northern Australia". Helictite, 41 : 75-95.
- 2012 VOLSCHENK E.S. "Scorpion identification report". pp1-9. In "Boodarie link project: terrestrial SRE invertebrate fauna impact assessment", Outback Ecology Services,
- 2012 VOLSCHENK E.S., HARVEY M.S. & PRENDINI L. "A new species of *Urodacus* (Scorpiones: Urodacidae) from Western Australia". American Museum Novitates, 3748: 1-18.
- 2013 KOVARIK F. "Family Buthidae C.L. Koch, 1837". pp145-212. In " Illustrated catalog of scorpions. Part II.", Kovarik F. & Ojanguren Affilastro A.A. eds, Clairon Production, 398pp.
- 2013 MONOD L., HARVEY M.S. & PRENDINI L. "Stenotopic *Hormurus* Thorell, 1876 scorpions from the monsoon ecosystems of northern Australia, with a discussion on the evolution of burrowing behaviour in Hormuridae Laurie, 1896". Revue Suisse de Zoologie, 120 (2): 281-346.



*Liocheles australasiae* in "Natarsystem der Ungeflügelten Insekten" Herbst, 1800.

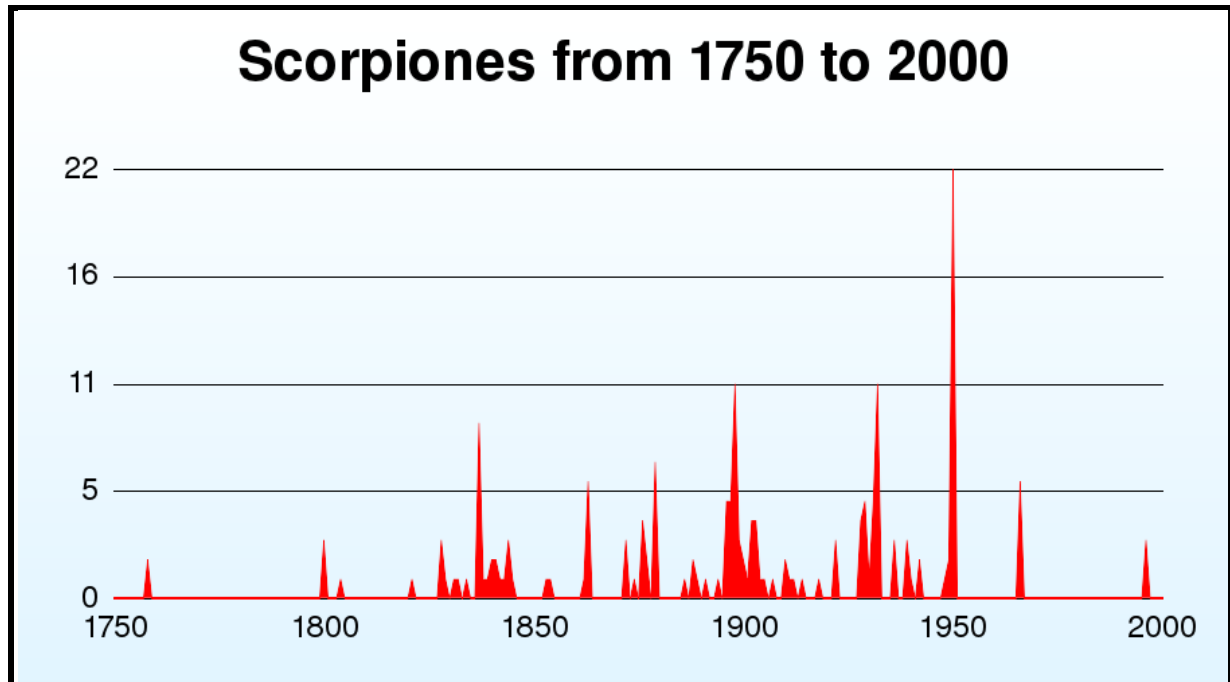
## A PROPOS DU SITE DE TAXATOY

G. DUPRE

Un site Internet se targue de répertorier les découvertes de nouvelles espèces de tous les organismes vivants depuis 1750. Il s'agit de Taxatoy dont voici l'adresse: taxatoy.ubic.org.

Nous avons donc consulté ce site vanté par plusieurs internautes pour son sérieux et sa fiabilité.

Nous avons édité le diagramme concernant les scorpions que voici:



En exergue, les nombres fournis sont les suivants:

- 1750-1923: 114 espèces
- 1923-1964: 60 espèces
- 1964-2000: 9 espèces.

C'est donc sans surprise que nous avons constaté que certains sites Internet relevaient plus de la fantaisie que de la rigueur scientifique, Taxatoy étant de ceux-là!

