



Complete Type Catalog
of Trombiculidae sensu lato
(Acari: Trombidiformes)
of the U.S. National
Entomology Collection,
Smithsonian Institution

*Ricardo Bassini-Silva,
Fernando de Castro Jacinavicius, Cal Welbourn,
Darci Moraes Barros-Battesti, and Ron Ochoa*

SERIES PUBLICATIONS OF THE SMITHSONIAN INSTITUTION

Emphasis upon publication as a means of “diffusing knowledge” was expressed by the first Secretary of the Smithsonian. In his formal plan for the Institution, Joseph Henry outlined a program that included the following statement: “It is proposed to publish a series of reports, giving an account of the new discoveries in science, and of the changes made from year to year in all branches of knowledge.” This theme of basic research has been adhered to through the years in thousands of titles issued in series publications under the Smithsonian imprint, commencing with Smithsonian Contributions to Knowledge in 1848 and continuing with the following active series:

- Smithsonian Contributions to Anthropology
- Smithsonian Contributions to Botany
- Smithsonian Contributions to History and Technology
- Smithsonian Contributions to the Marine Sciences
- Smithsonian Contributions to Museum Conservation
- Smithsonian Contributions to Paleobiology
- Smithsonian Contributions to Zoology

In these series, the Smithsonian Institution Scholarly Press (SISP) publishes small papers and full-scale monographs that report on research and collections of the Institution’s museums and research centers. The Smithsonian Contributions Series are distributed via exchange mailing lists to libraries, universities, and similar institutions throughout the world.

Manuscripts intended for publication in the Contributions Series undergo substantive peer review and evaluation by SISP’s Editorial Board, as well as evaluation by SISP for compliance with manuscript preparation guidelines (available at <https://scholarlypress.si.edu>). SISP open access publications are licensed under Creative Commons licenses based on copyright status of content. Each is published initially online at <https://smithsonian.figshare.com/ScholarlyPress> and in print format in limited quantities.

SMITHSONIAN CONTRIBUTIONS TO ZOOLOGY • NUMBER 652

Complete Type Catalog
of Trombiculidae sensu lato
(Acari: Trombidiformes)
of the U.S. National
Entomology Collection,
Smithsonian Institution

*Ricardo Bassini-Silva,
Fernando de Castro Jacinavicius, Cal Welbourn,
Darci Moraes Barros-Battesti, and Ron Ochoa*



Smithsonian
Scholarly Press
WASHINGTON, D.C.
2021

ABSTRACT

Bassini-Silva, Ricardo, Fernando de Castro Jacinavicius, Cal Welbourn, Darci Moraes Barros-Battesti, and Ron Ochoa. Complete Type Catalog of Trombiculidae sensu lato (Acari: Trombidiformes) of the U.S. National Entomology Collection, Smithsonian Institution. *Smithsonian Contributions to Zoology*, number 652, viii + 141 pages, 10 figures, 3 tables, 2021. — Mites in the family Trombiculidae sensu lato are parasites of terrestrial vertebrates, even humans, in their larval stage. There are more than 3,700 species of chiggers, and about one-third of these species are represented by type specimens in the Smithsonian Institution's United States National Museum Entomology Collection. Here we provide a catalog of all primary and secondary type specimens of chiggers (holotype, paratype, syntype, lectotype, and paralectotype) housed in the collection. Listed herein are 1,026 type specimens with 645 representing holotypes, 782 paratypes, 69 syntypes, 19 lectotypes, and 16 paralectotypes of larvae, deutonymphs, and adult chiggers.

Cover images (*from left*): Detail from Figure 1, stereoscope image of protonymphs of *Eutrombicula tinami* (Oudemans, 1910). Low-temperature scanning electron micrograph of larva of *Quadraseta brasiliensis* Goff and Gettinger, 1989 (from Jacinavicius et al., 2018). Detail from Figure 3, engorged larvae of *Q. brasiliensis* attached to rodent's ear.

Published by
SMITHSONIAN INSTITUTION SCHOLARLY PRESS
P.O. Box 37012, MRC 957
Washington, D.C. 20013-7012
<https://scholarlypress.si.edu>

Compilation copyright © 2021 Smithsonian Institution

The rights to all text and images in this publication, including cover and interior designs, are owned either by the Smithsonian Institution, by contributing authors, or by third parties.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0) License.

Library of Congress Control Number: 2020944262

ISSN: 1943-6696 (online); 0081-0282 (print)

ZooBank registration: 12 December 2020
(LSID: urn:lsid:zoobank.org:pub:ACC41C72-F270-4271-9AE4-C101DA34B178)

Publication date (online): 8 January 2021

⊗ The paper used in this publication meets the minimum requirements of the American National Standard for Permanence of Paper for Printed Library Materials Z39.48–1992.

Contents

LIST OF FIGURES	v
LIST OF TABLES	vii
INTRODUCTION	1
Approach and Format of Accounts	3
Acronyms and Abbreviations	15
Acknowledgments	16
ACCOUNTS OF NAME-BEARING TYPE SPECIMENS	16
REFERENCES	119
INDEX OF SCIENTIFIC NAMES	129

List of Figures

1. Chigger life stages	2
2. Scanning electron microscope images of chiggers	3
3. Chiggers attached to rodent host's ear	4
4. Principal chigger researchers	4
5. Lee Goff at work	5
6. U.S. Army medical research team that conducted the first typhus treatment and prophylaxis trials	6
7. Authors of this catalog	7
8. Smithsonian's USNMENT chigger collection	8
9. Selection of type specimens in the Smithsonian's USNMENT chigger collection	13
10. Selection of USNMENT chigger type specimens	14

List of Tables

1. Original and updated names of hosts	9
2. Original and updated names of localities	12
3. Type specimens collected from domestic animals	15

Complete Type Catalog of Trombiculidae sensu lato (Acari: Trombidiformes) of the U.S. National Entomology Collection, Smithsonian Institution

Ricardo Bassini-Silva,^{1,*} Fernando de Castro Jacinavicius,^{1,2}
Cal Welbourn,^{3,4} Darci Moraes Barros-Battesti,^{1,5}
and Ron Ochoa^{3,6}

INTRODUCTION

Mites of the family Trombiculidae exhibit a varied life style: larvae (chiggers; Figures 1A,B, 2, 3) are parasitic on terrestrial vertebrates, including humans, whereas the active postlarval stages (deutonymph and adult, Figure 1D) are predatory on eggs and other arthropods in the soil (Miyajima and Okumura, 1917). The protonymph (Figure 1C) and tritonymph are inactive calyptostases. Hyland (1951) suggested the coloring of the larva depends on the type of food ingested by the deutonymph or adult, and this phenomenon is illustrated in Figure 1A and B featuring two color morphs of *Quadraseta* sp. larvae. During larval feeding, a stylostome (Figure 2D) is formed on the skin, which enables the mite to feed on deeper layers of tissue (Shatrov, 2000). In some mite species, the stylostome can be enveloped by host tissue, remaining encapsulated for up to six months (Wharton and Fuller, 1952).

Nonengorged larvae measure from 200 to 400 µm (Figure 3A) and increase in size up to 1 mm in length when they are engorged (Figure 3B). During the parasitic phase, larvae can cause lesions and severe skin reactions in the host (Hase et al., 1978), with species of *Leptotrombidium* Nagayo et al. vectoring the bacteria, *Orientia tsutsugamushi*, which causes human rickettsioses, also known as scrub typhus.

Krantz and Walter (2009) included chiggers in the superfamily Tombiculoidea (Trombidiformes) along with Audyanidae Southcott 1987, Johnstonianidae Thor 1935, Neotrombidiidae Feider 1955, and Trombellidae Thor 1935.

Primarily on the basis of larval morphology, Wen (1999) revised Trombiculidae and recognized Leeuwenhoekinae Womersley 1944 and Walchiinae Ewing 1946 at the family level. Here, we use Trombiculidae *sensu lato*, to refer to the three families. There are an estimated 3,700 described chigger species (Liu et al., 2013), and the types are placed in various collections worldwide.

The national chigger collection, one of most important chigger collections in the world, has been reincorporated into the Smithsonian's national insect and mite collection,

¹ Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo-FMVZ-USP, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, São Paulo, SP, Brazil.

² Instituto Butantan, Laboratório Especial de Coleções Zoológicas, São Paulo, SP; Brazil.

³ Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, National Insect and Mite Collection, Washington, D.C. 20560 USA.

⁴ Formerly with the Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry, Florida State Collection of Arthropods, Gainesville, Florida, 32608 USA.

⁵ Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias-UNESP, Departamento de Patologia Veterinária, Jaboticabal, SP, Brazil.

⁶ United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Systematic Entomology Laboratory, Beltsville, Maryland, 20705 USA.

* Correspondence: ricardo.silva@butantan.gov.br; ricardo.bassini@gmail.com

Manuscript received 31 March 2020; accepted 12 August 2020.

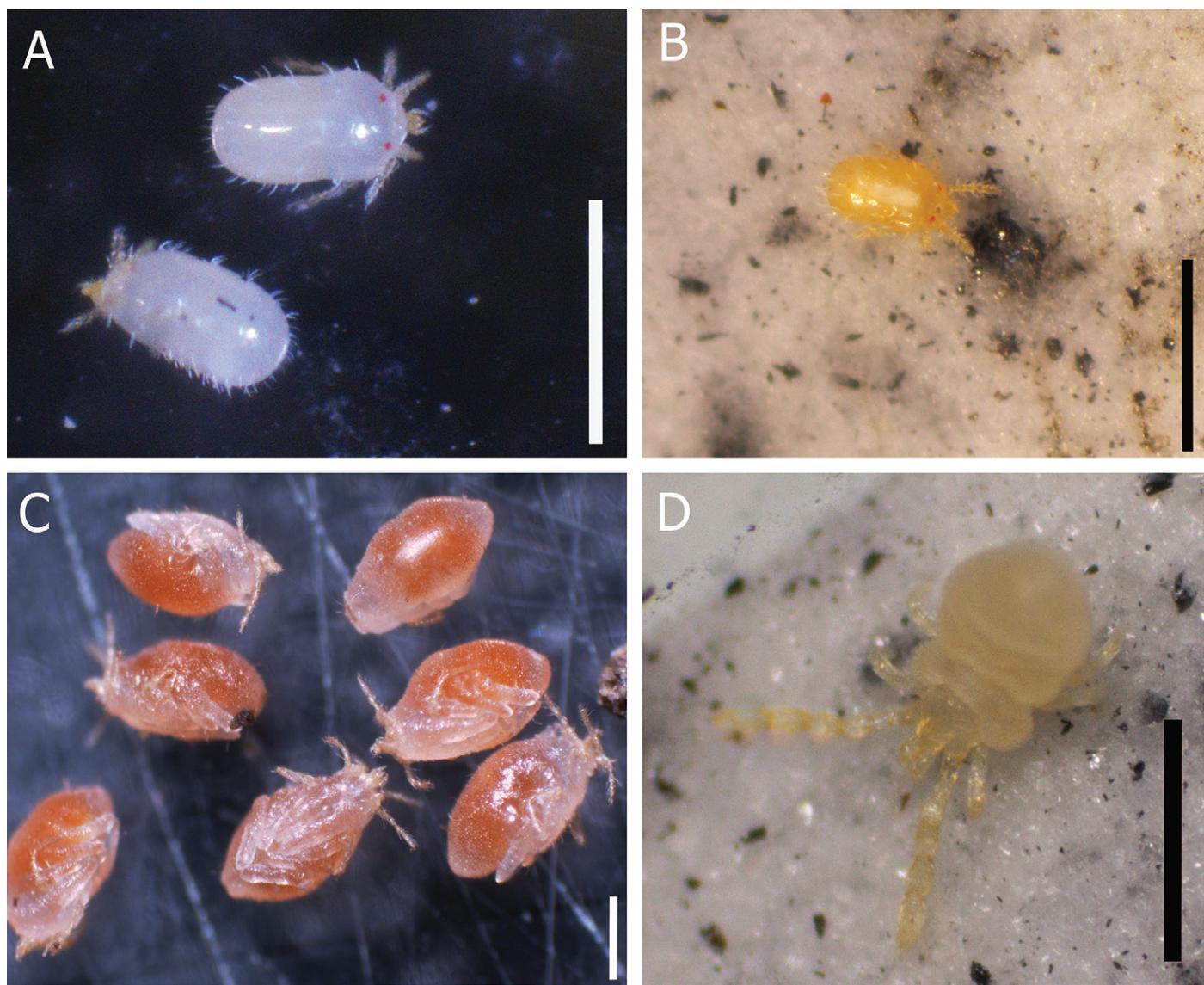


FIGURE 1. Stereoscope images of chigger life stages: (A) larvae of *Quadraseta brasiliensis*; (B) larva of *Quadraseta* sp.; (C) protonymphs of *Eutrombicula tinami*; (D) deutonymph of *Q. brasiliensis*. Scales bars: A and B = 500 µm, C = 100 µm, D = 1,000 µm.

which is held at the Systematic Entomology Laboratory (SEL) of the Agricultural Research Service, U.S. Department of Agriculture, in Beltsville, Maryland. Despite its physical location, it is nonetheless part of the United States National Museum (USNM) Entomology Collection of the Smithsonian Institution's National Museum of Natural History.

This collection includes species described by researchers from the United States and other countries. Early researchers in the field included H. E. Ewing (Figure 4A), G. W. Wharton (Figure 4B), and R. B. Loomis (Figure 4F), who published important papers on chiggers during the twentieth century (Ewing, 1931; Wharton and Fuller, 1952; Loomis, 1973). In addition to their

collections, a large assortment of slides (approximately 51,000) was incorporated into the USNM, most of them from Nearctic and Neotropical biodiversity research by J. M. Brennan (Figure 4C) and L. Goff (Figure 5) (Brennan and Goff, 1977a). Many Asian chigger type specimens provided by Robert Traub (Figure 6) and M. Nadchatram (Figure 4D) have been incorporated into this collection, as have the African species from the collection of P. H. Vercammen-Grandjean (Figure 4E). The type material in the USNM collection includes approximately one-third of the currently known chigger species worldwide. This work represents an update to the original catalog produced by Goff (1989) and includes additional holotypes and lectotypes, along with the

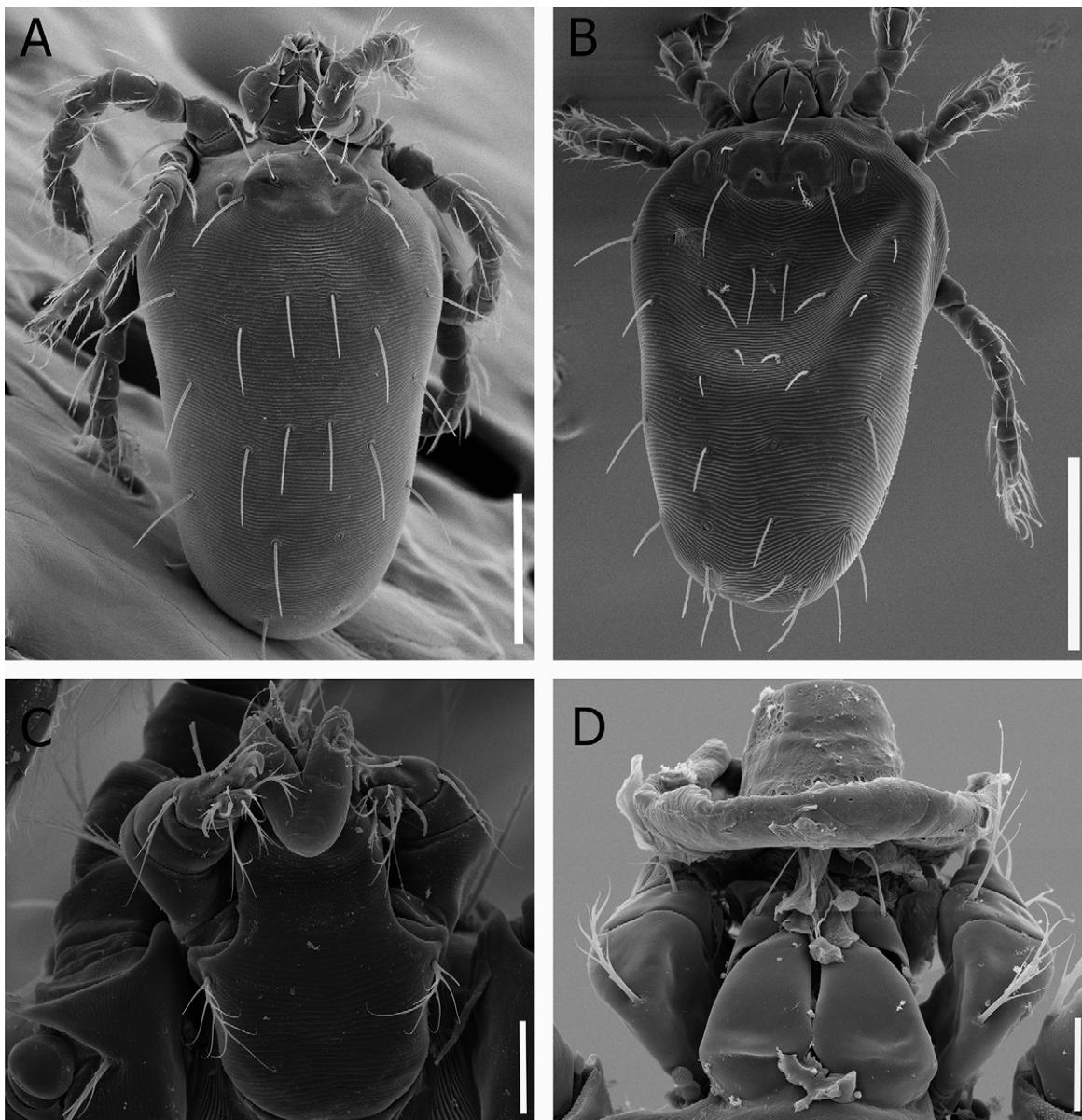


FIGURE 2. Scanning electron microscope images of chiggers: (A) general dorsal view of *Eutrombicula* sp.; (B) general dorsal view of *Parasecia* sp.; (C) ventral view of gnathosoma of *Eutrombicula* sp.; (D) dorsal view of gnathosoma attached at the beginning of the stylostome of *Parasecia* sp. Scales bars: A and B = 100 µm, C = 40 µm, D = 30 µm.

addition of paratypes, syntypes, and paralectotypes. Designations follow the recommendations of the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN, 1999, article 72 F.4).

APPROACH AND FORMAT OF ACCOUNTS

This catalog includes 645 holotypes, 782 paratypes, 19 lectotypes, 16 paralectotypes, and 69 syntypes representing 1,026 nominal species. It was created with the combined efforts of

Brazilian (Figure 7A,B,E) and American (Figure 7C,D) researchers who devoted time to this collection. Figure 8A shows the entire type collection, Figure 8B shows slide boxes (labeled blue), and Figure 8C shows an open box with alphabetically arranged slides.

The catalog is arranged alphabetically by species, starting with specific epithet, subspecies (when present), genus, subgenus (when present), author, published year, page number, and whether the specimen is larva (L) or active postlarval instar (P).

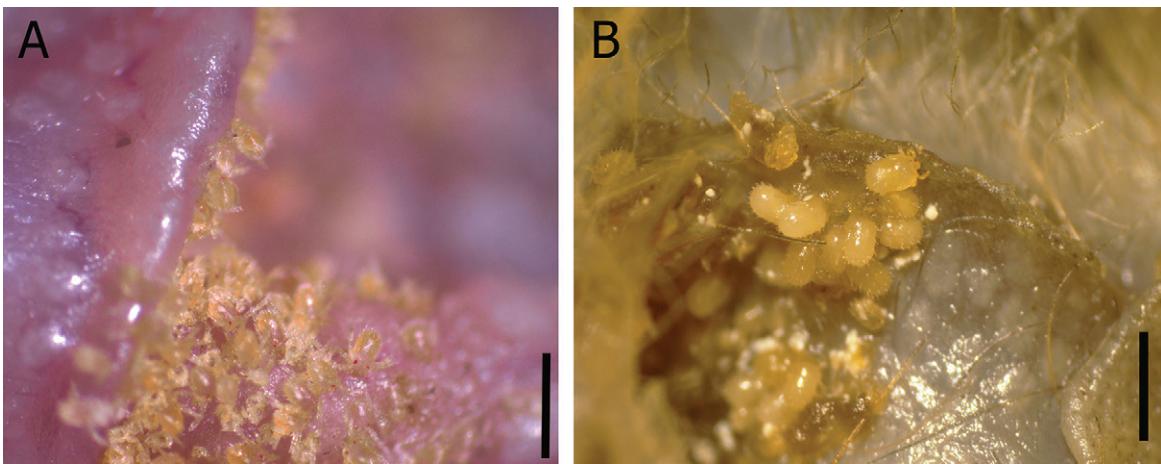


FIGURE 3. Chiggers *Quadratseta brasiliensis* attached to rodent host's ear: (A) nonengorged larvae; (B) engorged larvae. Scales bars = 500 μm .