Nous avons comparé ces chiffres avec nos propres données que voici:

années	Espèces nouvelles
1758	2
1767	1
1775	1
1778	4
1782	1
1787	1
1789	1
1798	2
1800	5
1804	1
1805	2
1807	1
1821	1
1826	1
1828	7
1829	3
1831	2
1832	2
1833	1
1836	2
1837	9
1838	1
1839	3
1840	2
1841	6
1842	2
1843	12
1844	9
1845	1
1854	1
1858	1
1861	10
1862	2
1863	7
1867	2
1872	3
1873	1
1874	1
1875	2
1876	38
1877	3
1878	2
1879	27
1880	13
1881	1
1882	5
1884	1
1885	4
1886	2
1887	1
1888	13

1889	7
1890	9
1891	6
1892	3
1893	30
1894	15
1895	9
1896	21
1897	32
1898	42
1899	39
1900	39
1901	8
1902	13
1903	9
1904	2
1905	3
1907	3
1908	8
1909	4
1910	6
1911	19
1912	10
1913	11
1914	7
1915	4
1916	5
1918	2
1919	2
1921	1
1922	3
1924	2
1925	3
1927	1
1928	10
1929	4
1930	4
1931	13
1932	18
1933	3
1934	4
1935	3
1936	7
1937	2
1938	5
1939	7
1940	10
1943	1
1945	4
1946	1
1947	3
1948	7

1949	4
1950	10
1952	1
1954	5
1955	6
1957	2
1958	3
1959	3
1961	3
1963	2
1965	2
1966	10
1967	2
1968	14
1969	7
1970	21
1971	7
1972	33
1973	16
1974	20
1975	9
1976	14
1977	19
1978	20
1979	10
1980	37
1981	23
1982	16
1983	18
1984	22
1985	8
1986	12
1987	18
1988	15
1989	7
1990	7
1991	26
1992	11
1993	10
1994	16
1995	15
1996	30
1997	39
1998	18
1999	31
2000	46

Pour les 3 périodes considérées nos chiffres sont les suivants:

- 1750-1923: 598 espèces
- 1923-1964: 151 espèces
- 1964-2000: 629 espèces.

Que dire de plus que si ce n'est qu'Internet génère bien souvent des incertitudes dont il faut se méfier avant d'y accorder toute notre confiance!

---

## REVUE MYGALES

Rubrique désormais habituelle grâce à notre ami Thierry Imbert, voici les nouveaux genres et espèces de ces derniers mois. En ce qui concerne les scorpions, nous effectuons un bilan synthétique chaque début d'année.

**FERRETTI N., POMPOZZI G., COPPERI S., GONZALEZ A. & PEREZ-MILES F.,** 2013. Sexual behaviour of mygalomorph spiders: when simplicity becomes complex; an update of the last 21 years. *Arachnology*, 16 (3): 85-93.

Nous signalons aux lecteurs terrariophiles une très intéressante synthèse de Ferretti, Pompozzi, Copperi, Gonzalez et Pérez-Miles sur le comportement sexuel des Theraphosidae, fruit de 21 ans d'articles parus dans la littérature scientifique.

**MIRZA Z.A, SANAP R.V. & BHOSALE H.,** 2014. Preliminary review of Indian Eumenophorinae (Araneae: Theraphosidae) with description of a new genus and five new species from the Western Ghats. *PlosOne*, 9 (2): e87928.

Ces auteurs décrivent le nouveau genre *Sahydroaraneus* avec une nouvelle espèce et établissent un nouveau diagnostic pour les genres *Heterophrictus* Pocock, 1900 et *Neoheterophrictus* Siliwal & Raven, 2012. Deux nouvelles espèces pour le genre *Heterophrictus* sont décrites et deux pour le genre *Neoheterophrictus*. *Plesiophrictus mahabaleshwari* Tikader, 1977 devient synonyme de *Heterophrictus blatteri* (Gravely, 1935) et *Plesiophrictus bhorii* Gravely, 1915 est transférée dans le genre *Neoheterophrictus*.

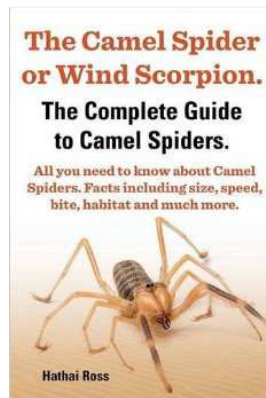
Nous avons reçu ce communiqué de l'International Society of Arachnology:

### Spider Identification Guide

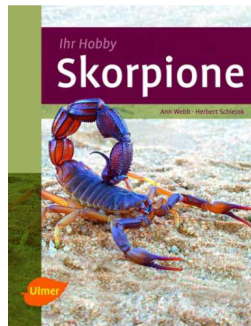
A pictorial guide to the conspicuous spiders of Orange County, California by Leonard Vincent, Professor, Fullerton College.

This guide is designed to serve my *Biology of Insects and Spiders* students as well as Orange County naturalists and residents. It is formatted as a ladder to direct the observer in the determination of the identity of spiders based on the habitat and web structure. These characteristics lead the observer to a page of thumbnail photos and then to a page of macro-photos of the particular spider. [Spider Identification Guide](#); [Spider Family Index](#); [Spider Type Index](#); [Spider Habitat Index](#) For further information you can check the related websites at: [Website Links](#) and the literature references at: [Literature Resources](#).