FIGURE 4. Principal chigger researchers: (A) H. E. Ewing; (B) G. W. Wharton; (C) J. M. Brennan; (D) M. Nadchatram; (E) P. H. Vercammen-Grandjean; (F) R. B. Loomis. (Photos are from Mallis, 1971; Goff et al., 1986; and Prasad, 1987.)



FIGURE 5. Lee Goff at work.

The holotype and lectotype data include locality, collection date, original host, and author, followed by the current host name in parentheses (if different), host order and family in parentheses, collector(s) (coll.), and, when known, original collection number. The paratype and paralectotypes data are presented in the same order with the addition of the number of specimens per collection. In this catalog, syntypes were designated when there was no holotype designation in the original description. In many cases, the labels of slides designated as holotypes had red markings, whereas labels of paratypes were marked in blue, in dark or light green, or written by hand to identify the paratypes. At the end of each specimen record, after the original collection number, the

current USNM Department of Entomology (USNMENT) number for each type specimen is added in parentheses. The specificity of localities in the catalog depends on how accurate that information was presented in the original description. Often in the original descriptions the location was given as “being close to somewhere”; these statements are random without a geographic coordinate. To avoid mistakes, we prefer to place the locality as precisely and accurately as possible. Therefore, some localities specify city whereas others specify only state.

Collectors identified as “Smithsonian Army coll.” were hired from the Department of the Army for the Smithsonian Institution expeditions.



FIGURE 6. U.S. Army medical research team that conducted the first scrub typhus treatment and prophylaxis trials. Pictured at the Malaysian Institute for Medical Research are (left to right) Robert Traub, Theodore E. “Ted” Woodward, Joseph E. Smadel, Cornelius B. Philip, and Herbert L. Ley. The team earned international renown for investigating the ecology of chigger-borne rickettsiosis and developing an effective therapy (Robbins and Durden, 2007). When Traub retired from the Army, he became a professor at the University of Maryland, Baltimore’s School of Medicine in the Department of Microbiology until 1983. After retirement from teaching, Traub was named honorary curator of Ceratophyllidae for the Smithsonian Institution and occupied this role until 1994. He contributed many Asian chigger type specimens to the Smithsonian collection.

Over the years, names of some host taxa have changed. Table 1 lists the original host names used in the original chigger descriptions and their current names. Host names not included in Table 1 have not changed since the original chigger description. In the catalog listing below, we chose to update the hosts with their current names. In addition, some country names have changed. See Table 2 for updated locality names.

More than 30 different researchers from around the world have deposited chigger types in the USNM collection over the years, with 20% described by J. M. Brennan. Some types slides from various authors are highlighted in Figures 9 and 10 to show the variation in mounting and labeling (the unique USNMENT

specimen identifiers are not visible on the slides in Figures 9 and 10 because the photos were taken prior to these labels being physically attached to each slide).

The USNM chigger type collection started in 1913 with the chigger work of Ewing. Between 1913 and 1939 approximately 6% of the current total 1,026 species were added to the USNM collection. Work in the 1940s through 1960s accounted for about 55% of the species represented in the collection. All of these contributions had significant help from the U.S. Army, as some of these mites are known vectors of human diseases (such as typhus) in the Asian region. In the 1970s, another 16% were added, but after 1980, the number of additions to the USNM



FIGURE 7. Authors of this catalog: (A) Fernando de Castro Jacinavicius; (B) Darci Moraes Barros-Battesti; (C) Cal Welbourn; (D) Ronald Ochoa; (E) Ricardo Bassini-Silva.

collection significantly decreased. Goff (1989) listed 600 primary types deposited with USNM, and we list 733 primary types from 72 countries and from areas of every continent (except Antarctica). In this collection, nine type species were based on post-larval instars, and all other species were based on larvae. All information will be available online through an Emu database.

Of the types in this collection, the largest number of species are from the United States, Venezuela, and Malaysia. The

importance of depositing type specimens and research vouchers in institutional or museum collections cannot be underestimated. As field-collected material becomes increasingly unavailable, institutional or museum collections are more important in systematic research.

Some type catalogs including chigger records have been published previously, such as the type catalog of the American Museum of Natural History in which Hernandes et al. (2011)



FIGURE 8. The chigger collection (part of Smithsonian's USNM Entomology Collection) housed within the national insect and mite collection at the USDA's Systematic Entomology Laboratory, Beltsville, Maryland: (A) cabinets storing the collection; (B) shelves to store boxes of type specimens; (C) open type specimen box.

listed 45 different families, including Trombiculidae, represented by only two species—*Blankaartia attenuata* (Michener) and *Eutrombicula splendens* (Ewing). Stekolnikov (2019) recently published a type catalog containing 92 chigger holotypes deposited in the collection of the Natural History Museum of Geneva, Switzerland.

Stekolnikov (2019) stated that Goff (1989) incorrectly listed the “type” of *Microtrombicula (Scapuscutala) nadchatrami* Vercammen-Grandjean, 1965 (in Vercammen-Grandjean, 1965c), as part of the USNM collection. He suggested the slide of *Microtrombicula paramunda* (*nomen nudum*), labeled as “holotype” could be the holotype of *M. (S.) nadchatrami*. Examination of the *M. (S.) nadchatrami* slide labeled “type” in the USNM collection (Figure 10D) agrees with Vercammen-Grandjean’s 1965 description, except for the slide number. The slide labeled “type” in the USNM is numbered 103433 whereas the original

description lists 103441. Vercammen-Grandjean frequently labeled slides with unpublished names as types (Stekolnikov 2019). The slide of *M. paramunda* at the Natural History Museum of Geneva is a *nomen nudum* (Stekolnikov 2019), therefore the slide of *M. (S.) nadchatrami* in the USNM collection (Figure 10D) labeled “type” is the holotype for this species. In addition, the types of *Schoutedenichia (Brennanichia) dipodilli* Vercammen-Grandjean, 1958, previously thought to be missing (Stekolnikov 2018), have been found (Figure 10A).

Several of the listed species are mainly reported from domestic and farm animals and are summarized in the Table 3. These chiggers can cause various skin problems that can significantly influence the health of the animals. In addition, chiggers can be introduced into other countries through the importation of domestic animals, which then can infest local domestic and endemic fauna.

TABLE 1. List of the hosts' original and updated names.

Class, order, and family	Old name	Updated name
Amphibia: Anura		
Bufonidae	<i>Bufo orientalis</i>	<i>Sclerophrys arabica</i>
Hylidae	<i>Hyla arenicolor</i>	<i>Dryophytes arenicolor</i>
Dicroidiidae	<i>Rana macrodon</i>	<i>Limnonectes macrodon</i>
Phrynobatrachidae	<i>Arthroleptis minutus</i>	<i>Phrynobatrachus minutus</i>
Ranidae	<i>Rana pipiens</i>	<i>Lithobates pipens</i>
	<i>Rana sphenocephala</i>	<i>Lithobates sphenocephalus</i>
Reptilia: Squamata		
Crotaphytidae	<i>Crotaphytus wislizenii</i>	<i>Gambelia wislizenii</i>
Colubridae	<i>Coluber radiatus</i>	<i>Coelognathus radiatus</i>
Gekkonidae	<i>Gymnodactylus louisiadensis</i>	<i>Cyrtodactylus louisiadensis</i>
	<i>Oedura nivaria</i>	<i>Afroedura nivaria</i>
Lacertidae	<i>Phyllodactylus siamensis</i>	<i>Dixonius siamensis</i>
Natricidae	<i>Ichnotropis squamulosa</i>	<i>Meroles squamulosus</i>
Scincidae	<i>Natrix trianguligera</i>	<i>Xenochrophis trianguligerus</i>
	<i>Dasia smaragdina</i>	<i>Lamprolepis smaragdina</i>
	<i>Eumeces fasciatus</i>	<i>Plestiodon fasciatus</i>
	<i>Eumeces laticeps</i>	<i>Plestiodon laticeps</i>
	<i>Leioploisma albertisii</i>	<i>Carlia bicarinata</i>
	<i>Lygosoma grande</i>	<i>Oligosoma grande</i>
	<i>Lygosoma olivaceum</i>	<i>Dasia olivacea</i>
	<i>Mabuya multifasciata</i>	<i>Eutropis multifasciata</i>
	<i>Mabuya striata</i>	<i>Trachylepis striata</i>
	<i>Mabuya varia</i>	<i>Trachylepis brauni</i>
	<i>Riopa bouringi</i>	<i>Lygosoma bouringii</i>
Teiidae	<i>Cnemidophorus tigris</i>	<i>Aspidoscelis tigris</i>
Tropiduridae	<i>Tropidurus peruvianus</i>	<i>Microlophus peruvianus</i>
Aves: Charadriiformes		
Scolopacidae	<i>Capella media</i>	<i>Gallinago media</i>
Laridae	<i>Sterna fuscata</i>	<i>Onychoprion fuscatus</i>
Aves: Galliformes		
Phasianidae	<i>Francolinus squamatus</i>	<i>Pternistis squamatus</i>
Aves: Gruiformes		
Rallidae	<i>Rallus torquatus</i>	<i>Hypotaenidia torquata</i>
Aves: Pelecaniformes		
Ardeidae	<i>Demigretta sacra</i>	<i>Egretta sacra</i>
	<i>Egretta intermedia</i>	<i>Ardea intermedia</i>
Aves: Procellariiformes		
Diomedeidae	<i>Diomedea immutabilis</i>	<i>Phoebastria immutabilis</i>
Aves: Passeriformes		
Fringillidae	<i>Psittrostra cantans</i>	<i>Telespiza cantans</i>
Passerellidae	<i>Zonotrichia coronata</i>	<i>Zonotrichia atricapilla</i>
Timaliidae	<i>Pomatorhinus hypoleucus</i>	<i>Erythrogenys hypoleucus</i>
Turdidae	<i>Hylocichla ustulata ustulata</i>	<i>Catharus ustulatus ustulatus</i>
Mammalia: Carnivora		
Mustelidae	<i>Helictis everetti</i>	<i>Melogale everetti</i>
Viverridae	<i>Paradoxurus philippinus</i>	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>

(Continued)

TABLE 1. (Continued)

Class, order, and family	Old name	Updated name
Mammalia: Cetartiodactyla		
Cervidae	<i>Cervulus aureus</i>	<i>Muntiacus muntjak</i>
Mammalia: Chiroptera		
Hipposideridae	<i>Rhinonicteris aurantius</i>	<i>Rhinonicteris aurantia</i>
Molossidae	<i>Tadarida femorosacca</i>	<i>Nyctinomops femorosacca</i>
	<i>Tadarida laticaudata</i>	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>
Mormoopidae	<i>Chilonycteris rubiginosa</i>	<i>Pteronotus (Phyllodia) parnellii rubiginosus</i>
	<i>Mormoops tumidiceps</i>	<i>Mormoops megalophylla</i>
Phyllostomidae	<i>Barticonycteris daviesi</i>	<i>Glyphonycteris daviesi</i>
Vesperilionidae	<i>Pipistrellus hesperus</i>	<i>Parastrellus hesperus</i>
	<i>Pipistrellus savii coreensis</i>	<i>Hypsugo alaschanicus</i>
	<i>Pipistrellus subflavus</i>	<i>Perimyotis subflavus</i>
	<i>Pizonyx vivesi</i>	<i>Myotis vivesi</i>
Mammalia: Didelphimorphia		
Didelphidae	<i>Marmosa fuscata</i>	<i>Marmosops fuscatus</i>
Mammalia: Eulipotyphla		
Soricidae	<i>Soriculus caudatus</i>	<i>Episoriculus caudatus</i>
	<i>Suncus caeruleus</i>	<i>Suncus murinus</i>
	<i>Tupaia belangeri versurae</i>	<i>Tupaia belangeri</i>
Talpidae	<i>Talpa leucura</i>	<i>Parascaptor leucura</i>
	<i>Talpa mucrura</i>	<i>Euroscaptor micrura</i>
Mammalia: Hyracoidea		
Procaviidae	<i>Heterohyrax syriacus</i>	<i>Heterohyrax brucei</i>
Mammalia: Macroscelidea		
Macroscelididae	<i>Nasilio brachyrhynchus</i>	<i>Elephantulus brachyrhynchus</i>
Mammalia: Primata		
Galagidae	<i>Galago senegalensis zanzibaricus</i>	<i>Galagooides zanzibaricus</i>
Mammalia: Rodentia		
Cricetidae	<i>Akodon longipilis</i>	<i>Abrothrix longipilis</i>
	<i>Akodon urichi</i>	<i>Necromys urichi</i>
	<i>Akodon [sic] lasiurus</i>	<i>Necromys lasiurus</i>
	<i>Bolomys lasiurus</i>	<i>Necromys lasiurus</i>
	<i>Clethrionomys californicus</i>	<i>Myodes californicus</i>
	<i>Clethrionomys rufocanus</i>	<i>Myodes rufocanus</i>
	<i>Hepesromys ducilla</i>	<i>Calomys lepidus</i>
	<i>Neotoma ferruginea</i>	<i>Neotoma mexicana</i>
	<i>Oryzomys albicularis</i>	<i>Nephelomys albicularis</i>
	<i>Oryzomys caliginosus</i>	<i>Melanomys caliginosus</i>
	<i>Oryzomys capito</i>	<i>Hylaeamys megacephalus</i>
	<i>Oryzomys flavescens</i>	<i>Oligoryzomys flavescens</i>
	<i>Oryzomys fornesi</i>	<i>Oligoryzomys fornesi</i>
	<i>Oryzomys keaysi</i>	<i>Nephelomys keaysi</i>
	<i>Oryzomys macconnelli</i>	<i>Euryoryzomys macconnelli</i>
	<i>Oryzomys minutus</i>	<i>Microryzomys minutus</i>
	<i>Oryzomys subflavus</i>	<i>Cerradomys subflavus</i>
	<i>Oryzomys talamancae</i>	<i>Transandinomys talamancae</i>
	<i>Oryzomys yunganus</i>	<i>Hylaeamys yunganus</i>
	<i>Peromyscus maniculatus artemisiae</i>	<i>Peromyscus maniculatus</i>
	<i>Peromyscus nudipes</i>	<i>Peromyscus mexicanus</i>

TABLE 1. (Continued)

Class, order, and family	Old name	Updated name
	<i>Peromyscus oaxacensis</i>	<i>Peromyscus aztecus</i>
	<i>Phyllotis boliviensis</i>	<i>Auliscomys boliviensis</i>
	<i>Phyllotis phaeus</i>	<i>Phyllotis osilae</i>
	<i>Phyllotis pictus</i>	<i>Auliscomys pictus</i>
	<i>Thomasomys fuscatus</i>	<i>Handleyomys fuscatus</i>
	<i>Thomasomys lugens</i>	<i>Aepeomys lugens</i>
	<i>Zygodontomys cherriei</i>	<i>Zygodontomys brevicauda</i>
	<i>Zygodontomys lasiurus</i>	<i>Necromys lasiurus</i>
	<i>Zygodontomys microtinus</i>	<i>Zygodontomys brevicauda</i>
Chinchillidae	<i>Lagidium peruanum</i>	<i>Lagidium viscacia</i>
Cuniculidae	<i>Agouti paca</i>	<i>Cuniculus paca</i>
Echimyidae	<i>Echimys armatus</i>	<i>Makalata didelphoides</i>
Erethizontidae	<i>Proechimys hendeei</i>	<i>Proechimys simonsi</i>
Heteromyidae	<i>Coendou rothschildi</i>	<i>Coendou quichua</i>
	<i>Liomys adspersus</i>	<i>Heteromys adspersus</i>
	<i>Liomys irroratus</i>	<i>Heteromys irroratus</i>
	<i>Liomys pictus</i>	<i>Heteromys pictus</i>
	<i>Perognathus californicus</i>	<i>Chaetodipus californicus</i>
	<i>Perognathus fallax</i>	<i>Chaetodipus fallax</i>
	<i>Perognathus formosus</i>	<i>Chaetodipus formosus</i>
	<i>Perognathus goldmani</i>	<i>Chaetodipus goldmani</i>
	<i>Perognathus intermedius</i>	<i>Chaetodipus intermedius</i>
	<i>Perognathus parnix</i>	<i>Chaetodipus pernix</i>
Geomysidae	<i>Thomomys neglectus</i>	<i>Cratogeomys fumosus</i>
Muridae	<i>Acomys cahirinus dimidiatus</i>	<i>Acomys dimidiatus</i>
	<i>Chiropodomys legatus</i>	<i>Chiropodomys major</i>
	<i>Dipodillus campestris</i>	<i>Gerbillus campestris</i>
	<i>Lophuromys aquilus</i>	<i>Lophuromys flavopunctatus</i>
	<i>Melomys levipes</i>	<i>Paramelomys levipes</i>
	<i>Melomys lorentzii</i>	<i>Paramelomys lorentzii</i>
	<i>Melomys platyops</i>	<i>Paramelomys platyops</i>
	<i>Melomys rubex</i>	<i>Paramelomys rubex</i>
	<i>Pogonomys forbesi</i>	<i>Chiruromys forbesi</i>
	<i>Rattus alticola</i>	<i>Maxomys alticola</i>
	<i>Rattus assimilis</i>	<i>Rattus fuscipes</i>
	<i>Rattus berdmorei</i>	<i>Berylmys berdmorei</i>
	<i>Rattus blanfordi</i>	<i>Madromys blanfordi</i>
	<i>Rattus bowersi</i>	<i>Berylmys bowersi</i>
	<i>Rattus brunneusculus</i>	<i>Rattus tanezumi</i>
	<i>Rattus canus</i>	<i>Lenothrix canus</i>
	<i>Rattus cremoriventer</i>	<i>Niviventer cremoriventer</i>
	<i>Rattus edwardsi</i>	<i>Malacomys edwardsi</i>
	<i>Rattus flavipectus yunnanensis</i>	<i>Rattus tanezumi</i>
	<i>Rattus mulleri</i>	<i>Sundamys muelleri</i>
	<i>Rattus niviventer</i>	<i>Niviventer niviventer</i>
	<i>Rattus panglima</i>	<i>Maxomys panglima</i>
	<i>Rattus rajah</i>	<i>Maxomys rajah</i>
	<i>Rattus rattoides</i>	<i>Rattus pyctoris</i>

(Continued)

TABLE 1. (Continued)

Class, order, and family	Old name	Updated name
Sciuridae	<i>Rattus rattus alexandrinus</i>	<i>Rattus rattus</i>
	<i>Rattus rattus fulvescens</i>	<i>Niviventer fulvescens</i>
	<i>Rattus rattus sladeni</i>	<i>Rattus tanezumi</i>
	<i>Rattus ruber</i>	<i>Rattus feliceus</i>
	<i>Rattus sabanus</i>	<i>Leopoldamys sabanus</i>
	<i>Rattus surifer</i>	<i>Maxomys surifer</i>
	<i>Rattus whiteheadi whiteheadi</i>	<i>Maxomys whiteheadi</i>
	<i>Tatera brantsii</i>	<i>Gerbilliscus brantsii</i>
	<i>Tatera leucogaster</i>	<i>Gerbilliscus leucogaster</i>
	<i>Thallomys namaquensis grahami</i>	<i>Micaelamys namaquensis</i>
	<i>Thamnomys surdaster</i>	<i>Grammomys dolichurus</i>
	<i>Uromys lamington</i>	<i>Uromys caudimaculatus</i>
	<i>Callosciurus mindanensis</i>	<i>Sundasciurus mindanensis</i>
	<i>Callosciurus tenuis</i>	<i>Sundasciurus tenuis</i>
	<i>Citellus beecheyi</i>	<i>Otospermophilus beecheyi</i>
	<i>Citellus beldingi</i>	<i>Urocitellus beldingi</i>
	<i>Citellus columbianus</i>	<i>Urocitellus columbianus</i>
	<i>Citellus lateralis</i>	<i>Callospermophilus lateralis</i>
	<i>Citellus richardsonii</i>	<i>Urocitellus richardsonii</i>
	<i>Citellus tridecemlineatus</i>	<i>Ictidomys tridecemlineatus</i>
	<i>Nannosciurus whiteheadi</i>	<i>Exilisciurus whiteheadi</i>
	<i>Sciuropterus sagitta</i>	<i>Hylopetes sagitta</i>
	<i>Sciurus hudsonicus richardsoni</i>	<i>Tamiasciurus hudsonicus richardsoni</i>

TABLE 2. List of localities' original and updated names.

Old name	Updated name
Congo Belge	Democratic Republic of the Congo
Dutch New Guinea	Indonesia
Palestine territory	Israel
Borneo, British North Borneo or Malaya	Malaysia
Burma or North Burma	Myanmar
South West Africa	Namibia
Western Pakistan	Pakistan
New Guinea	Papua New Guinea
Rhodesia	Zimbabwe
Transvaal Region	Gauteng Province
Mafeking City	Mahikeng City

FIGURE 9. (Opposite page) Selection of chigger type specimens in the Smithsonian's USNMENT insect and mite collection at the USDA's Systematic Entomology Laboratory. (A) Brennan's holotype, *Eutrombicula spipi*; (B) Brennan's holotype, *Leptotrombidium australis*; (C) Goff's holotype, *Eusaperium spinicoxa*; (D) Goff's paratype, *E. spinicoxa*; (E) Vercammen-Grandjean's holotype, *Tecomatlana (Hooperella) spinirostra*; (F) Vercammen-Grandjean's paratype, *T. (H.) spinirostra*; (G) Kardos's holotype, *Trombicula (Neotrombicula) southardi*; (H) Nadchatram's holotype, *Leptotrombidium (Leptotrombidium) nakatae*; (I) Wharton's holotype, *Neoschoengastia namrui*; (J) Ewing's lectotype, *Trombicula mexicana*; (K) Traub's holotype, *Gahrliepia (Walchia) soricicola*; (L) Loomis' holotype, *Otorhinophila baccusi*; (M) Boshell's syntype, *Neoschoengastia nasuae*; (N) Gould's holotype, *Euschoengastia micheneri*.





FIGURE 10. Selection of chigger type specimens in the Smithsonian's USNMENT insect and mite collection: (A) Vercammen-Grandjean's holotype, *Schoutedenichia (Brennanichia) dipodilli*; (B) Gater's paratype, *Trombicula spicea*; (C) Radford's paratype, *Acomatacarus audyi*; (D) Vercammen-Grandjean's holotype, *Microtrombicula (Scapuscutala) nadchatrami*; (E) Fauran's paratype, *Euschoengastia oblonga*; (F) Hoffmann's holotype, *Walchiella (Cordiseta) mexicana*; (G) Lawrence' paratype, *Acomatacarus namaquensis*; (H) Greenberg's paratype, *Acomatacarus micheneri*; (I) Brown's paratype, *Myotrombicula oconnori*.

TABLE 3. Chigger type species collected from domestic animals.

Type species	Author(s)	Hosts
<i>Acomatacarus galli</i>	Ewing, 1946b	Chickens
<i>Euschoengastia latchmani</i>	Brennan and Yunker, 1964	Dogs, horses
<i>Gahrliepia (Gahrliepia) marshi</i>	Traub and Morrow, 1957	Pigs
<i>Hexidionis garfieldi</i>	Goff and McKown, 1997	Cats
<i>Neoschoengastia israelensis</i>	Goff, 1986	Sheep, goats
<i>Neotrombicula (Neotrombicula) dicoxalae</i>	Vercammen-Grandjean et al., 1971	Sheep
<i>Odontacarus mastigophorus</i>	Brennan and Dalmat, 1960	Chickens
<i>Schoengastia guyanensis</i>	Floch and Abonnenc, 1941	Dogs
<i>Trombicula canis</i>	Floch and Abonnenc, 1941	Dogs
<i>Trombicula pastoreae</i>	Boshell and Kerr, 1942	Chickens
<i>Trombicula shannoni</i>	Ewing, 1929b	Cats
<i>Vargatula pacifica</i>	Goff and Loomis, 1982	Pigs

Six of the species listed in Table 3 were collected from humans: *Trombicula (Eutrombicula) belkini* Gould, 1950; *Schoengastia blestowi* Günther, 1939; *Trombicula hominis* Ewing, 1933; *Acariscus masoni* Ewing, 1943; *Neoschoengastia nuñezii* Hoffmann, 1944; and *Trombicula (Neotrombicula) tamayai* Philip and Fuller, 1950. It is well known that this family can carry diseases to humans. The role of chiggers in disease transmission and the gaps in our knowledge of this family make the study of these mites increasingly important. Future chigger studies should include the active postlarval instars and their possible role in disease transmission.

ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

The following abbreviations are used in this catalog. In some cases the collector's initials are included.

BMOC	B. M. OConnor, collector	JTB	J. T. Baccus, collector
BPBM	USA, Hawaii, Honolulu, Bernice Pauahi Bishop Museum	KDP	K. D. Petyon, collector
CBR	C. B. Robbins, collector	KU	USA, Kansas, Lawrence, University of Kansas, Snow Entomological Museum
CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	LCS	L. C. Spath, collector
CORU	Malaya, Kuala Lumpur, Colonial Office Medical Research Unit collecton	LJB	L. J. Barkley, collector
DBA	D. B. Abrell, collector	LWR	L. W. Robbins, collector
FMNH	USA, Illinois, Chicago, Field Museum of Natural History	NM	South Africa, Pietermaritzburg, KwaZulu-Natal Museum
HK	H. Klompen, collector	PDS	P. D. Spoercker, collector
HSL	H. S. Logsdon, collector	RBL	R. B. Loomis, collector
IBSP	Brazil, São Paulo, Butanta Institute, Acari Collection of the Instituto Butantan	REM	R. E. Martin, collector
IMR	Malaysia, Kuala Lumpur, Institute for Medical Research	RMD	R. M. Davis, collector
JLF	J. L. Fowler, collector	RML	USA, Montana, Hamilton, Rocky Mountain Laboratory
JPW	J. P. Webb, collector	RTB	R. Traub, collector
		SAM	Australia, South Australia, Adelaide, South Australian Museum
		SMRL	Thailand, Bangkok, Southeast Asia Treaty Organization Medical Research Laboratory
		USATC	USA, Washington, D.C., United States of America Typhus Commission collection
		USNM	USA, Washington, D.C., Smithsonian Institution, National Museum of Natural History [formerly United States National Museum] and physically housed in Beltsville, Maryland, at the Systematic Entomology Laboratory (SEL) headquarters (U.S. Department of Agriculture [USDA], Agricultural Research Service [ARS], Beltsville Agricultural Research Center [BARC])
		WAM	Australia, Western Australia, Western Australian Museum
		WCW	W. C. Welbourn, collector
		WJW	W. J. Wrenn, collector

ACKNOWLEDGMENTS

Special thanks are due to Lee Goff for his review of the manuscript and suggestions. We thank Gary Miller and Michael Gates (both of the USDA SEL) and Melissa K. Miller (U.S. Army, Public Health Command–Atlantic) for support and advice during the research; Gary Bauchan for providing the Cryo-SEM image for the cover photo of this manuscript; Torsten Dikow and Floyd Shockley (both of the Smithsonian Institution) for their valuable suggestions to improve the manuscript; and the anonymous reviewers who helped to improve this manuscript further. We also thank Gabrielle Ribeiro de Andrade and Maria Cristina Ferreira do Rosário (Butantan Institute) for technical contributions (CNPq no. 377343/2015-3 and 377342/2015-7, respectively); Debra Creel, Andrew Ulsamer (USDA SEL), and Armando Rosario-Lebron (USDA Animal and Plant Health Inspection Service) for their help with references and technical support; Barry OConnor (University of Michigan) for his suggestions and advice about chigger taxonomic history; and Vikram Prasad (Indira Publishing House) for his help with the photos and information on the acarologists' history. We thank the staff at the Joseph E. Smadel Papers, Walter Reed Army Institute of Research Archives, Gorgas Memorial Library, which kindly provided the photo of the Robert Traub medical research team, and the Smithsonian National Museum of Natural History, the USDA National Agricultural Library, and the USDA SEL for support and assistance with the specimen collection and references. We thank David Furth and Floyd Shockley for helping to reincorporate the chigger collection into the Smithsonian's national insect and mite collection. We also thank M. McQuoid-Greason and the SISP team for editing and designing this manuscript.

This work was supported by the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq no. 454907/2014-1 and 440639/2015-8 to DMB-B, 377976/2014-8 to FCJ) and Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP no. 2010/51875-9 to DMB-B and 2017/01416-7 and 2018/24667-8 to RB-S). Also, DMB-B received a CNPq research productivity scholarship (no. 309074/2016-9). This study was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior–Brasil Finance Code 001. Mention of trade names or commercial products in this publication is solely for the purpose of providing specific information and does not imply recommendation or endorsement by the USDA; the USDA is an equal opportunity provider and employer.

ACCOUNTS OF NAME-BEARING
TYPE SPECIMENSORDER TROMBIDIFORMES REUTER, 1909
FAMILY TROMBICULIDAE S.L.

abditiva, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 482

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Cerro Azul; 8 Feb. 1956; ex *Oryzomys talamancae* J.-A. Allen (= *Transandinomys talamancae*) (Rodentia: Cricetidae); RML 35338; (USNMENT01750000).

Paratype (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750001).

aberrans, *Pseudoschoengastia* Brennan and Jones, 1959: 424

Holotype (L)

MEXICO • Chiapas State, Teopisca Municipality; 1 Sep. 1953; ex *Peromyscus oaxacensis* Merriam (= *Peromyscus aztecus* [Saussure]) (Rodentia: Cricetidae); RML 34930; (USNMENT01750002).

abidi, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Traub and Nadchatram, 1967b: 4

Holotype (L)

PAKISTAN • Balochistan Province, Quetta District, Urak Valley; 25 Jun. 1964; ex *Mus* sp. (Rodentia: Muridae); R. L. Amoureaux and D. Wright coll.; (USNMENT01750003).

abrelli, *Paraguacarus* Goff and Whitaker, 1984c: 329

Holotype (L)

PARAGUAY • Boquerón Department, Teniente Agripino Enciso National Park; 28 Jun. 1982; ex *Andalgalomys pearsoni* (Myers) (Rodentia: Cricetidae); D. B. Abrell coll.; DBA 271; (USNMENT01750004).

Paratypes (L)

PARAGUAY • 1; same data as holotype; (USNMENT01750005). 3; same locality and host; 29 Jun. 1982; DBA 277; (USNMENT01750006, USNMENT01750007, USNMENT01750008). 1; same locality and host; 7 Jul. 1982; DBA 281; (USNMENT01750009). 3; same locality; 12 Jul. 1982; ex *Akodon* [sic] *lasiurus* (= *Necromys lasiurus* [Lund]) (Rodentia: Cricetidae); DBA 297; (USNMENT01750010, USNMENT01750011, USNMENT01750012). 1; same locality; 7 Aug. 1982; ex *Calomys callosus* (Renger) (Rodentia: Cricetidae); DBA 328; (USNMENT01750013).

accola, *Ascoschoengastia* (*Laurentella*) Nadchatram, 1970b: 17

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 4; Morobe Province, Bulldog Track; 6 Nov. 1967; ex *Phalanger vestitus* (Milne-Edwards) (Diprotodontia: Phalangeridae); (USNMENT01750014, USNMENT01750015, USNMENT01750016, USNMENT01750017).

acomys, *Trombicula* Radford, 1957: 140

Paratype (L)

ISRAEL • 1; kibbutz Mishmar Ha'Emek; 28 Nov. 1952; ex *Acomys cahirinus* (É. Geoffroy) (Rodentia: Muridae); O. Theodor coll.; (USNMENT01750018).

acutascuta, *Beamerella* Brennan, 1958: 72

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Mount Tamana, Taman Hill Cave; 12 Jun. 1956; ex *Chilonycteris rubiginosa* Wagner (= *Pteronotus* (*Phyllodia*) *parnellii* *rubiginosus*) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 34019; (USNMENT01750019).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 2; same data as holotype; RML 34020; (USNMENT01750020, USNMENT01750021).

aeci*, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1965a: 108*Holotype (L)**

USA • Nevada State, Nye County, Mercury; 28 Oct. 1961; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); D. M. Allred coll.; RML 39763; (USNMENT01750022).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750023, USNMENT01750024).

aegypti*, *Euschoengastia (Bruneahaldia)* Vercammen-Grandjean and Kolebinova, 1966: 434*Holotype (L)**

EGYPT • Sinai Peninsula, Saint Catherine's Monastery; 13 Nov. 1952; ex *Acomys cahirinus dimidiatus* Cretzschmar (= *Acomys dimidiatus*) (Rodentia: Muridae); H. Hoogstraal coll.; USNM 131152; (USNMENT01750025).

aemulata*, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1964a: 307*Holotype (L)**

VENEZUELA • Aragua State, Rancho Grande; 19 Mar. 1960; ex *Glossophaga soricina* (Pallas) (Chiroptera: Phyllostomidae); V. J. Tipton coll.; RML 40658; (USNMENT01750026).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750027, USNMENT01750028).

aenigma*, *Eutrombicula* Lawrence, 1949: 447*Paratype (L)**

ZIMBABWE • 1; Matabeleland South Province, Beitbridge; no date; ex *Mabuya varia* Loveridge (= *Trachylepis brauni* [Tornier]) (Squamata: Scincidae); NM 4813; (USNMENT01750029).

aequalis*, *Microtrombicula (Scapuscatala)* Webb and Loomis, 1971: 321*Holotype (L)**

MEXICO • Sonora State, El Novillo; 7 Apr. 1966; ex *Peromyscus boylii* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); J. L. Fowler, R. B. Loomis, and L. K. Tanigoshi coll.; JLF 660407; (USNMENT01750030).

aetherios*, *Crotiscus* Brennan, 1957: 677*Holotype (L)**

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 11 Jun. 1951; ex *Chinchillula sahamae* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31551; (USNMENT01750031).

Paratypes (L)

PERU • 8; same data as holotype; (USNMENT01750032, USNMENT01750033, USNMENT01750034, USNMENT01750035, USNMENT01750036, USNMENT01750037, USNMENT01750038, USNMENT01750039). 8; same locality and host; 19 Jun. 1951; RML 31553; (USNMENT01762000, USNMENT01762001, USNMENT01762002, USNMENT01762003,

USNMENT01762004, USNMENT01762005, USNMENT01762006, USNMENT01762007). 1; same locality; 1 Sep. 1951; ex *Neotomys ebriosus* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31561; (USNMENT01750040).

aethomyia*, *Neoschoengastia* Radford, 1942: 78*Paratype (L)**

SOUTH AFRICA • 1 larva, Eastern Cape Province, Grahamstown City, Glen Craig; 22 May 1939; ex *Thallomys namaquensis grahami* (Roberts) (= *Micaelamys namaquensis* [A. Smith]) (Rodentia: Muridae); G. Theiler coll.; (USNMENT01750041).

africana*, *Ascensoengastia* Radford, 1948a: 220*Paratypes (L)**

SOUTH AFRICA • 3; Gauteng Province, Pretoria City, Onderstepoort; 22 May 1939; ex *Otomys tropicalis* Thomas (Rodentia: Muridae); Zoological Survey coll.; (USNMENT01750042, USNMENT01750043, USNMENT01750044).

africana*, *Sauracarella* Lawrence, 1949: 451*Paratype (L)**

SOUTH AFRICA • 1; Western Cape Province, Frenchhoek; no date; ex *Tetradactylus seps* (L.) (Squamata: Gerrhosauridae); SAM 8717; (USNMENT01750045).

aitkeni*, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 510*Holotype (L)**

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Cumaca; 8 Jun. 1954; ex *Nectomys squamipes* Brants (Rodentia: Cricetidae); RML 33628; (USNMENT01750046).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 4; same data as holotype; (USNMENT01750047, USNMENT01750048, USNMENT01750049, USNMENT01750050). 1; same data; RML 33633; (USNMENT01750051). 1; same locality and host; 2 Jun. 1954; RML 33620; (USNMENT01750052). 3; same data; RML 33621; (USNMENT01750053, USNMENT01750054, USNMENT01750055). 1; same data; RML 33623; (USNMENT01750056). 4; same host and locality; 5 Jun. 1954; RML 33626; (USNMENT01750057, USNMENT01750058, USNMENT01750059, USNMENT01750060).

alaskensis*, *Trombicula (Neotrombicula)* Brennan and Wharton, 1950: 178*Holotype (L)**

USA • Alaska State, Juneau City; 6 Jun. 1948; ex *Hylocichla ustulata ustulata* Nuttall (= *Catharus ustulatus ustulatus*) (Passeriformes: Turdidae); R. B. Williams coll.; USNM 1839; (USNMENT01750061).

albecki*, *Albeckia* Vercammen-Grandjean and Watkins, 1966: 75*Holotype (L)**

USA • California State, Solano County, Rockville; 16 Jan. 1965; ex *Antrozous pallidus* (Le Conte) (Chiroptera: Vespertilionidae); A. J. Beck coll.; (USNMENT01750062).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01750063, USNMENT01750064, USNMENT01750065).

alcithoae*, *Loomisia* Brennan and Reed, 1972a: 797*Holotype (L)**

VENEZUELA • Barinas State, Altamira; 14 Dec. 1967; ex *Carollia* sp. (Chiroptera: Phyllostomidae); Smithsonian Army coll.; RML 55770; (USNMENT01750068).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750069, USNMENT01750070).

alethrix*, *Leptotrombidium (Trombiculindus)* Traub and Nadchatram, 1967a: 440*Holotype (L)**

MALAYSIA • Sarawak State, Kapit Division, Nanga Pelagus; 27 Nov. 1958; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; RT B 49679; (USNMENT01750071).

alexandrina*, *Microtrombicula (Microtrombicula)* Vercammen-Grandjean, 1965b: 109*Paratype (L)**

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 1; South Kivu Province, Mushweshwe; 19 Mar. 1954; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750072).

alleei*, *Trombicula* Ewing, 1926: 111*Holotype (P)**

PANAMA • ♂; Panama Province, Barro Colorado Island; no date; "in soil"; W. C. Allee coll.; USNM 953; (USNMENT01750073).

allredi*, *Trombicula* Brennan and Beck, 1955: 9*Holotype (L)**

USA • Utah State, Washington County, Rockville; 13 Jul. 1953; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 33182; (USNMENT01750074).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01750075, USNMENT01750076, USNMENT01750077). 2; Utah State, Washington County, Diamond Valley; 16 Jul. 1953; same host; RML 33184; (USNMENT01750078, USNMENT01750079). 3; Utah State, Washington County, Toquerville; 5 Sep. 1951; same host; RML 31208; (USNMENT01750080, USNMENT01750081, USNMENT01750082).

almae*, *Trombicula* Brennan, 1968a: 683*Holotype (L)**

COLOMBIA • Valle del Cauca Department, Cali City, Pichinde; 17 Mar. 1967; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Trapido coll.; RML 47674; (USNMENT01750083).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750084, USNMENT01750085). 9; same data; RML 47672; (USNMENT01750086, USNMENT01750087, USNMENT01750088, USNMENT01750089, USNMENT01750090, USNMENT01750091, USNMENT01750092, USNMENT01750093, USNMENT01750094). 1; same locality and host; 25 Jan. 1967; RML 47666; (USNMENT01750095). 4; same locality and host; 11 Mar. 1967; RML 47668; (USNMENT01750096, USNMENT01750097, USNMENT01750098, USNMENT01750099). 2; same locality and host; 15 Mar. 1967; RML 47670; (USNMENT01750100, USNMENT01750101). 1; same locality and host; 18 Mar. 1967; RML 47676; (USNMENT01750102). 1; same locality and host; 23 Mar. 1967; RML 47684; (USNMENT01750103). 5; same locality and host; 28 Mar. 1967; RML 47677; (USNMENT01750104, USNMENT01750105, USNMENT01750106, USNMENT01750107, USNMENT01750108). 1; same data; RML 47767; (USNMENT01750109). 2; same locality and host; 30 Mar. 1967; RML 47679; (USNMENT01750110, USNMENT01750111). 3; same locality and host; 1 Jun. 1967; RML 47685; (USNMENT01750112, USNMENT01750113, USNMENT01750114).