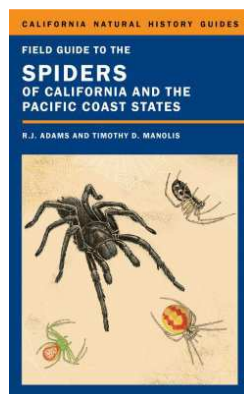
## REVUES & LIVRES NOUVEAUX



**ROSS H.**, 2013. The Camel Spider or Wind Scorpion. The Complete Guide to Camel Spiders. All you need to know about camel spiders. Facts including size, speed, bite and habitat. Greenslopes Direct ed., 126pp. (en anglais).



**WEBB A. & SCHIEJOK H.**, 2014. Skorpione. (en allemand). 96 pages, 79 photos en couleur. Nouvelle édition, la première datant de 1999.



**ADAMS R.J.** 2014. Field guide to the spiders of California and the Pacific Coast States. 405 pages. A paraître en mai 2014.

## LIVRES EN VENTE. 2<sup>nd</sup>e liste

- BAUDET J., 2005. Penser le vivant. Une histoire de la médecine et de la biologie. Vuibert. 396pp. 30 euros.
- BELLMANN H., 2006. Insectes et principaux arachnides. Vigot. 440pp. 20 euros.
- BLANC M., 1986. L'ère de la génétique. La découverte. 451pp. 20 euros.
- BOUJOT C., 2001. Le venin. Stock. 15 euros.
- CHALINE J., 1987. Paléontologie des vertébrés. Dunod. 177pp. 15 euros.
- De BEAUMONT G., 1973. Guide des Vertébrés fossiles. Delachaux & Niestlé. 476pp. 20 euros.
- De LUMLEY H., 1998. L'homme premier. Préhistoire, évolution, culture. Odile Jacob. 247pp. 20 euros.
- DENTON M., 1988. Evolution, une théorie en crise. Londreys. 385pp. 20 euros.
- GORDON D.G., 1998. The Eat-a-Bug cookbook. Ten Speed Press. 101pp. 15 euros.
- Groupes d'auteurs. 2009. Les mondes darwiniens. L'évolution de l'évolution. Syllespe. 1103pp. 30 euros.
- HANCOCK K., 1995. The Invertebrates. An introduction. K. & J. Hancock eds. 68pp. 10 euros.
- KACHKAROV D.N. & KOROVINE E.P., 1942. La vie dans les déserts. Payot. 360pp. 20 euros.
- MAGNIN-GONZE J., 2004. Histoire de la botanique. Delachaux & Niestlé. 230pp. 30 euros.
- MAZLIAK P., 2007. La naissance de la biologie dans les civilisations de l'Antiquité. Vuibert. 383pp. 30 euros.
- Natural History Museum Publications London, 1991. Ladybirds & lobsters. Scorpions & centipedes. 108pp. 15 euros.
- PICQ P. & LEMIRE L., 2002. A la recherche de l'homme. Nil Editions. 318pp. 20 euros.
- PICQ P., 2009. Au commencement était l'homme. Odile Jacob. 257pp. 20 euros.
- PLOTKIN M., 2000. Les médicaments du futur sont dans la nature. First Editions. 261pp. 15 euros.
- SCHMITT S., 2006. Aux origines de la biologie moderne. L'anatomie comparée d'Aristote à la théorie de l'évolution. Belin. 464pp. 30 euros.
- SINGH V.K., 2010. Poisonous creatures of the Mediterranean. Bites, treatments & identification. Matacor Publ. 201pp. 30 euros.
- SOURD C., 1999. La forêt d'Amazonie. Editions Fleurus. 112pp. 10 euros.

TOUS CES PRIX SONT HORS FRAIS DE PORT. TOUTE COMMANDE DOIT ETRE ACCOMPAGNEE DU PAIEMENT EN CHEQUE A L'ORDRE DE: ASS. POUR LA CONNAISSANCE DES INVERTEBRES, CCP 52 396 48 A (Paris). Les paiements de l'étranger peuvent se faire par PayPal (mail : [gd.hadrurus@orange.fr](mailto:gd.hadrurus@orange.fr))



**SOMMAIRE**

- 1-8. Nouvelles espèces de scorpions (Arachnida, Scorpiones) décrites en 2013. G. Dupré**
- 9-18. Les scorpions d'Australie. G. Dupré**
- 19-21. A propos du site de Taxatoy. G. Dupré**
- 21. Revue mygales**
- 22. Revues et livres nouveaux**
- 23. Livres en vente. 2<sup>nde</sup> liste**

**Dessin de la première page: Pocock R.I., 1902. "Arachnida. Scorpiones, Pedipalpi, and Solifugae". In " Biologia Centrali-Americana", Francis y Taylor , Londres, 71 pp.**

**Prix du numéro : 4 euros.**

**Directeur de la publication : G. DUPRE.**

**Maquette : G. DUPRE.**

**Adresse : 26 rue Villebois Mareuil, 94190 Villeneuve St Georges, France.**

**Dépôt légal : 2014**

**ISSN 1148-9979**

**Commission Paritaire de Presse : 72309.**

**Imprimé par nos soins (A.P.C.I.)**