alopeciatum*, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Traub and Nadchatram, 1967c: 485*Paratypes (L)**

VIETNAM • 1; Lam Dong Province, Blao; 21 Oct. 1960; ex *Tupaia* sp. (Scandentia: Tupaiidae); BPBM 7453; (USNMENT01750274). 1; same locality; 23 Oct. 1960; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750115).

alpestris*, *Gahrliepia (Walchia)* Traub and Evans, 1957: 322*Holotype (L)**

MALAYSIA • Pahang State, Fraser's Hill, Raub District, Jeriau Waterfall; 12 Apr. 1956; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; USATC 45047; (USNMENT01750116).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same locality and host; 10 Oct. 1956; USATC 45533; (USNMENT01750117, USNMENT01750118). 3; same locality and host; 13 Apr. 1956; USATC 45057; (USNMENT01750119, USNMENT01750120, USNMENT01750121). 1; same data; USATC 45049; (USNMENT01750122). 4; same locality and host; 14 Jan. 1956; USATC 40020; (USNMENT01750123, USNMENT01750124, USNMENT01750125, USNMENT01750126). 1; same data; USATC 40031; (USNMENT01750127). 5; same locality and host; 13 Jan. 1956; USATC 40001; (USNMENT01750128, USNMENT01750129, USNMENT01750130, USNMENT01750131, USNMENT01750132).

alpicula*, *Microtrombicula* Traub and Nadchatram, 1966a: 311*Holotype (L)**

PAKISTAN • Chilas District, Gilgit Agency; 10 Sep. 1964; ex *Rattus rattoides* Hodgson (= *Rattus pyctoris*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750133).

alpina, *Guntherana* Domrow, 1964: 327

Paratype (L)

AUSTRALIA • 1; New South Wales State, Mount Kosciuszko, White's River; 16 Jan. 1962; ex *Rattus assimilis* (Gould) (= *Rattus fuscipes* [Waterhouse]) (Rodentia: Muridae); J. H. Calaby coll.; (USNMENT01750134).

alticola, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 207

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 12 Oct. 1956; ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); CORU 47159; (USNMENT01750135). 1; same locality and host; 14 Apr. 1956; CORU 44750; (USNMENT01750136).

amapensis, *Arisocerus* Brennan, 1970d: 32

Paratypes (L)

BRAZIL • 5; Amapa State, Serra do Navio; 15 Mar. 1968; ex *Oryzomys macconnelli* Thomas (= *Euryoryzomys macconnelli*) (Rodentia: Cricetidae); RML 49368; (USNMENT01750137, USNMENT01750138, USNMENT01750139, USNMENT01750140, USNMENT01750141). 6; same locality and host; 1 Feb. 1968; RML 49382; (USNMENT01750142, USNMENT01750143, USNMENT01750144, USNMENT01750145, USNMENT01750146, USNMENT01750147). 2; same data; RML 49331; (USNMENT01750148, USNMENT01750149).

ambiguus, *Anomalaspis* Brennan, 1952c: 143

Holotype (L)

VENEZUELA • Aragua State, Rafael Rangel camping area; 1950; ex *Heteromys anomalus* (Thompson) (Rodentia: Heteromyidae); Schwarz coll.; RML 28432; (USNMENT01750150).

americana, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 292

Holotype (L)

PAPUA NEW GUINEA • Bougainville Island, Cape Torokina; 3 Jul. 1944; ex *Hirundo tahitica* Gmelin (Passeriformes: Hirundinidae); L. A. Posekany coll.; USNM 1792; (USNMENT01750151).

Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750152).

americana, *Euschoengastia* Ewing, 1938: 293

Syntype (L)

USA • 8; Idaho State, Boise National Forest, Fall Creek Falls; 20 Sep. 1930; ex "unidentified chipmunk" (Rodentia: Sciuridae); S. B. Locke coll.; USNM 1277; (USNMENT01750153, USNMENT01750154, USNMENT01750155, USNMENT01750156, USNMENT01750157, USNMENT01750158, USNMENT01750159, USNMENT01750160).

americana, *Walchia* Ewing, 1942: 491

Lectotype (L)

USA • Florida State, Leon County, Tallahassee City; 8 Nov. 1936; ex *Peromyscus gossypinus* (Le Conte) (Rodentia: Cricetidae); B. V. Travis coll.; USNM 1418; (USNMENT01750161).

americanus, *Comatacarus* Ewing, 1942: 490

Syntype (L)

USA • 1; Oregon State, Portland City; 20 May 1936; ex "unidentified western mole" (Eulipotyphla: Talpidae); C. M. Gjullin coll.; USNM 1416; (USNMENT01750162).

ameronsi, *Blankaartia* Brennan, 1965b: 888

Holotype (L)

USA • Atol Johnston, Sand Island; 18 Jul. 1963; ex *Sterna fuscata* L. (= *Onychoprion fuscatus*) (Charadriiformes: Laridae); A. B. Amerson coll.; RML 45544; (USNMENT01750163).

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01750164, USNMENT01750165, USNMENT01750166, USNMENT01750167). 3; same locality and host; 19 Jul. 1963; RML 45545; (USNMENT01750168, USNMENT01750169, USNMENT01750170). 1; same locality and host; 26 Jul. 1964; RML 45546; (USNMENT01750171). 4; same locality and host; 12 Jul. 1963; RML 45547; (USNMENT01750172, USNMENT01750173, USNMENT01750174, USNMENT01750175). 2; same locality and host; 15 Jul. 1963; RML 45549; (USNMENT01750176, USNMENT01750177). 1; same locality and host; 29 Jul. 1963; RML 45550; (USNMENT01750178). 3; same locality; 12 Jul. 1963; ex *Phaethon rubricauda* Boddaert (Phaethontiformes: Phaethontidae); RML 45548; (USNMENT01750179, USNMENT01750180, USNMENT01750181).

amicula, *Helenicula* Nadchatram and Traub, 1971: 587

Paratypes (L)

IRAN • 1; Khuzestan Province, Behbahan County; 12 Feb. 1964; ex *Meriones persicus* (Blanford) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750182). 1; same locality and host; 25 Feb. 1964; (USNMENT01750183). 3; same locality and host; 24 Feb. 1964; (USNMENT01750184, USNMENT01750185, USNMENT01750186).

ampliseta, *Euschoengastia* Loomis and Somerby, 1966: 213

Holotype (L)

MEXICO • Durango State; 6 Jul. 1962; ex *Peromyscus melanotis* J. A. Allen and Chapman (Rodentia: Cricetidae); W. J. Wrenn coll.; WJW 620706; (USNMENT01750187).

Paratype (L)

MEXICO • 1; same data as holotype; (USNMENT01750188).

ampullata, *Gahr liepia* (*Gahr liepia*) Traub and Morrow, 1955: 43

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 30 Aug. 1953;

ex Rattus whiteheadi whiteheadi Thomas (= *Maxomys whiteheadi*) (Rodentia: Muridae); RT B 19409; (USNMENT01750189).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750190). 3; Sabah State, Mount Trusmadi; 3 Aug. 1953; same host; RT B 19705; (USNMENT01750191, USNMENT01750192, USNMENT01750193).

anastosi, *Microtrombicula* Traub and Nadchatram, 1966a: 320

Holotype (L)

PAKISTAN • Balochistan Province, Quetta District, Urak Valley; 23 Jun. 1964; ex *Mus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750194).

Paratype (L)

PAKISTAN • 1; same data as holotype; (USNMENT01750195).

andrei, *Ascoshochengastia* Jadin and Vercammen-Grandjean, 1952: 622

Paratype (L)

RWANDA • 1; Southern Province, Butare; no date; ex *Otomys irroratus* (Brants) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750196).

anguina, *Fonsecia* Brennan and Loomis, 1959: 61

Holotype (L)

GUATEMALA • ; Chimaltenango Department, Yepocapa; 12 Nov. 1949; ex "unidentified snake" (Squamata); RML 28004; (USNMENT01750197).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750198, USNMENT01750199).

angulascuta, *Whartonia* (*Whartonia*) Reed and Brennan, 1975: 35

Holotype (L)

VENEZUELA • Falcón State, La Pastora; 21 Nov. 1967; ex *Carollia perspicillata* (L.) (Chiroptera: Phyllostomidae); Smithsonian Army coll.; RML 52990; (USNMENT01750200).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01750201, USNMENT01750202, USNMENT01750203). 1; same data; RML 52784; (USNMENT01750204). 2; same locality; 14 Nov. 1967; ex *Chrotopterus auritus* (Peters) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 54829; (USNMENT01750205, USNMENT01750206). 5; same data; RML 55886; (USNMENT01750207, USNMENT01750208, USNMENT01750209, USNMENT01750210, USNMENT01750211). 2; Monagas State, Caripe; 11 Jul. 1967; ex *Diphylla ecaudata* Spix (Chiroptera: Phyllostomidae); Smithsonian Army coll.; RML 52712; (USNMENT01750212, USNMENT01750213). 1; same locality; 26 Jun. 1967; ex *Carollia brevicauda* (Schinz) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 52752; (USNMENT01750214).

angulatus, *Acomatacarus* (*Acomatacarus*) Greenberg, 1952: 485

Paratypes (L)

USA • 2; Kansas State, Norton County; 26 Oct. 1946; ex

Peromyscus maniculatus (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); H. W. Setzer coll.; (USNMENT01750215, USNMENT01750216).

annectens, *Euschoengastoides* Loomis, 1971: 693

Holotype (L)

MEXICO • Sonora State, Alamos Municipality; 14 Jul. 1960; ex *Perognathus goldmani* Osgood (= *Chaetodipus goldmani*) (Rodentia: Heteromyidae); R. B. Loomis coll.; RML 56222; (USNMENT01750217).

annereauxi, *Nasicola* Brennan and Yunker, 1969: 302

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolívar State; 10 May 1968; ex *Phyllostomus hastatus* (Pallas) (Chiroptera: Phyllostomidae); C. E. Yunker coll.; RML 49117; (USNMENT01750218).

Paratype (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750219).

annulata, *Ascoshochengastia* Lawrence, 1949: 414

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; Gauteng Province, Bronkhorstspruit; Dec. 1942; ex *Elephantulus myurus* Thomas and Schwann (Macroscelidea: Macroscelididae); NM 4805; (USNMENT01750220).

antica, *Phalacophila* Brennan and Reed, 1973a: 708

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolívar State; 11 Apr. 1966; ex *Pteronotus (Chilonycteris) personatus psilotis* (Dobson) (Chiroptera: Mormoopidae); Smithsonian Army coll.; RML 48161; (USNMENT01750221).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750222, USNMENT01750223).

antillarum, *Quadraseta* Brennan, 1967: 150

Holotype (L)

CURAÇAO • without specific locality; 8 Mar. 1949; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); RML 45473; (USNMENT01750224).

Paratypes (L)

CURAÇAO • 6; same data as holotype; (USNMENT01750225, USNMENT01750226, USNMENT01750227, USNMENT01750228, USNMENT01750229, USNMENT01750230).

apista, *Pseudoschoengastia* Brennan and Yunker, 1966a: 244

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Paraíso; 26 Mar. 1962; ex *Dasyurus novemcinctus* L. (Cingulata: Dasypodidae); RML 44654; (USNMENT01750231).

arenicola, *Trombicula* Loomis, 1954: 930

Paratypes (L)

USA • 4; Kansas State, Seward County; 8 Sep. 1948; ex *Dipodomys ordii* Woodhouse (Rodentia: Heteromyidae); R. B. Loomis and

L. J. Lipovsky coll.; KU 3601; (USNMENT01750232, USNMENT01750233, USNMENT01750234, USNMENT01750235).

armigera, *Myotrombicula* Brown, 1997b: 157

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Negros Oriental Province; 15 Jul. 1984; ex *Rhinolophus arcuatus* Peters (Chiroptera: Rhinolophidae); H. Klompen coll.; HK 84-806; (USNMENT01750236).

aronia, *Gahrliepia (Schoengastiella)* Traub and Evans, 1953: 95

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Hulu Langat District; 5 Aug. 1952; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys muellieri*) (Rodentia: Muridae); British Scrub Typhus Unit coll.; USNM 2069; (USNMENT01750237).

arremonops, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961b: 114

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province; 4 Apr. 1955; ex *Arremonops conirostris* (Passeriformes: Passerellidae); RML 35280; (USNMENT01750238).

asonluca, *Euschoengastia (Walchiella)* Traub and Audy, 1954b: 84

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Sarawak State, Kuching; 6 Sep. 1951; ex *Tupaia tana* Raffles (Scandentia: Tupaaidae); British Scrub Typhus Unit coll.; USNM 2116; (USNMENT01750239).

aspasium, *Polylopodium (Polylopodium)* Brennan, 1969a: 868

Holotype (L)

BRAZIL • Amapa State, Serra do Navio; 12 Feb. 1968; ex *Oryzomys capito* (Olfers) (= *Hylaeamys megacephalus* [Fischer]) (Rodentia: Cricetidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 49341; (USNMENT01750240).

Paratypes (L)

BRAZIL • 1; same data as holotype; (USNMENT01750241). 4; Pará State, Belém; 22 Oct. 1968; same host; RML 50352; (USNMENT01750242, USNMENT01750243, USNMENT01750244, USNMENT01750245). 2; Pará State, Bragança; 1 Apr. 1968; same host; RML 49092; (USNMENT01750246, USNMENT01750247).

atecmartus, *Fauranius* Brennan and Lukoschus, 1971: 43

Holotype (L)

SURINAME • Coronie District; 28 Nov. 1969; ex *Philander opossum* (L.) (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 55406; (USNMENT01750248).

Paratypes (L)

SURINAME • 2; same data as holotype; (USNMENT01750249, USNMENT01750250).

atollensis, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 306

Syntypes (L)

MICRONESIA • 3; Ulithi Atoll, Potangeras Isand; 17 Aug.

1945; ex *Numenius phaeopus* (L.) (Charadriiformes: Scolopacidae); J. N. Strong coll.; USNM 1797; (USNMENT01750251, USNMENT01750252, USNMENT01750253).

audyi, *Pseudoschoengastia* Brennan and Jones, 1959: 423

Holotype (L)

GUATEMALA • Sacatepequez Department; 23 Jun. 1948; ex *Peromyscus guatemalensis* Merriam (Rodentia: Cricetidae); R. D. Mitchell and L. Torre coll.; RML 34060; (USNMENT01750254).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 6, same data as holotype; (USNMENT01750255, USNMENT01750256, USNMENT01750257, USNMENT01750258, USNMENT01750259, USNMENT01750260).

australis, *Leptotrombidium* Brennan, 1970a: 810

Holotype (L)

BRAZIL • Rondônia State, Pedras Negras; 23 Jul. 1964; ex *Tadarida laticaudata* É. Geoffroy (= *Nyctinomops laticaudatus*) (Chiroptera: Molossidae); G. van Gelder coll.; RML 50192; (USNMENT01750261).

Paratypes (L)

BRAZIL • 3; same data as holotype; (USNMENT01750261, USNMENT01750262, USNMENT01750263). 3; same data; RML 50202; (USNMENT01750264, USNMENT01750265, USNMENT01750266). 2; same locality and host; 24 Jul. 1964; RML 50148; (USNMENT01750267, USNMENT01750268). 2; same data; RML 50152; (USNMENT01750269, USNMENT01750270). 1; same data; RML 50149; (USNMENT01750271). 1; same data; RML 50150; (USNMENT01750272). 1; same data; RML 50151; (USNMENT01750273).

australis, *Trombicula* Ewing, 1929b: 10

Syntype (L)

PERU • 1; Lima Province; 15 Jun. 1925; ex *Tropidurus peruvianus* (Lesson) (= *Microlophus peruvianus*) (Squamata: Tropiduridae); USNM 987; (USNMENT01750275).

azulae, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1964b: 698

Holotype (L)

ARGENTINA • Buenos Aires Province, Azul; 21 Mar. 1962; ex “unidentified opossum” (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 38148; (USNMENT01750276).

Paratypes (L)

ARGENTINA • 5; same data as holotype; (USNMENT01750277, USNMENT01750278, USNMENT01750279, USNMENT01750280, USNMENT01750281). 1; same locality; 29 Mar. 1962; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); RML 38152; (USNMENT01750282). 3; same locality; 4 Apr. 1962; ex “unidentified mice” (Rodentia); RML 38354; (USNMENT01750283, USNMENT01750284, USNMENT01750285).

baccusi, *Otorhinophila* Loomis and Wrenn, 1973: 175

Holotype (L)

USA • Texas State, Chihuahua Desert, Big Bend National Park; 31 Jul. 1970; ex *Dipodomys merriami* Mearns (Rodentia:

Heteromyidae); W. C. Welbourn coll.; WCW 700731; (USNM-ENT01750286).

barrerai, *Euschoengastia* Hoffmann, 1960: 101

Paratype (L)

MEXICO • 1; Popocatépetl (stratovolcano); 26 Dec. 1959; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); (USNM-ENT01750287).

barticonycteris, *Perissopalla* Brennan, 1969b: 429

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém; 30 Jan. 1969; ex *Barticonycteris daviesi* Hill (= *Glyphonycteris daviesi*) (Chiroptera: Phyllostomidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 49939; (USNMENT01750288).

Paratypes (L)

BRAZIL • 8; same data as holotype; (USNMENT01750289, USNMENT01750290, USNMENT01750291, USNMENT01750292, USNMENT01750293, USNMENT01750294, USNMENT01750295, USNMENT01750296).

batui, *Trombicula* Philip and Traub, 1950: 29

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Gombak District, Batu Caves; 28 Mar. 1948; ex *Eonycteris spelaea* (Dobson) (Chiroptera: Pteropodidae); R. Traub and C. B. Philip coll.; USNM 1865; (USNMENT01750297).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 3; same data as holotype; (USNMENT01750298, USNMENT01750299, USNMENT01750300).

baylissi, *Neoschoengastia* Asanuma, 1959: 38

Holotype (P)

MYANMAR • deutonymph; Kachin State, Myitkyina; Feb. 1945; laboratory reared; USATC 584; (USNMENT01750301).

Paratype (P)

MYANMAR • 1; deutonymph; same data as holotype; (USNMENT01750302).

beauforti, *Walchiella* Domrow, 1962d: 106

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; Sabah State, Beaufort District, Klias Forest Reserve; 18 May 1952; ex *Thecurus crassispinis* Günther (= *Hystrix crassispinis*) (Rodentia: Hystricidae); (USNMENT01750303, USNMENT01750304).

belgicae, *Euschoengastia* Brennan and Yunker, 1966a: 232

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Cerro Azul; 17 Mar. 1961; ex *Heteromys desmarestianus* Gray (Rodentia: Heteromyidae); RML 40556; (USNMENT01750305).

belkini, *Trombicula* (*Eutrombicula*) Gould, 1950: 367

Holotype (L)

USA • California State, Los Angeles County, Palos Verdes

Estates ; 31 Aug. 1949; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); D. J. Gould coll.; (USNMENT01750306).

Paratypes (L)

USA • 1; same locality; 31 Aug. 1949; "under a brush"; (USNMENT01750307). 1; same locality; 27 Aug. 1949; ex *Homo sapiens* (L.) (Primate: Hominidae); (USNMENT01750308). 4; California State, Ventura County, Sespe Creek; same date; ex *Phrynosoma coronatum frontale* (Van Denburgh) (Squamata: Phrynosomatidae); (USNMENT01750309, USNMENT01750310, USNMENT01750311, USNMENT01750312).

beltrani, *Trombicula* Hoffmann, 1949: 186

Paratypes (L)

MEXICO • 2; Puebla State, Tecamatlán; 15 Jan. 1946; ex "unidentified bat" (Chiroptera); A. Hoffmann coll.; (USNMENT01750313, USNMENT01750314).

benensonii, *Miyatrombicula* Tanskul and Nadchatram, 1983: 599

Holotype (L)

THAILAND • Chiang Mai Province, Chom Thong District, Doi Inthanon National Park; 17 Nov. 1980; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); USNM 152082; (USNMENT01750315).

berghei, *Trombigastia* (*Ascoshochengastoides*) Vercammen-Grandjean and Fain, 1958: 12

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 13; North Kivu Province, Irangi, Kavumu-Walikale route; 14 Aug. 1956; ex *Hipposideros caffer* (Sundevall) (Chiroptera: Hipposideridae); A. Fain coll.; (USNMENT01750316, USNMENT01750317, USNMENT01750318, USNMENT01750319, USNMENT01750320, USNMENT01750321, USNMENT01750322, USNMENT01750323, USNMENT01750324, USNMENT01750325, USNMENT01750326, USNMENT01750327, USNMENT01750328).

besali, *Leptotrombidium* Vercammen-Grandjean and Langston, 1976: 327

Paratype (L)

PAKISTAN • 1; Khyber Pakhtunkhwa Province, Mansehra District, Kaghan Valley; no date; ex *Alticola roylei* Gray (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01750329).

bhattipadensis, *Trombicula* Joshee, 1964: 47

Holotype (L)

INDIA • 1; Maharashtra State, Mumbai Suburban District, Bhandup, Bhattacharya; 17 Oct. 1959; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750330).

bicoxalae, *Schoengastia* Goff, 1981a: 36

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 4; Western Province, Daru City, Oriomo River; 24 Feb. 1964; ex *Thylogale brunii* (Schreber)

(Diprotodontia: Macropodidae); BPBM 11806; (USNMENT-01750331, USNMENT01750332, USNMENT01750333, USNMENT01750334).

bifax, *Aniatrus* Brennan and Jones, 1961b: 106

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Panama City; 17 Mar. 1959; ex *Dasyurus novemcinctus* L. (Cingulata: Dasypodidae); RML 35904; (USNMENT01750335).

bigenuala, *Euschoengastia* Farrell, 1956: 128

Holotype (L)

USA • Texas State, Galveston County, Bayview; 8 Aug. 1947; ex *Sigmodon* sp. (Rodentia: Cricetidae); R. W. Strandtmann coll.; USNM 1989; (USNMENT01750336).

biliranensis, *Gahrliepia (Ripiaspichia)* Brown, 1997c: 29

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 1; Biliran Province, Biliran Island; 29 Apr. 1984; ex *Batomys salomonseni* (Sanborn) (Rodentia: Muridae); H. Klompen coll.; HK 84-0723; (USNMENT01750337). 1; Leyte Province, Leyte Island; 16 Mar. 1987; same host; HK 87-0316; (USNMENT01750338).

binbium, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Traub and Lakshana, 1966: 284

Holotype (L)

THAILAND • Chiang Mai Province, Hot District; 6 Nov. 1962; ex *Callosciurus erythraeus* (Pallas) (Rodentia: Sciuridae); R. Traub coll.; SMRL 1757; (USNMENT01750339).

Paratypes (L)

THAILAND • 1; same data as holotype; (USNMENT-01750340). 2; same locality; 7 Nov. 1962; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); SMRL 1766; (USNMENT01750341, USNMENT01750342). 3; Chiang Mai Province, Chiang Dao District; 15 Nov. 1962; same host; SMRL 1909; (USNMENT01750343, USNMENT01750344, USNMENT01750345). 1; same locality and host; 16 Nov. 1962; SMRL 1962; (USNMENT01750346). 1; same locality; 14 Nov. 1962; ex *Arctogalidia trivirgata* (Gray) (Carnivora: Viverridae); SRML 1879; (USNMENT01750347). 1; same data; SMRL 1878; (USNMENT01750348).

biops, *Trombicula* Wharton, 1948: 94

Paratype (L)

PERU • 2; Puno Department, Caccachara Valley; 28 Sep. 1946; ex *Phyllotis boliviensis* Thomas (= *Auliscomys boliviensis* [Waterhouse]) (Rodentia: Cricetidae); O. P. Pearson coll.; RML 25956; (USNMENT01750349, USNMENT01750350).

biplumulosa, *Shunsennia* Teller, 1956: 173

Holotype (L)

JAPAN • Yamanashi Prefecture, Mount Fuji; 17 Aug. 1954; ex *Urotrichus talpooides* Temminck (Eulipotyphla: Talpidae); Preventive Medicine Unit coll.; USNM 2222; (USNMENT01750351).

Paratype (L)

JAPAN • 1; same data as holotype; (USNMENT01750352).

birella, *Gahrliepia (Schoengastiella)* Traub and Evans, 1953: 95

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Hulu Langat District; 4 Mar. 1952; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); British Scrub Typhus Unit coll.; USNM 2070; (USNMENT01750353).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Federal Territory of Kuala Lumpur State, Kepong; same date; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750354).

bisetifer, *Fereus* Brennan and Jones, 1961a: 179

Holotype (L)

PERU • Piura Province, Piura City; 8 May 1954; ex *Thomasomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 33552; (USNMENT01750355).

bisetosa, *Guntheria (Guntheria)* Goff, 1981f: 533

Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Morobe Province, Mount Kaindi; 20 Jun. 1967; ex *Pseudochirops cupreus* (Thomas) (Diprotodontia: Pseudocheiridae); A. C. Ziegler coll.; BPBM 12115; (USNMENT01750356).

bisetosa, *Schoutedenichia* Domrow, 1962c: 359

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Hulu Langat District; 7 Aug. 1952; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys muelleri*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750357). 2; same locality and host; 13 Aug. 1952; (USNMENT01750358, USNMENT01750359). 1; same locality and host; 14 Aug. 1952; (USNMENT01750360).

bishopae, *Walchiella* Brown, 1998b: 110

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Mindanao Island, Davao Oriental Province, Mount Mayo; no date; ex *Exilisciurus concinnus* (Thomas) (Rodentia: Sciuridae); BPBM 9209; (USNMENT01750361).

bisignata, *Trombicula* Ewing, 1929a: 295

Syntype (L)

USA • Maine State, Piscataquis County, Baxter State Park, Mt. Katahdin, Basin Ponds; 22 Aug. 1928; ex *Microtus pennsylvanicus* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); W. J. Hamilton coll.; USNM 992; (USNMENT01750362).

clarinae, *Euschoengastia* Ewing, 1931: 11

Syntypes (L)

USA • 7; District of Columbia, Washington, Rock Creek Park; 20 Sep. 1929; ex *Blarina brevicauda* (Say) (Eulipotyphla: Soricidae); J. C. Jones coll.; USNM 1018; (USNMENT01750363, USNMENT01750364, USNMENT01750365,

USNMENT01750366, USNMENT0175030067, USNMENT01750368, USNMENT01750369).

blestowi, *Schoengastia* Günther, 1939: 92

Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Morobe Province, Bulolo; no date; ex *Homo sapiens* (L.) (Primates: Hominidae); (USNMENT01750370).

boaedonia, *Trombicula* Jadin and Vercammen-Grandjean, 1952: 630

Paratype (L)

RWANDA • 1; Southern Province, Butare; no date; ex *Boaedon lineatus* Duméril, Bibron, and Duméril (Squamata: Lamprophiidae) (USNMENT01750371).

bobbieannae, *Peltoculus* Brennan, 1972b: 16

Holotype (L)

VENEZUELA • Táchira State; 24 Mar. 1968; ex *Thomomys hylophilus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 52862; (USNMENT01750372).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same locality and host; 27 Mar. 1968; RML 52993; (USNMENT01750373). 1; same locality and host; 25 Mar. 1968. RML 52964; (USNMENT01750374).

boneti, *Trombicula* (*Trombicula*) Hoffmann, 1952: 87

Paratypes (L)

MEXICO • 3; Tamaulipas State, El Mante, Quintero Cave; 30 Dec. 1950; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Mormoopidae); F. Bonet coll.; USNM 1062; (USNMENT017503375, USNMENT01750376, USNMENT01750377).

booliati, *Babiangia* Audy, 1956: 46

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Hulu Langat District; 17 Apr. 1951; ex *Mabuya multifasciata* (Kuhl) (= *Eutropis multifasciata*) (Squamata: Scincidae); CORU 40800; (USNMENT01750378).

bosaviensis, *Guntheria* Goff, 1981e: 370

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 5; Southern Highlands District, Mount Bosavi; 23 Jun. 1973; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); BPBM 12109; (USNMENT01750379, USNMENT01750380, USNMENT01750381, USNMENT01750382, USNMENT01750383).

bougainvillensis, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 296

Holotype (L)

PAPUA NEW GUINEA • Bougainville Island, Cape Torokina; 14 Jul. 1944; ex *Hirundo tahitica* Gmelin (Passeriformes: Hirundinidae); Beecher coll.; USNM 1793; (USNMENT01750384).

brachiospissi, *Schoutedenichia* (*Nasichia*) Vercammen-Grandjean, 1958: 75

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 1; Orientale Province, Ituri District, Irumu territory; 20 May 1953; ex *Arvicantis abyssinicus* (Rüppell) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750385). 3; North Kivu Province, Mutwanga; 16 Nov. 1953; same host; (USNMENT01750386, USNMENT01750387, USNMENT01750388). 1; North Kivu Province, Beni; 6 Feb. 1954; ex *Mastomys coucha* Smith (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750389).

brachypus, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 212

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Hulu Langat District; 17 May 1956; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); CORU 48165; (USNMENT01750390).

brachytrichia, *Microtrombicula* Brennan, 1971b: 214

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém; 11 Sep. 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 50350; (USNMENT01750391).

Paratypes (L)

BRAZIL • 2; same data as holotype; (USNMENT01750392, USNMENT01750393).

brasiliensis, *Colicus* Goff, Whitaker, and Dietz, 1983: 185

Holotype (L)

BRAZIL • Minas Gerais State, São Roque de Minas; 30 Aug. 1979; ex *Oryzomys fornesi* Massoia (= *Oligoryzomys fornesi*) (Rodentia: Cricetidae); J. M. Dietz coll.; BPBM 12711; (USNMENT01750394).

Paratypes (L)

BRAZIL • 3; same data as holotype. (USNMENT01750395, USNMENT01750396, USNMENT01750397). 1; same locality and host; 31 Aug. 1979; (USNMENT01750398). 2; same locality; 31 Aug. 1979; ex *Oryzomys subflavus* (Wagner) (= *Cerradomys subflavus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01750399, USNMENT01750400).

brasiliensis, *Trombewingia* Goff and Gettinger, 1991: 401

Holotype (L)

BRAZIL • Federal District, Brasilia; 29 Jan. 1974; ex *Bolomys lasiurus* (Lund) (= *Necromys lasiurus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01750401).

brasiliensis, *Trombicula* Ewing, 1925b: 92

Syntype (L)

BRAZIL • 1; Amazonas State, Manaus; 25 Jul. 1924; no host information; Bequaert coll.; USNM 946; (USNMENT01750402).

brennani, *Crotiscus* Goff, 1987a: 811

Holotype (L)

PERU • Cusco Department, Urubamba Province, Machu

Picchu; Apr. 1915; ex *Lestoros inca* (Thomas) (Paucituberculata: Caenolestidae); E. Heller coll.; USNM 194935; (USNM-ENT01750403).

brennani, *Euschoengastia* Wrenn and Loomis, 1974: 250

Holotype (L)

USA • California State, Humboldt County; 24 Feb. 1969; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); RBL 690224; (USNMENT01750404).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750405).

brennani, *Microtrombicula* Goff, Whitaker, and Dietz, 1986: 171

Holotype (L)

BRAZIL • Rio de Janeiro State, Poço das Antas Biological Reserve; 1985; ex *Leontopithecus rosalia* (L.) (Primate: Callitrichidae); J. M. Dietz coll.; (USNMENT01750406).

Paratypes (L)

BRAZIL • 9; same data as holotype; (USNMENT01750407, USNMENT01750408, USNMENT01750409, USNMENT01750410, USNMENT01750411, USNMENT01750412, USNMENT01750413, USNMENT01750414, USNMENT01750415).

brennani, *Neoschoengastia* Crossley and Loomis, 1955: 114

Paratypes (L)

USA • 2; Kansas State, Barber County; 26 Jul. 1952; ex *Melanerpes erythrocephalus* (L.) (Piciformes: Picidae); (USNMENT01750416, USNMENT01750417).

brennani, *Quadraseta* Goff and Whitaker, 1984c: 332

Holotype (L)

PARAGUAY • Boquerón Department, Teniente Agripino Enciso National Park; 7 Jun. 1982; ex *Andalgalomys pearsoni* (Myers) (Rodentia: Cricetidae); D. B. Abrell coll.; DBA 281; (USNMENT01750418).

Paratypes (L)

PARAGUAY • 1; same data as holotype; (USNMENT01750419). 1; same locality; 8 Jul. 1982; ex *Akodon [sic] lasiurus* (= *Necromys lasiurus* [Lund]) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01750420).

brennani, *Trombicula (Neotrombicula)* Gould, 1956: 40

Holotype (L)

USA • California State, Plumas County; 1 Jun. 1950; ex *Sorex trowbridgii* Baird (Eulipotyphla: Soricidae); RML 28076; (USNMENT01750421).

Paratype (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01750422, USNMENT01750423, USNMENT01750424). 1; California State, Plumas County, Quincy; 7 May 1950; ex *Neurotrichus gibbsii* (Baird) (Eulipotyphla: Talpidae); (USNMENT01750425).

***brevicalcar, Acomatacarus* Brennan and Jones, 1954: 156**

Holotype (L)

USA • California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 26 Aug. 1950; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 28165; (USNMENT01750426).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750427). 3; same locality and host; 2 Sep. 1953; RML 32540; (USNMENT01750428, USNMENT01750429, USNMENT01750430). 1; same locality and host; 10 Aug. 1951; RML 32530; (USNMENT01750431). 1; same data; RML 32531; (USNMENT01750432).

***brevisipes, Neoschoengastia* Ewing, 1931: 16**

Syntypes (L)

USA • 14; Maryland State, College Park; 3 May 1929; ex *Peromyscus leucopus* (Rafinesque) (Rodentia: Cricetidae); H. E. Ewing and H. S. Peters coll.; USNM 1025; (USNMENT01750433, USNMENT01750434, USNMENT01750435, USNMENT01750436, USNMENT01750437, USNMENT01750438, USNMENT01750439, USNMENT01750440, USNMENT01750441, USNMENT01750442, USNMENT01750443, USNMENT01750444, USNMENT01750445, USNMENT01750446).

***brevis, Whartonias* Domrow, 1962a: 5**

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 20 Aug. 1960; ex “unidentified bat” (Chiroptera); (USNMENT01750447).

Paratype (L)

LAOS • 1; same data as holotype; (USNMENT01750448).

***breviseta, Trombicula* Loomis and Crossley, 1963: 374**

Paratypes (L)

USA • 2; Texas State, Brewster County; 19 Jun. 1951; ex *Peromyscus eremicus* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); E. T. Ashworth coll.; (USNMENT01750449, USNMENT01750450).

***brevitarsa, Trombicula* Radford, 1954: 301**

Holotype (L)

YEMEN • Ta'izz; 1951; ex *Rhinolophus clivosus* Cretzschmar (Chiroptera: Rhinolophidae); H. Hoogstraal coll.; (USNMENT01750451).

***brinchangense, Leptotrombidium* (Leptotrombidium)**

Nadchatram and Upham, 1966a: 103

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Cameron Highlands District, Mount Batu Brinchang; 30 Nov. 1964; ex *Reithrodontomys fulvescens* J. A. Allen (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01750452).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same locality; 1 Dec. 1964; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750453).

browni, *Trombicula (Neotrombicula)* Brennan and Wharton, 1950: 179

Syntype (L)

USA • 1; Wyoming State, Washakie County, Ten Sleep; 13 Jul. 1947; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); R. B. Finley coll.; USNM 1840; (USNMENT01750454).

browningi, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 215

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Hulu Langat District; 12 Jul. 1956; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); CORU 44185; (USNMENT01750455). 1; Pahang State, Raub District, Fraser's Hill, Jeriau Waterfall; 12 Jan. 1956; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); CORU 44410; (USNMENT01750456).

bruynoghei, *Trombicula* Jadin and Vercammen-Grandjean, 1952: 618

Paratype (L)

RWANDA • 1; Southern Province, Butare; no date; ex *Thamnomys* sp. (Rodentia: Muridae); USNM 1252; (USNMENT01750457).

buelowi, *Guntheria (Domrowana)* Goff, 1981a: 36

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Morobe Province, Bulldog Track; 14 Jul. 1966; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); BPBM 11805; (USNMENT01750458, USNMENT01750459).

bufonica, *Endotrombicula* Radford, 1954: 307

Holotype (L)

YEMEN • Wādī Sihām; 1951; ex *Bufo orientalis* Parker (= *Sclerophrys arabica* [Heyden]) (Anura: Bufonidae); (USNMENT01750460).

bulbifera, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 483

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province; 22 Dec. 1954; ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); RML 35248; (USNMENT01750461).

Paratypes (L)

PANAMA • 5; same data as holotype; (USNMENT01750462, USNMENT01750463, USNMENT01750464, USNMENT01750465, USNMENT01750466). 2; same locality and date; ex *Zygodontomys cherriei* J. A. Allen (= *Zygodontomys brevicauda* J. A. Allen and Chapman) (Rodentia: Cricetidae); RML 35247; (USNMENT01750467, USNMENT01750468). 1; same locality and host; 3 Mar. 1955; RML 35316; (USNMENT01750469). 1; same locality; 10 Mar. 1954; ex *Marmosa* sp. (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 35238; (USNMENT01750470). 1; same locality; 9 Mar. 1955; ex *Liomys adspersus* (Peters) (= *Heteromys adspersus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 35325; (USNMENT01750471). 1; Panama Province, Panama City, Summit Botanical Gardens and Miraflores lock; 15 Sep. 1954;

ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); RML 35242; (USNMENT01750472). 1; Panama Province, Cerro Azul; 8 Feb. 1956; ex *Oryzomys talamancae* J. A. Allen (= *Transandinomys talamancae*) (Rodentia: Cricetidae); RML 35338; (USNMENT01750473). 1; same locality; 26 Jan. 1956; ex *Oryzomys caliginosus* Tomes (= *Melanomys caliginosus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 35312; (USNMENT01750474). 1; Colón Province, Galeta Point; 23 Feb. 1954; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); RML 35229; (USNMENT01750475). 1; same locality; 16 Feb. 1954; ex “unidentified opossum” (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 35220; (USNMENT01750476).

bulbocalcar, *Loomisia* Brennan and Reed, 1972a: 798

Holotype (L)

VENEZUELA • Carabobo State, Montalbán; 14 Nov. 1967; ex *Peropteryx kappleri* Peters (Chiroptera: Emballonuridae); Smithsonian Army coll.; RML 55744; (USNMENT01750477).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 5; same data as holotype; (USNMENT01750478, USNMENT01750479, USNMENT01750480, USNMENT01750481, USNMENT01750482). 1; same data; RML 53021; (USNMENT01750483). 6; same data; RML 53031; (USNMENT01750484, USNMENT01750485, USNMENT01750486, USNMENT01750487, USNMENT01750488, USNMENT01750489). 1; same data; RML 53032; (USNMENT01750490). 7; same data; RML 53100; (USNMENT01750491, USNMENT01750492, USNMENT01750493, USNMENT01750494, USNMENT01750495, USNMENT01750496, USNMENT01750497). 3; same data; RML 53101; (USNMENT01750498, USNMENT01750499, USNMENT01750500). 2; same data; RML 53102; (USNMENT01750501, USNMENT01750502). 3; same data; RML 53104; (USNMENT01750503, USNMENT01750504, USNMENT01750505). 3; same data; RML 53105; (USNMENT01750506, USNMENT01750507, USNMENT01750508).

bulbocalcar, *Parasecia* Goff, 1992a: 966

Holotype (L)

MEXICO • Morelos State, Tlaltizapan, San Pablo Hidalgo; 11 May 1988; ex *Sturnira ludovici* Anthony (Chiroptera: Phyllostomidae); A. Losoya coll.; (USNMENT01750509).

Paratypes (L)

MEXICO • 10; same data as holotype; (USNMENT01750510, USNMENT01750511, USNMENT01750512, USNMENT01750513, USNMENT01750514, USNMENT01750515, USNMENT01750516, USNMENT01750517, USNMENT01750518, USNMENT01750519). 3; same locality and host; 20 Mar. 1989; (USNMENT01750520, USNMENT01750521, USNMENT01750522).

burmensis, *Trombicula* Ewing, 1945: 63

Holotype (L)

MYANMAR • Tingkawk Sakan Airfield; 14 Jun. 1944; ex “unidentified rat” (Rodentia); H. S. Fuller coll.; USNM 1484; (USNMENT01750523).

Paratypes (L)

MYANMAR • 4; same data as holotype; (USNMENT-01750524, USNMENT01750525, USNMENT01750526, USNMENT01750527).

bushlandi*, *Ascoshochengastia* Philip, 1947: 387*Holotype (L)**

INDONESIA • Papua Province, Owi Island; 18 Dec. 1944; ex *Megapodius* sp. (Galliformes: Megapodiidae); C. B. Philip coll.; USNM 1780; (USNMENT01750528).

Paratypes (L)

INDONESIA • 18; same data as holotype; (USNMENT-01750529, USNMENT01750530, USNMENT01750531, USNMENT01750532, USNMENT01750533, USNMENT01750534, USNMENT01750535, USNMENT01750536, USNMENT01750537, USNMENT01750538, USNMENT01750539, USNMENT01750540, USNMENT01750541, USNMENT01750542, USNMENT01750543, USNMENT01750544, USNMENT01750545, USNMENT01750546).

busuanga*, *Gahrliepia (Scrobiculata)* Brown, 1998b: 109*Paratype (L)**

PHILIPPINES • 1; Palawan Province, Busuanga Island; 24 May 1962; ex *Rattus panglima* Robinson (= *Maxomys panglima*) (Rodentia: Muridae); M. Thompson coll.; BPBM 3023; (USNMENT01750547).

cabassoi*, *Blix* Brennan and Yunker, 1966b: 229*Holotype (L)**

PANAMA • Panama Province, Gamboa; 29 Nov. 1960; ex *Cabassous centralis* (Miller) (Cingulata: Chlamyphoridae); RML 40076; (USNMENT01750548).

Paratypes (L)

PANAMA • 10; same data as holotype; (USNMENT01750549, USNMENT01750550, USNMENT01750551, USNMENT01750552, USNMENT01750553, USNMENT01750554, USNMENT01750555, USNMENT01750556, USNMENT01750557, USNMENT01750558).

caccabulus*, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961b: 115*Holotype (L)**

PANAMA • Chiriquí Province; 14 Feb. 1960; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35875; (USNMENT01750559).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750560). 1; same locality and host; 30 Jan. 1960; RML 35854; (USNMENT01750561). 4; same locality; 14 Feb. 1960; ex *Oryzomys flavigens* Waterhouse (= *Oligoryzomys flavigens*) (Rodentia: Cricetidae); RML 35943; (USNMENT01750562, USNMENT01750563, USNMENT01750564, USNMENT01750565). 3; same locality; 13 Feb. 1960; ex *Scotinomys teguina* Alston (Rodentia: Cricetidae); RML 35935; (USNMENT01750566, USNMENT01750567, USNMENT01750568). 1; same locality

and host; 4 May 1960; RML 35966; (USNMENT01750569). 1; same data; RML 35964; (USNMENT01750570). 2; same data; RML 35967; (USNMENT01750571, USNMENT01750572). 1; same locality; 12 Feb. 1960; ex *Peromyscus nudipes* Goodwin (= *Peromyscus mexicanus* [Saussure]) (Rodentia: Cricetidae); RML 35929; (USNMENT01750573). 1; same locality and host; 31 Jan. 1960; RML 35919; (USNMENT01750574). 1; same locality and host; 3 May 1960; RML 35961; (USNMENT01750575). 2; same locality and host; 4 May 1960; RML 35965; (USNMENT01750576, USNMENT01750577). 1; same data; RML 35940; (USNMENT01750578). 2; same locality; 12 Feb. 1960; ex *Reithrodontomys mexicanus* (Saussure) (Rodentia: Cricetidae); RML 35927; (USNMENT01750579, USNMENT01762008). 3; same locality; 14 Feb. 1960; ex *Oryzomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35873; (USNMENT01762009, USNMENT01762010, USNMENT01762011).

cadigani*, *Herpetacarus* Nadchatram and Kethley, 1974: 584*Paratype (L)**

THAILAND • 1; Nakhon Ratchasima Province, Wang Nam Khiao District, Sakaerat Environmental Research Station; 17 Feb. 1969; ex *Phyllodactylus siamensis* (Boulenger) (= *Dixoniush siamensis*) (Squamata: Gekkonidae); RML 111248; (USNMENT01750580).

calcar*, *Ascoshochengastia (Laurentella)* Nadchatram and Domrow, 1964: 35*Holotype (L)**

MALAYSIA • Pahang State; 18 May 1961; ex *Rattus whiteheadi* Thomas (= *Maxomys whiteheadi*) (Rodentia: Muridae); IMR 75759; (USNMENT01750581).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same locality; 19 May 1961; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); IMR 75742; (USNMENT01750582). 1; Selangor State, Gombak District, Bukit Lanjan; 8 Jan. 1962; ex *M. whiteheadi*; IMR 73866; (USNMENT01750583).

calculata*, *Perissopalla* Goff and Brennan, 1982: 171*Holotype (L)**

VENEZUELA • Capital District; 31 Jul. 1965; ex *Eptesicus fuscus* (Beauvois) (Chiroptera: Vespertilionidae); Smithsonian Army coll.; RML 52797; (USNMENT01750584).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 5; same data as holotype; (USNMENT-01750585, USNMENT01750586, USNMENT01750587, USNMENT01750588, USNMENT01750589).

californica*, *Schoengastia* Ewing, 1925a: 262*Syntype (L)**

USA • 1; California State, Mono County, Topaz; 16 Sep. 1916; ex “unidentified ground squirrel” (Rodentia: Sciuridae); USNM 893; (USNMENT01750590).

californica, *Trombicula* Ewing, 1942: 488

Syntype (L)

USA • 1; California State, Los Angeles County, Acton; 12 Apr. 1933; ex *Thomomys neglectus* Merriam (= *Cratogeomys fumosus*) (Rodentia: Geomyidae); A. G. Barr coll.; USNM 1414; (USNMENT01750591).

callosus, *Paraguacarus* Goff and Whitaker, 1984b: 31

Holotype (L)

PARAGUAY • Boquerón Department, Teniente Agripino Enciso National Park; 7 Aug. 1982; ex *Calomys callosus* (Rengger) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01750592).

Paratypes (L)

PARAGUAY • 4; same data as holotype; (USNMENT01750593, USNMENT01750594, USNMENT01750595, USNMENT01750596).

calunosa, *Euschoengastia* (*Walchiella*) Traub and Audy,

1954b: 84

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 26 Jul. 1951; ex *Rattus baluensis* (Thomas) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; USNM 2115; (USNMENT01750597).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 22; same data as holotype; (USNMENT01750598, USNMENT01750599, USNMENT01750600, USNMENT01750601, USNMENT01750602, USNMENT01750603, USNMENT01750604, USNMENT01750605, USNMENT01750606, USNMENT01750607, USNMENT01750608, USNMENT01750609, USNMENT01750610, USNMENT01750611, USNMENT01750612, USNMENT01750613, USNMENT01750614, USNMENT01750615, USNMENT01750616, USNMENT01750617, USNMENT01750618, USNMENT01750619).

camilla, *Trombicula* Wharton, 1938: 141

Syntypes (P)

MEXICO • 1♂; Yucatán State; 4 Jul. 1936; "in cave soil"; USNM 1263; (USNMENT01750620). 1♀; same locality; 18 Jul. 1931; (USNMENT01750621).

campestris, *Austracarus* Goff, 1990a: 201

Holotype (L)

SOUTH AFRICA • Cape Province; 4 Jun. 1968; ex *Raphicerus campestris* (Thunberg) (Artiodactyla: Bovidae); (USNMENT01750622).

campi, *Euschoengastia* Brown and Brennan, 1952: 338

Holotype (L)

CANADA • Alberta Province, Sibbald hamlet; 9 Jul. 1950; ex *Citellus richardsonii* Sabine (= *Urocitellus richardsonii*) (Rodentia: Sciuridae); RML 28556; (USNMENT01750623).

Paratype (L)

CANADA • 28; same data as holotype; (USNMENT01750624, USNMENT01750625, USNMENT01750626, USNMENT01750627, USNMENT01750628, USNMENT01750629,

USNMENT01750630, USNMENT01750631, USNMENT01750632, USNMENT01750633, USNMENT01750634, USNMENT01750635, USNMENT01750636, USNMENT01750637, USNMENT01750638, USNMENT01750639, USNMENT01750640, USNMENT01750641, USNMENT01750642, USNMENT01750643, USNMENT01750644, USNMENT01750645, USNMENT01750646, USNMENT01750647, USNMENT01750648, USNMENT01750649, USNMENT01750650, USNMENT01750651). 10; same locality and host; 7 Jul. 1950; RML 28555; (USNMENT01750652, USNMENT01750653, USNMENT01750654, USNMENT01750655, USNMENT01750656, USNMENT01750657, USNMENT01750658, USNMENT01750659, USNMENT01750660, USNMENT01750661). 4; same locality and host; 10 Jul. 1950; RML 28557; (USNMENT01750662, USNMENT01750663, USNMENT01750664, USNMENT01750665). 3; Alberta Province, Compeer hamlet; 17 Jul. 1950; same host; RML 28558; (USNMENT01750666, USNMENT01750667, USNMENT01750668). 19; same locality and host; RML 28559; (USNMENT01750669, USNMENT01750670, USNMENT01750671, USNMENT01750672, USNMENT01750673, USNMENT01750674, USNMENT01750675, USNMENT01750676, USNMENT01750677, USNMENT01750678, USNMENT01750679, USNMENT01750680, USNMENT01750681, USNMENT01750682, USNMENT01750683, USNMENT01750684, USNMENT01750685, USNMENT01750686, USNMENT01750687).

cana, *Oenoschoengastia* Womersley and Kohls, 1947: 8

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 42; Oro Province, Dobodura Airfield; 18 May 1944; "on the turkey's nest"; G. M. Kohl coll.; USNM 1831; (USNMENT01750688, USNMENT01750689, USNMENT01750690, USNMENT01750691, USNMENT01750692, USNMENT01750693, USNMENT01750694, USNMENT01750695, USNMENT01750696, USNMENT01750697, USNMENT01750698, USNMENT01750699, USNMENT01750700, USNMENT01750701, USNMENT01750702, USNMENT01750703, USNMENT01750704, USNMENT01750705, USNMENT01750706, USNMENT01750707, USNMENT01750708, USNMENT01750709, USNMENT01750710, USNMENT01750711, USNMENT01750712, USNMENT01750713, USNMENT01750714, USNMENT01750715, USNMENT01750716, USNMENT01750717, USNMENT01750718, USNMENT01750719, USNMENT01750720, USNMENT01750721, USNMENT01750722, USNMENT01750723, USNMENT01750724, USNMENT01750725, USNMENT01750726, USNMENT01750727, USNMENT01750728, USNMENT01750729).

canis, *Trombicula* Floch and Abonnenc, 1941: 6

Paratype (L)

FRENCH GUIANA • 3; Comté River; 1944; ex *Canis lupus familiaris* L. (Carnivora: Canidae); H. Floch coll.; (USNMENT01750730, USNMENT01750731, USNMENT01750732).

canus, Ascensoengastia (Laurentella) Domrow, 1962b: 586

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; Federal Territory of Kuala Lumpur State, Kepong; 23 Aug. 1954; ex *Rattus canus* Miller (= *Lenothrix canus*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01750733, USNMENT01750734).

carmenae, Trombicula Brennan and Jones, 1960: 513

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Port of Spain City, Emperor Valley Zoo; 14 Mar. 1958; ex *Phyllostomus discolor* Wagner (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34680; (USNMENT01750735).

Paratype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 1; same data as holotype; (USNMENT01750736).

carolinensis, Euschoengastia Farrell, 1956: 196

Syntype (L)

USA • 4; North Carolina State, Orange County, Duke Forest; 1 Jan. 1950; "in humus near mammal's burrow"; USNM 1996; (USNMENT01750737, USNMENT01750738, USNMENT01750739, USNMENT01750740).

carpenteri, Wharton Brennan, 1962: 619

Holotype (L)

MEXICO • Morelos State; 18 Aug. 1950; ex *Lasiurus borealis* (Müller) (Chiroptera: Vespertilionidae); G. W. Wharton coll.; RML 35477; (USNMENT01750741).

Paratypes (L)

MEXICO • 5; same data as holotype; (USNMENT01750742, USNMENT01750743, USNMENT01750744, USNMENT01750745, USNMENT01750746). 1; same locality and date; ex *Balantiopteryx plicata* Peters (Chiroptera: Emballonuridae); RML 35476; (USNMENT01750747).

carterae, Trombicula (Neotrombicula) Brennan and Wharton, 1950: 184

Syntypes (L)

USA • 2; North Carolina State, Orange County, Duke Forest; 7 Dec. 1947; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); USNM 1843; (USNMENT01750748, USNMENT01750749).

carveri, Neoschoengastia Wharton and Hardcastle, 1946: 313

Holotype (L)

GUAM • Port Ajayan; 16 Jul. 1945; ex *Demigretta sacra* Gmelin (= *Egretta sacra*) (Pelecaniformes: Ardeidae); J. N. Strong coll.; USNM 1784; (USNMENT01750780).

catatonus, Buckleyus Brennan, 1972a: 1178

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém; 4 Jan. 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 49322; (USNMENT01750781).

Paratypes (L)

BRAZIL • 9; same data as holotype; (USNMENT01750782, USNMENT01750783, USNMENT01750784, USNMENT01750785, USNMENT01750786, USNMENT01750787, USNMENT01750788, USNMENT01750789, USNMENT01750790).

cavernarum, Trombicula Ewing, 1933: 4

Syntypes (P)

PANAMA • 2♂ and 1♀; Panama Province, Chilibre City, Chilibrillo Caves; 7 May 1931; "on rock caves"; L. H. Dunn coll.; USNM 1064; (USNMENT01750791, USNMENT01750792, USNMENT01750793).

cavicola, Trombicula Ewing, 1931: 14

Lectotype (L)

USA • Kentucky State, Reynolds Cave; 1881; "on cave soil"; USNM 1022; (USNMENT01750794).

Paralectotypes (L)

USA • 3; same data as lectotype; (USNMENT01750795, USNMENT01750796, USNMENT01750797).

cayolangoensis, Odontacarus Brennan, 1959: 2

Holotype (L)

USA • Florida State, Monroe County, Key Largo; 2 Jan. 1945; ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); B. A. Barrington coll.; RML 34631; (USNMENT01750798).

Paratypes (L)

USA • 9; same data as holotype; (USNMENT01750799, USNMENT01750800, USNMENT01750801, USNMENT01750802, USNMENT01750803, USNMENT01750804, USNMENT01750805, USNMENT01750806, USNMENT01750807).

celesteae, Fonsecia Audy, 1956: 49

Paratype (L)

MALAYSIA • 2; Selangor State, Gombak District, Bukit Lagong, Batu Caves; 18 Mar. 1953; ex *Natrix trianguligerus* Barbour (= *Xenochrophis trianguligerus* [Boie]) (Squamata: Natricidae); CORU 35960; (USNMENT01750808, USNMENT01750809).

centropodis, Trombicula Ewing, 1928: 78

Syntypes (L)

LIBERIA • 7; Bong County, Gbarnga; 26 Sep. 1926; ex *Centropus* sp. (Cuculiformes: Cuculidae); J. Bequaert coll.; USNM 982; (USNMENT01750810, USNMENT01750811, USNMENT01750812, USNMENT01750813, USNMENT01750814, USNMENT01750815, USNMENT01750816).

cervulicola, Trombicula Ewing, 1931: 13

Syntypes (L)

INDIA • 3; Uttarakhand State, Kumaon Hills, Mukteshwar; Mar. 1930; ex *Cervulus aureus* Ham (= *Muntiacus muntjak*) (Cetartiodactyla: Cervidae); USNM 1020; (USNMENT01750817, USNMENT01750818, USNMENT01750819).

cetrata, *Gahrliepia* Gater, 1932: 165

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 25 Apr. 1930; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); USNM 1058; (USNMENT01750820).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; USNM 1059; (USNMENT01750821). 1; same data; USNM 1060; (USNMENT01750822).

chaetolecanium, *Polylopodium* Brennan and Reed, 1972b: 461

Holotype (L)

VENEZUELA • Sucre State; 2 Aug. 1967; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 53053; (USNMENT01750823).

Paratype (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750824).

chaetosa, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961a: 193

Holotype (L)

PERU • Piura Province, Piura; no date; ex *Tropidurus peruvianus* (Lesson) (= *Microlophus peruvianus*) (Squamata: Tropiduridae); RML 34062; (USNMENT01750825).

Paratypes (L)

PERU • 6; same data as holotype; (USNMENT01750826, USNMENT01750827, USNMENT01750828, USNMENT01750829, USNMENT01750830, USNMENT01750831).

chalepus, *Vanidicus* Brennan, 1973: 107

Holotype (L)

VENEZUELA • Merida State; 10 Apr. 1966; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48417; (USNMENT01750832).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 5; same data as holotype; (USNMENT01750833, USNMENT01750834, USNMENT01750835, USNMENT01750836, USNMENT01750837). 10; same locality and host; 17 May 1966; RML 48506; (USNMENT01750838, USNMENT01750839, USNMENT01750840, USNMENT01750841, USNMENT01750842, USNMENT01750843, USNMENT01750844, USNMENT01750845, USNMENT01750846, USNMENT01750847). 2; same locality and host; 28 May 1966; RML 48421; (USNMENT01750849, USNMENT01750850). 1; same locality and host; 26 May 1966; RML 49547; (USNMENT01750851). 6; same locality and host; 18 May 1966; RML 48508; (USNMENT01750852, USNMENT01750853, USNMENT01750854, USNMENT01750855, USNMENT01750856, USNMENT01762012).

chamlongi, *Microtrombicula* Nadchatram and Kethley, 1974: 585

Paratype (L)

THAILAND • 1; Nakhon Ratchasima Province, Pak Thong, Chai District; 14 Sep. 1969; ex *Riopa bowringi* Dunn (= *Lygo-*

soma bowringii [Günther]) (Squamata: Scincidae); IMR 110593; (USNMENT01750857).

chara, *Trombicula* Wharton, 1948: 98

Syntypes (L)

PERU • 2; Puna Department, Caccachara Valley; 5 Oct. 1946; ex *Phyllotis darwini* (Waterhouse) (Rodentia: Cricetidae); O. P. Pearson coll.; (USNMENT01750858, USNMENT01750859).

charmosyna, *Neoschoengastia* Goff, 1979f: 112

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Sandau Province, Telefomin District; 26 Mar. 1971; ex *Charmosyna pulchella* Gray (Psittaciformes: Psittacidae); A. B. Mirza coll.; BPBM 11409; (USNMENT01750860, USNMENT01750861, USNMENT01750862).

chejudoensis, *Sasatrombicula* Goff, 1984b: 23

Paratypes (L)

SOUTH KOREA • 3; Jeju Province, Jeju Island; May–Jun. 1975; ex *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber) (Chiroptera: Rhinolophidae); (USNMENT01750863, USNMENT01750864, USNMENT01750865).

chilensis, *Poliremotus* Brennan and Goff, 1978a: 542

Holotype (L)

CHILE • without specific locality and date; ex *Octodon degus* (Molina) (Rodentia: Octodontidae); J. Zelebor coll.; (USNMENT01750866).

chilonycteris, *Alexfainia* Yunker and Jones, 1961: 995

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province; 2 Aug. 1960; ex *Chilonycteris rubiginosa* Wagner (= *Pteronotus (Phyllodia) parnelli rubiginosus*) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 36602; (USNMENT01750867).

Paratypes (L)

PANAMA • 76; same data as holotype; (USNMENT01750868, USNMENT01750869, USNMENT01750870, USNMENT01750871, USNMENT01750872, USNMENT01750873, USNMENT01750874, USNMENT01750875, USNMENT01750876, USNMENT01750877, USNMENT01750878, USNMENT01750879, USNMENT01750880, USNMENT01750881, USNMENT01750882, USNMENT01750883, USNMENT01750884, USNMENT01750885, USNMENT01750886, USNMENT01750887, USNMENT01750888, USNMENT01750889, USNMENT01750890, USNMENT01750891, USNMENT01750892, USNMENT01750893, USNMENT01750894, USNMENT01750895, USNMENT01750896, USNMENT01750897, USNMENT01750898, USNMENT01750899, USNMENT01750900, USNMENT01750901, USNMENT01750902, USNMENT01750903, USNMENT01750904, USNMENT01750905, USNMENT01750906, USNMENT01750907, USNMENT01750908, USNMENT01750909, USNMENT01750910, USNMENT01750911, USNMENT01750912, USNMENT01750913, USNMENT01750914, USNMENT01750915, USNMENT-

01750916, USNMENT01750917, USNMENT01750918, USNMENT01750919, USNMENT01750920, USNMENT01750921, USNMENT01750922, USNMENT01750923, USNMENT01750924, USNMENT01750925, USNMENT01750926, USNMENT01750927, USNMENT01750928, USNMENT01750929, USNMENT01750930, USNMENT01750931, USNMENT01750932, USNMENT01750933, USNMENT01750934, USNMENT01750935, USNMENT01750936, USNMENT01750937, USNMENT01750938, USNMENT01750939, USNMENT01750940, USNMENT01750941, USNMENT01750942, USNMENT01750943).

chingae, *Guntheria* Goff, 1982e: 406

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Morobe Province, Mount Shungol; 7 Sep. 1967; ex *Rattus ruber* Thomas (= *Rattus feliceus*) (Rodentia: Muridae); A. B. Mirza coll.; BPBM 12322; (USNMENT01750944, USNMENT01750945, USNMENT01762013).

chiriquensis, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961b: 116

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; 4 May 1960; ex *Scotinomys teguina* Alston (Rodentia: Cricetidae); RML 35966; (USNMENT01750946).

Paratypes (L)

PANAMA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750947, USNMENT01750948). 3; same data; RML 35967; (USNMENT01750949, USNMENT01750950, USNMENT01750951). 7; same locality; 16 Feb. 1960; ex *Reithrodontomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35877; (USNMENT01750952, USNMENT01750953, USNMENT01750954, USNMENT01750955, USNMENT01750956, USNMENT01750957, USNMENT01750958). 2; same locality; 2 Feb. 1960; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35863; (USNMENT01750959, USNMENT01750960).

chironectes, *Doloisia* (*Kymocta*) Yunker and Brennan, 1962: 574

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Pedro Miguel; 19 Feb. 1962; ex *Chironectes minimus* (Zimmermann) (Didelphimorphia: Didelphidae); N. Gale coll.; RML 44474; (USNMENT01750961).

Paratype (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01750962).

chiropteraphilus, *Cheladonta* (*Susa*) Brown, 1997b: 147

Holotype (L)

PHILIPPINES • Leyte Province, Leyte Island; 26 Mar. 1987; ex *Rhinolophus inops* Andersen (Chiroptera: Rhinolophidae); H. Klompen coll.; HK 87-0326; (USNMENT01750963).

chocoensis, *Polylopodium* (*Kjellum*) Brennan, 1969a: 870

Holotype (L)

COLOMBIA • Chocó Department, Docampado River; 21 May 1958; ex *Hoplomys gymnurus* Thomas (Rodentia: Echimyidae); von Sneidern coll.; RML 49981; (USNMENT01750964).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01750965, USNMENT01750966). 1; Cauca Department; Saija River; 21 May 1958; same host; RML 49965; (USNMENT01750967).

ciscunctatus, *Aitkenius* Brennan and Reed, 1973b: 532

Holotype (L)

VENEZUELA • Amazonas State, La Esmeralda; 5 Nov. 1966; ex *Zygodontomys microtinus* Thomas (= *Zygodontomys brevicauda* J. A. Allen and Chapman) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48403; (USNMENT01750968).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 6; same data as holotype; (USNMENT01750969, USNMENT01750970, USNMENT01750971, USNMENT01750972, USNMENT01750973, USNMENT01750974). 2; same data; RML 48404; (USNMENT01750975, USNMENT01750976). 2; same data; RML 48371; (USNMENT01750977, USNMENT01750978). 6; same locality and host; 4 Nov. 1966; RML 48402; (USNMENT01750979, USNMENT01750980, USNMENT01750981, USNMENT01750982, USNMENT01750983, USNMENT01750984).

citellicola, *Euschoengastia* Gould, 1956: 61

Holotype (L)

USA • California State, Plumas County; 17 May 1949; ex *Citellus lateralis* Say (= *Callospermophilus lateralis*) (Rodentia: Sciuridae); RML 28103. (USNMENT01750985).

Paratypes (L)

USA • 5; same data as holotype; (USNMENT01750986, USNMENT01750987, USNMENT01750988, USNMENT01750989, USNMENT01750990). 4; California State, Lassen County; 24 Jun. 1950; ex *Citellus beldingi* Merriam (= *Urocitellus beldingi*) (Rodentia: Sciuridae); USNM 2863; (USNMENT01750991, USNMENT01750992, USNMENT01750993, USNMENT01750994). 3; same data; USNM 2837; (USNMENT01750995, USNMENT01750996, USNMENT01750997). 1; same data; USNM 2864; (USNMENT01750998). 1; same locality and host; 23 Jun. 1950; USNM 2838; (USNMENT01750999).

clangula, *Speleocola* Goff and Brennan, 1977a: 1090

Holotype (L)

VENEZUELA • Monagas State, Caripe; 26 Jun. 1967; ex *Rhipidomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 52526; (USNMENT01751000).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 4; same data as holotype; (USNMENT01751001, USNMENT01751002, USNMENT01751003, USNMENT01751004).

claviglia, *Trombicula* Radford, 1948a: 213

Paratype (L)

UGANDA • 1; Serere District; 3 Oct. 1945; ex *Graphiurus murinus* (Desmarest) (Rodentia: Gliridae); G. H. E. Hopkins coll.; (USNMENT01751005).

cockingsi, *Neoschoengastia* Radford, 1946c: 262

Paratypes (L)

INDIA • 1; Manipur State, Imphal West District, Kanglangtongbi; 13 Jun. 1945; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Cricetidae); C. D. Radford coll.; USNM 1567; (USNMENT01751006).

cognatus, *Odontacarus* Brennan, 1966: 772

Holotype (L)

MEXICO • Baja California State, Las Arrastras; 26 Jun. 1963; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); R. E. Ryckman coll.; RML 38677; (USNMENT01751007).

colombiae, *Neoschoengastia* Boshell and Kerr, 1942: 16

Lectotype (L)

COLOMBIA • Meta Department, Restrepo; 6 Oct. 1937; ex *Proechimys chrysaeolus* (Thomas) (Rodentia: Echimyidae); Moyano coll.; USNM 53017; (USNMENT01751008).

Paralectotypes (L)

COLOMBIA • 2; same data as lectotype; (USNMENT01751009, USNMENT01751010).

colombiana, *Euschoengastia* Brennan, 1968a: 680

Holotype (L)

COLOMBIA • Antioquia Department, Caicedo; 12 May 1967; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Trapido coll.; RML 47753; (USNMENT01751011).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 1; North Santander Department, La Playa; 22 Mar. 1967; ex *Thomasomys fuscatus* J. A. Allen (= *Handleyomys fuscatus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 47723; (USNMENT01751012). 2; North Santander Department; 8 Feb. 1967; same host; RML 47712; (USNMENT01751013, USNMENT01751014).

coluberina, *Fonsecia* Radford, 1946c: 249

Paratypes (L)

INDIA • 1; Manipur State; 19 May 1945; ex *Coluber radiatus* Boie (= *Coelognathus radiatus*) (Squamata: Colubridae); C. D. Radford coll.; USNM 1573; (USNMENT01751015). 1; same locality and host; 10 May 1945; (USNMENT01751016).

comata, *Neotrombicula* Domrow, 1961: 82

Paratype (L)

AUSTRALIA • 1; New South Wales, Tooloon; 19 Jul. 1960; ex *Perameles nasuta* É. Geoffroy (Peramelemorphia: Peramelidae); (USNMENT01751017).

comataxilla, *Gahrliepia* (Walchia) Traub, Morrow, and

Lipovsky, 1958: 158

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Gwandong Region, Gyeonggi Province, Cheorwon County; 19 Aug. 1953; ex *Microtus fortis* Büchner (Rodentia: Cricetidae); RT B 24925; (USNMENT01751018).

Paratypes (L)

SOUTH KOREA • 4; same data as holotype; (USNMENT01751019, USNMENT01751020, USNMENT01751021, USNMENT01751022). 5; same locality; 12 Sep. 1953; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); RT B 25311; (USNMENT01751023, USNMENT01751024, USNMENT01751025, USNMENT01751026, USNMENT01751027). 1; Gwandong Region, Gangwon Province, Kumwha City; 9 Sep. 1952; ex “unidentified hamster” (Rodentia: Cricetidae); RT B 12246; (USNMENT01751028). 1; Kijöng-dong; 20 Sep. 1952; ex “unidentified gray hamster” (Rodentia: Cricetidae); RT B 12392; (USNMENT01751029). 6; same locality and host; 7 Oct. 1952; RT B 12564; (USNMENT01751030, USNMENT01751031, USNMENT01751032, USNMENT01751033, USNMENT01751034, USNMENT01751035) 2; same locality and host; 13 Nov. 1952; RT B 12296; (USNMENT01751036, USNMENT01751037) 1; same locality and host; 16 Sep. 1952; RT B 12328; (USNMENT01751038).

comosa, *Euschoengastia* (*Heaslipioides*) Vercammen-Grandjean, Nadchatram, and Traub, 1966: 453

Holotype (L)

PAKISTAN • Mansehra District, Kaghan Valley; 18 Sep. 1964; ex *Alticola roylei* Gray (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01751039).

comosus comosus, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and Brennan, 1975: 12

Holotype (L)

VENEZUELA • Táchira State, San Cristóbal; 23 Mar. 1968; ex *Thomasomys hylophilus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 53639; (USNMENT01751040).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01751041, USNMENT01751042, USNMENT01751043). 1; same data; RML 56007; (USNMENT01751044). 2; same locality and host; 22 Mar. 1968; RML 56006; (USNMENT01751045, USNMENT01751046). 1; same locality and host; 23 Mar. 1968; RML 53253; (USNMENT01751047). 2; same locality and host; 24 Mar. 1968; RML 52962; (USNMENT01751048, USNMENT01751049). 3; same data; RML 52963; (USNMENT01751050, USNMENT01751051, USNMENT01751052). 3; same locality and host; 25 Mar. 1968; RML 52964; (USNMENT01751053, USNMENT01751054, USNMENT01751055). 1; same locality and host; 27 Mar. 1968; RML 52993; (USNMENT01751056). 3; same locality and host; 9 Mar. 1968; RML 55930; (USNMENT01751057, USNMENT01751058, USNMENT01751059). 2; same locality and host; 5 Mar. 1968; RML 53642; (USNMENT01751060, USNMENT01751061). 1; same data; RML 55977; (USNMENT01751062). 1; same data; RML 55983; (USNMENT01751063). 3; same locality and host; 14 Mar. 1968; RML 53664; (USNMENT01751064, USNMENT01751065, USNMENT01751066). 3; same locality and host; 8 Mar. 1968; RML 53659; (USNMENT01751067, USNMENT01751068, USNMENT01751069).

comosus novemsetus, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and Brennan, 1975: 13

Holotype (L)

VENEZUELA • Miranda State, El Ávila National Park; 28 Aug. 1965; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48752; (USNMENT01751070).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01751071, USNMENT01751072, USNMENT01751073). 3; same data; RML 48753; (USNMENT01751074, USNMENT01751075, USNMENT01751076). 2; same locality and host; 26 Aug. 1965; RML 48729; (USNMENT01751077, USNMENT01751078). 1; same data; RML 48715; (USNMENT01751079). 1; same locality and host; 2 Sep. 1965; RML 48748; (USNMENT01751080). 2; same locality and host; 20 Dec. 1965; RML 48888; (USNMENT01751081, USNMENT01751082). 1; same locality; 3 Sep. 1965; ex *Heteromys anomalus* (Thompson) (Rodentia: Heteromyidae); RML 48746; (USNMENT01751083). 1; Capital District; 21 Dec. 1965; ex *Marmosa fuscata* Thomas (= *Marmosops fuscatus*) (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 48889; (USNMENT01751084).

comptum, *Polylopodium* (*Polylopodium*) Brennan, 1969a: 868

Holotype (L)

COLOMBIA • Chocó Department, Docampado River; 14 Sep. 1958; ex *Hoplomys gymnurus* Thomas (Rodentia: Echimyidae); von Sneidern coll.; RML 49981; (USNMENT01751087).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01751088, USNMENT01751089). 1; same data; RML 49967; (USNMENT01751090). 1; same data; RML 49973; (USNMENT01751091).

conantae, *Eutrombicula* Goff, 1984d: 257

Holotype (L)

USA • Hawaii State, Nihoa Island; May 1981; ex *Telespyza ultima* Bryan (Passeriformes: Fringillidae); S. Conant coll.; BPBM 13031; (USNMENT01751092).

confirmatum, *Polylopodium* Brennan and Yunker, 1966a: 224

Holotype (L)

PANAMA • Bocas del Toro Province; 31 Nov. 1961; ex *Oryzomys caliginosus* Tomes (= *Melanomys caliginosus*) (Rodentia: Cricetidae); C. E. Yunker coll.; RML 43719; (USNMENT01751093).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same locality and host; 26 Sep. 1961; RML 43867; (USNMENT01751094). 1; same locality and host; 27 Sep. 1961; RML 48907; (USNMENT01751095).

cooli, *Trombicula* Domrow, 1962e: 39

Holotype (L)

INDIA • Uttar Pradesh State, Lucknow; no date; ex *Hemi-*

dactylus flavidiridis Rüpell (Squamata: Gekkonidae); B. K. Tandan coll.; (USNMENT01751096).

Paratype (L)

INDIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01751097).

cordiformis, *Schoutedenichia* (*Schoutedenichia*) Vercammen-Grandjean, 1958: 48

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 11; Équateur Province, Mbandaka; 22 Jan. 1954; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01751098, USNMENT01751099, USNMENT01751100, USNMENT01751101, USNMENT01751102, USNMENT01751103, USNMENT01751104, USNMENT01751105, USNMENT01751106, USNMENT01751107, USNMENT01751108).

cordiremus, *Euschoengastia* Brennan, 1948: 470

Holotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County; 18 Feb. 1946; ex *Peromyscus maniculatus artemisiae* (Rhoads) (= *Peromyscus maniculatus* [Wagner]) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01751109).

Paratypes (L)

USA • 3; same locality and host; 16 Oct. 1945; (USNMENT01751110, USNMENT01751111, USNMENT01751112). 1; same locality and host; 17 Oct. 1945; (USNMENT01751113). 3; same locality; 10 May 1945; ex *Citellus lateralis tescorum* Say (= *Callospermophilus lateralis*) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01751114, USNMENT01751115, USNMENT01751116).

cortezii, *Speleocola* Loomis and Webb, 1969: 37

Holotype (L)

MEXICO • Baja California State, Puertecitos; 29 May 1963; ex *Pizonyx vivesi* Ménègaux (= *Myotis vivesi*) (Chiroptera: Vespertilionidae); WJW 630529; (USNMENT01751117).

Paratype (L)

MEXICO • 1; same data as holotype; (USNMENT01751118).

crateris, *Euschoengastia* Farrell, 1956: 202

Syntypes (L)

USA • 3; Pennsylvania State, Blair County; 27 Jun. 1949; ex *Peromyscus leucopus* (Rafinesque) (Rodentia: Cricetidae); USNM 1998; (USNMENT01751119, USNMENT01751120, USNMENT01751121).

cribanus, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961b: 117

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Cerro Azul; 24 Jan. 1956; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); RML 35306; (USNMENT01751122).

criceticola, *Euschoengastia* Brennan, 1948: 476

Holotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County; 6 Feb. 1946; ex *Peromyscus maniculatus artemisiae* (Rhoads) (= *Peromyscus*

maniculatus [Wagner]) (Rodentia: Cricetidae); RML 22130; (USNMENT01751123).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01751124, USNMENT01751125). 4; Montana State, Beaverhead County; 2 Sep. 1945; same host; RML 21979; (USNMENT01751126, USNMENT01751127, USNMENT01751128, USNMENT01751129). 1; Idaho State, Elmore County, Fall Creek Falls; 26 Jun. 1945; ex *Citellus lateralis* Say (= *Callospermophilus lateralis*) (Rodentia: Sciuridae); RML 21862; (USNMENT01762014).

cricetivora, Eutrombicula Brennan and Reed, 1974b: 700

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 8 Apr. 1966; ex *Rhipidomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48115; (USNMENT01751130).

Paratype (L)

VENEZUELA • 9; same data as holotype; (USNMENT01751131, USNMENT01751132, USNMENT01751133, USNMENT01751134, USNMENT01751135, USNMENT01751136, USNMENT01751137, USNMENT01751138, USNMENT01751139). 5; Trujillo State; 23 Jan. 1966; same host; RML 48911; (USNMENT01751140, USNMENT01751141, USNMENT01751142, USNMENT01751143, USNMENT01751144). 3; same data; RML 48913; (USNMENT01751145, USNMENT01751146, USNMENT01751147). 2; same locality and hosts; 24 Jan. 1966; RML 48916; (USNMENT01751148, USNMENT01751149). 10; same locality and host; 26 Jan. 1966; RML 48927; (USNMENT01751150, USNMENT01751151, USNMENT01751152, USNMENT01751153, USNMENT01751154, USNMENT01751155, USNMENT01751156, USNMENT01751157, USNMENT01751158, USNMENT01751159). 10; same data; RML 48928; (USNMENT01751160, USNMENT01751161, USNMENT01751162, USNMENT01751163, USNMENT01751164, USNMENT01751165, USNMENT01751166, USNMENT01751167, USNMENT01751168, USNMENT01751169). 8; same data; RML 48929; (USNMENT01751170, USNMENT01751171, USNMENT01751172, USNMENT01751173, USNMENT01751174, USNMENT01751175, USNMENT01751176, USNMENT01751177). 8; same locality and host; 29 Jan. 1966; RML 49031; (USNMENT01751178, USNMENT01751179, USNMENT01751180, USNMENT01751181, USNMENT01751182, USNMENT01751183, USNMENT01751184, USNMENT01751185). 9; same locality and host; 27 Jan. 1966; RML 49026; (USNMENT01751186, USNMENT01751187, USNMENT01751188, USNMENT01751189, USNMENT01751190, USNMENT01751191, USNMENT01751192, USNMENT01751193, USNMENT0175110094). 12; same locality and host; 20 Jan. 1966. RML 48904; (USNMENT01751195, USNMENT01751196, USNMENT01751197, USNMENT01751198, USNMENT01751199, USNMENT01751200, USNMENT01751201, USNMENT01751202, USNMENT01751203, USNMENT01751204, USNMENT01751205, USNMENT01751206).

crocidurae, Ascensoengastia Lawrence, 1949: 416

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; KwaZulu-Natal Province, Pietermaritzburg; Aug. 1948; ex *Crocidura flavescens* (I. Geoffroy) (Eulipotyphla: Soricidae); NM 4902; (USNMENT01751207).

crossleyi, Trombicula Loomis, 1954: 920

Paratypes (L)

USA • 4; Kansas State, Barber County, Hardtner City; 26 Jul. 1952; ex *Melanerpes erythrocephalus* (L.) (Piciformes: Picidae); USNM 3083; (USNMENT01751208, USNMENT01751209, USNMENT01751210, USNMENT01751211).

ctenacarus, Ascensoengastia (Laurentella) Domrow, 1962b: 592

Paratypes (L)

MALAYSIA • 5; Federal Territory of Kuala Lumpur State, Kepong; 21 Dec. 1953; ex *Callosciurus tenuis* (Horsfield) (= *Sundasciurus tenuis*) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01751212, USNMENT01751213, USNMENT01751214, USNMENT01751215, USNMENT01751216).

cucurbitula, Gabriezia (Schoengastiella) Traub and Morrow, 1957: 183

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 18 Jul. 1953; ex *Rattus whiteheadi whiteheadi* Thomas (= *Maxomys whiteheadi*) (Rodentia: Muridae); USNM 2444; (USNMENT01751217).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same locality and host; 20 Jul. 1953; (USNMENT01751218).

cunctata, Euschoengastia Brennan and Jones, 1961b: 108

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Cerro Azul; 8 Feb. 1956; ex *Oryzomys talamancae* J. A. Allen (= *Transandinomys talamancae*) (Rodentia: Cricetidae); RML 35338; (USNMENT01751219).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same data as holotype.; 2; same data; RML 35321; (USNMENT01751220).

cuneatus, Trombiculindus Traub and Evans, 1951: 268

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Myitkyina; 29 Nov. 1944; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); USNM 1487; (USNMENT01751221).

Paratypes (L)

MYANMAR • 6; same data as holotype; (USNMENT01751222, USNMENT01751223, USNMENT01751224, USNMENT01751225, USNMENT01751226, USNMENT01751227).

cunninghamae, Chatia Goff and Brennan, 1980: 836

Holotype (L)

USA • Washington State, Grays Harbor County, Oakville; 23

Sep. 1950; ex *Tamiasciurus douglasii* (Bachman) (Rodentia: Sciuridae); RML 28431; (USNMENT01751228).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01751229).

cupa, Gabrliepia (Walchia) Traub and Evans, 1957: 321

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Gombak District, Bukit Lagong, Batu Caves; 10 Sep. 1956; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); USATC 45953; (USNMENT01751230).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State Hulu Langat District; 10 Nov. 1953; same host; USATC 45956; (USNMENT01751231). 2; Selangor State, Gombak District, Ulu Gombak Forest Reserve; 22 Nov. 1948; same host; USATC 45955; (USNMENT01751232, USNMENT01751233).

cuspidata, Gabrliepia (Walchia) Traub and Evans, 1957: 307

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Hulu Langat District; 6 Sep. 1951; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; USNM 2427; (USNMENT01751234).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01751235, USNMENT01751236).

cuzcoensis, Trombicula Brennan and Jones, 1961a: 194

Paratypes (L)

PERU • 2; Cuzco Department, Cuzco City 13 Jul. 1953; ex *Oryzomys keaysi* J. A. Allen (= *Nephelomys keaysi*) (Rodentia: Cricetidae); RML 33550; (USNMENT01751237, USNMENT01751238).

cynictia mafekingi, Microtrombicula Vercammen-Grandjean, 1967b: 135

Holotype (L)

SOUTH AFRICA • North West Province, Mahikeng; Jul. 1964; ex *Cynictis penicillata* (G. [Baron] Cuvier) (Carnivora: Herpestidae); F. Zumpt coll.; (USNMENT01751239).

cynictia, Zumptrombicula Vercammen-Grandjean, 1967b: 138

Holotype (L)

SOUTH AFRICA • North West Province, Mahikeng; Jul. 1964; ex *Cynictis penicillata* (G. [Baron] Cuvier) (Carnivora: Herpestidae), F. Zumpt coll.; (USNMENT01751240).

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 2; same data as holotype; (USNMENT01751241, USNMENT01751242).

cynomycicola, Euschoengastia Crossley and Lipovsky, 1954: 240

Paratypes (L)

USA • 1; Nebraska State, Hitchcock County; 8–10 Aug.

1949; ex *Cynomys ludovicianus* (Ord) (Rodentia: Sciuridae); R. B. Loomis and R. E. Elbel coll.; (USNMENT01751243). 1; Kansas State, Rawlins County; 8 Aug. 1949; same host; (USNMENT01751244).

cynos, Trombicula Ewing, 1937: 171

Holotype (L)

USA • New York State, Tompkins County, Ithaca; 9 Jan. 1933; ex *Procyon* sp. (Carnivora: Procyonidae); USNM 1257; (USNMENT01751245).

dalmati, Neoschoengastia Brennan, 1951: 579

Holotype (L)

GUATEMALA • Chimaltenango Department, Yepocapa; 16 Jun. 1949; ex *Momotus lessonii* Lesson (Coraciiformes: Momotidae); RML 28009; (USNMENT01751246).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 3; same data as holotype; (USNMENT01751247, USNMENT01751248, USNMENT01751249).

danae, Crotiscus Brennan and Goff, 1978b: 569

Holotype (L)

VENEZUELA • Táchira State, San Cristóbal; 18 Mar. 1968; ex *Thomasomys hylophilus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 53230; (USNMENT01751250).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 4; same data as holotype; (USNMENT01751251, USNMENT01751252, USNMENT01751253, USNMENT01751254).

daptops, Buckypeus Brennan, 1972a: 1179

Holotype (L)

VENEZUELA • Amazonas State; 1 Jun. 1967; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 55887; (USNMENT01751255).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data; RML 56030; (USNMENT01751256, USNMENT01751257). 1; same locality and host; 31 Mar. 1967; RML 56028; (USNMENT01751258). 1; same locality and host; 4 Jun. 1967; RML 52656; (USNMENT01751259).

daria, Euschoengastia Traub and Audy, 1954b: 81

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 28 Jul. 1951; ex “unidentified bird” (Aves); R. Traub coll.; (USNMENT01751260).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 12; same locality; 18 Jul. 1951; ex *Tupaia montana* Thomas (Scandentia: Tupaiidae); R. Traub and J. R. Audy coll.; (USNMENT01751261, USNMENT01751262, USNMENT01751263, USNMENT01751264, USNMENT01751265, USNMENT01751266, USNMENT01751267, USNMENT01751268, USNMENT01751269, USNMENT01751270, USNMENT01751271, USNMENT01751272). 1; same locality and host; 17 Jul. 1951; (USNMENT01751273).

darita, Gabrliepia (Gabrliepia) Traub and Morrow, 1955: 12

Paratypes (L)

MYANMAR • 2; Kachin State, Myitkyina; 18 Jan. 1945; ex *Suncus* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 544; (USNMENT01751274, USNMENT01751275). 1; same locality and host; 25 Oct. 1945; USATC 4026; (USNMENT01751276). 1; same locality; 16 Feb. 1945; ex *Tupaia belangeri versurae* Thomas (= *Tupaia belangeri* [Wagner]) (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 676; (USNMENT01751277). 1; same locality; 17 Jan. 1945; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 538; (USNMENT01751278). 1; same locality; 10 Jul. 1945; ex *Rattus rattus sladeni* (Anderson) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USATC 1191; (USNMENT01751279). 7; same locality and host; 28 Oct. 1945; USATC 3316; (USNMENT01751280, USNMENT01751281, USNMENT01751282, USNMENT01751283, USNMENT01751284, USNMENT01751285, USNMENT01751286). 1; same data; USATC 3314; (USNMENT01751287). 3; same locality and host; 25 Oct. 1945; USATC 3280; (USNMENT01751288, USNMENT01751289, USNMENT01751290). 2; same locality and host; 22 May 1945; USATC 1035; (USNMENT01751291, USNMENT01751292). 1; same locality and host; 14 Jun. 1945; USATC 1153; (USNMENT01751293). 3; same locality and host; 12 Oct. 1945; USATC 3219; (USNMENT01751294, USNMENT01751295, USNMENT01751296). 1; same locality; 6 Apr. 1945; ex *Rattus rattus fulvescens* Gray (= *Niviventer fulvescens*) (Rodentia: Muridae); USATC 903; (USNMENT01751297). 1; same locality; 24 Jan. 1945; ex “unidentified rat” (Rodentia: Muridae); USATC 532; (USNMENT01751298).

dasia, Microtrombicula (Eltonella) Brown, 1999: 19

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Cebu Province, Poro Island; 1968; ex *Dasia smaragdina* Lesson (= *Lamprolepis smaragdina*) (Squamata: Scincidae); R. B. Gonzales coll.; BPBM 126894; (USNMENT01751299).

dasypi, Axiogastia Loomis, 1966: 49

Holotype (L)

MEXICO • Nayarit State, Las Peñitas; 1 Aug. 1963; ex *Dasyurus novemcinctus* L. (Cingulata: Dasypodidae); W. J. Wrenn col.; WJW 630801; (USNMENT01751300).

dasypi, Pseudoschoengastia Brennan and Yunker, 1966a: 245

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Paraíso; 26 Mar. 1962; ex *Dasyurus novemcinctus* L. (Cingulata: Dasypodidae); RML 44654; (USNMENT01751301).

Paratypes (L)

PANAMA • 3; same data as holotype; (USNMENT01751302, USNMENT01751303, USNMENT01751304).

dasyproctae, Neoschoengastia Ewing, 1937: 168

Lectotype (L)

COLOMBIA • Boyacá Department, Muzo; 1 Jan. 1937; ex

Dasyprocta variegata Goldman (Rodentia: Dasyprotidae); M. R. Garcia coll.; USNM 1260; (USNMENT01751305).

Paralectotypes (L)

COLOMBIA • 6; same data as lectotype; (USNMENT01751306, USNMENT01751307, USNMENT01751308, USNMENT01751309, USNMENT01751310, USNMENT01751311).

dasyproctae, Trombicula Ewing, 1937: 172

Syntypes (L)

PANAMA • 6; West Panama Province, Capira; 28 Aug. 1931; ex *Dasyprocta punctata* (Rodentia: Dasyprotidae); L. H. Dunn coll.; USNM 1258; (USNMENT01751312, USNMENT01751313, USNMENT01751314, USNMENT01751315, USNMENT01751316, USNMENT01751317).

davisi, Speleocola Webb and Loomis, 1969: 59

Holotype (L)

MEXICO • Sonora State, La Aduana; 6 Aug. 1963; ex *Glossophaga soricina* (Pallas) (Chiroptera: Phyllostomidae); W. J. Wrenn coll.; WJW 630806; (USNMENT01751319).

Paratype (L)

MEXICO • 1; same locality and date; ex *Leptonycteris nivalis* (Saussure) (Chiroptera: Phyllostomidae; (USNMENT01751320).

deccanense, Leptotrombidium (Trombiculindus) Mitchell and Nadchatram, 1966: 68

Paratype (L)

INDIA • 1; Madhya Pradesh State, Kanha National Park; 23 Oct. 1964; ex *Golunda ellioti* Gray (Rodentia: Muridae); USNM 231264; (USNMENT01751321).

decipiens, Euschoengastia Gould, 1956: 61

Holotype (L)

USA • California State, Lassen County, Plumas; 16 Oct. 1949; ex *Perognathus parvus* (Peale) (Rodentia: Heteromyidae); E. W. Jameson coll.; (USNMENT01751322).

Paratypes (L)

USA • 18; same data as holotype; (USNMENT01751323, USNMENT01751324, USNMENT01751325, USNMENT01751326, USNMENT01751327, USNMENT01751328, USNMENT01751329, USNMENT01751330, USNMENT01751331, USNMENT01751332, USNMENT01751333, USNMENT01751334, USNMENT01751335, USNMENT01751336, USNMENT01751337, USNMENT01751338, USNMENT01751339, USNMENT01751340).

defecta, Eutrombicula Ewing, 1946a: 439

Syntypes (L)

WEST INDIES • 2; Erwin Island; 28 Jul. 1923; ex “unidentified spiny rat” (Rodentia: Echimyidae); R. Shannon coll.; USNM 1429; (USNMENT01751341, USNMENT01751342).

dendrohyracis, Acomatacarus (Austracarus) Vercammen-

Grandjean, 1957: 17

Paratypes (L)

RWANDA • 12; Rubavu District, Gisenyi; 25 Nov. 1954; ex

Dendrohyrax sp. (Hyracoidea: Procaviidae); (USNM 01751343, USNM 01751344, USNM 01751345, USNM 01751346, USNM 01751347, USNM 01751348, USNM 01751349, USNM 01751350, USNM 01751351, USNM 01751352, USNM 01751353, USNM 01751354).

dentata, *Ascoschoengastia (Laurentella)* Nadchatram and Domrow, 1964: 34

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 12 Oct. 1956; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); IMR 43182; (USNM 01751355).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same locality and host; 12 Apr. 1956; IMR 44118; (USNM 01751356). 1; same locality; 13 Jan. 1956; ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); IMR 41755; (USNM 01751357).

dentata, *Trombicula* Ewing, 1925a: 257

Holotype (L)

USA • Texas State, Sutton County, Sonora; 17 Dec. 1922; ex *Odocoileus virginianus* (Zimmermann) (Cetartiodactyla: Cervidae); USNM 888; (USNM 01751358).

Paratype (L)

PANAMA • 1; Panama Province, Balboa; 17 Dec. 1922; ex *Sigmodon* sp. (Rodentia: Cricetidae); (USNM 01751359).

deopertus, *Colicus* Brennan, 1970c: 491

Holotype (L)

PERU • Quispicanchi Province, Marcapata Distict, Hacienda Cadena; 26 Jul. 1950; ex *Micronycteris megalotis* (Gray) (Chiroptera: Phyllostomidae); C. Kalinowski coll., RML 32050; (USNM 01751360).

Paratypes (L)

PERU • 4; same data as holotype; (USNM 01751361, USNM 01751362, USNM 01751363, USNM 01751364). 6; same data. RML 31775; (USNM 01751365, USNM 01751366, USNM 01751367, USNM 01751368, USNM 01751369, USNM 01751370).

deschiensi, *Trombicula (Eutrombicula)* Vercammen-Grandjean, 1956c: 81

Paratypes (L)

MOROCCO • 8; Casablanca Province, Nefifik forest; 26 Jan. 1956; ex *Mus spicilegus* Petényi (Rodentia: Muridae); (USNM 01751371, USNM 01751372, USNM 01751373, USNM 01751374, USNM 01751375, USNM 01751376, USNM 01751377, USNM 01751378).

desdentata, *Trombicula* Boshell and Kerr, 1942: 11

Lectotype (L)

COLOMBIA • Santander Department, Landázuri; no date; ex *Proechimys chrysaeolus* (Thomas) (Rodentia: Echimyidae); USNM 53012; (USNM 01751379).

Paralectotype (L)

COLOMBIA • 1; same data as lectotype; (USNM 01751380).

desdentatus tissoti, *Crotiscus* Fauran, 1960: 9

Paratype (L)

FRENCH GUIANA • 1; Régina commune; Aug. 1959; ex *Dasyprocta aguti* L. (Rodentia: Dasyproctidae); (USNM 01751381).

desertorum, *Otorhinophila* Loomis and Wrenn, 1973: 177

Holotype (L)

USA • California State, Imperial County; 11 Jul. 1964; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); L. K. Tanigoshi coll.; RML 60179; (USNM 01751382).

desmodus, *Euschoengastia* Brennan and Dalmat, 1960: 188

Holotype (L)

GUATEMALA • Chimaltenango Department, Yepocapa Municipality; 5 Apr. 1952; ex *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 30447; (USNM 01751383).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 2; same data as holotype; (USNM 01751384, USNM 01751385). 1; same data; RML 30446; (USNM 01762015).

dewitti, *Whartonias* Nadchatram, 1980: 324

Paratype (L)

THAILAND • 1; Chiang Mai Province; 19 Dec. 1965; ex *Rhinolophus affinis* Horsfield (Chiroptera: Rhinolophidae); (USNM 01751386).

dianneae, *Hoffmannina* Brennan and Goff, 1977b: 911

Holotype (L)

VENEZUELA • Amazonas State, La Culebra; 19 Jan. 1967; ex *Rhipidomys macconnelli* (de Winton) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 52644; (USNM 01751387).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNM 01751388, USNM 01751389, USNM 01751390).

diazi, *Ascoschoengastia* Hoffmann, 1948: 177

Paratype (L)

MEXICO • 1; Chiapas State; Mar. 1947; ex *Cuniculus paca* (L.) (Rodentia: Cuniculidae); A. D. Najera coll.; (USNM 01751391).

dicoxalae, *Neotrombicula (Neotrombicula)* Vercammen-Grandjean et al., 1971: 1404

Holotype (L)

TURKEY • Ankara Province; no date; ex *Ovis aries* L. (Cetartiodactyla: Bovidae); RML 46990; (USNM 01751392).

Paratype (L)

TURKEY • 5; same data as holotype; (USNM 01751393,

USNMENT01751394, USNMENT01751395, USNMENT01751396, USNMENT01751397).

dicrura, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961b: 119

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; 14 Feb. 1960; ex *Peromyscus nudipes* (J. A. Allen) (= *Peromyscus mexicanus* Saussure) (Rodentia: Cricetidae); RML 35938; (USNMENT01751398).

Paratypes (L)

PANAMA • 6; same data as holotype; (USNMENT01751399, USNMENT01751400, USNMENT01751401, USNMENT01751402, USNMENT01751403, USNMENT01751404). 3; same data; RML 35937; (USNMENT01751405, USNMENT01751406, USNMENT01751407). 7; same data; RML 35939; (USNMENT01751408, USNMENT01751409, USNMENT01751410, USNMENT01751411, USNMENT01751412, USNMENT01751413, USNMENT01751414). 2; same data; RML 35940; (USNMENT01751415, USNMENT01751416). 3; same data; RML 35941; (USNMENT01751417, USNMENT01751418, USNMENT01751419). 2; same data; RML 35942; (USNMENT01751421, USNMENT01751422). 10; same locality and host; 1 Feb. 1960; RML 35920; (USNMENT01751423, USNMENT01751424, USNMENT01751425, USNMENT01751426, USNMENT01751427, USNMENT01751428, USNMENT01751429, USNMENT01751430, USNMENT01751431, USNMENT01751432). 9; same locality and host; 13 Feb. 1960; RML 35936; (USNMENT01751433, USNMENT01751434, USNMENT01751435, USNMENT01751436, USNMENT01751437, USNMENT01751438, USNMENT01751439, USNMENT01751440, USNMENT01751441). 2; same data; RML 35934; (USNMENT01751442, USNMENT01751443). 1; same data; RML 35935; (USNMENT01751444). 2; same locality and host; 12 Feb. 1960; RML 35929; (USNMENT01751445, USNMENT017514246). 6; same data; RML 35930; (USNMENT01751447, USNMENT01751448, USNMENT01751449, USNMENT01751450, USNMENT01751451, USNMENT01751452). 1; same data; RML 35928; (USNMENT01751454). 7; same data; RML 35926; (USNMENT01751455, USNMENT01751456, USNMENT01751457, USNMENT01751458, USNMENT01751459, USNMENT01751460, USNMENT01751461). 1; same locality and host; 31 Feb. 1960; RML 35919; (USNMENT01751462). 6; same locality; 14 Feb. 1960; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35875; (USNMENT01751463, USNMENT01751464, USNMENT01751465, USNMENT01751466, USNMENT01751467, USNMENT01751468). 6; same locality and host, 30 Jan. 1960; RML 35854; (USNMENT01751469, USNMENT01751470, USNMENT01751471, USNMENT01751472, USNMENT01751473, USNMENT01751474). 12; same data; RML 35855; (USNMENT01751475, USNMENT01751476, USNMENT01751477, USNMENT01751478, USNMENT01751479, USNMENT01751480, USNMENT01751481, USNMENT01751482, USNMENT01751483, USNMENT01751484, USNMENT01751485, USNMENT01751486).

6; same locality and host, 2 Feb. 1960; RML 35863; (USNMENT01751487, USNMENT01751488, USNMENT01751489, USNMENT01751490, USNMENT01751491, USNMENT01751492). 6; same locality and host, 31 Jan. 1960; RML 35857; (USNMENT01751493, USNMENT01751494, USNMENT01751495, USNMENT01751496, USNMENT01751497, USNMENT01751498). 3; same locality; 11 May 1960; ex *Scotinomys teguina* Alston (Rodentia: Cricetidae); RML 35964; (USNMENT01751499, USNMENT01751500, USNMENT01751501). 1; same locality and host; 14 Feb. 1960; RML 35874; (USNMENT01751502). 1; same locality and date; ex *Oryzomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35873; (USNMENT01751503). 1; same locality, 31 Jan. 1960; ex *Heteromys desmarestianus* Gray (Rodentia: Heteromyidae); RML 35858; (USNMENT01751504). 1; same locality; 12 Feb. 1960; ex *Sciurus* sp. (Rodentia: Sciuridae); RML 35870; (USNMENT01751505). 1; same locality and date; ex *Sciurus granatensis* Humboldt (Rodentia: Sciuridae); RML 35931; (USNMENT01751506). 1; Bocas del Toro Province; 22 Jan. 1960; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); RML 35836; (USNMENT01751507).

dienteslargus, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and Brennan, 1975: 15

Holotype (L)

VENEZUELA • Táchira State, San Cristóbal; 9 Mar. 1968; ex *Thomasomys hylophilus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 53661; (USNMENT01751508).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same locality and host; 2 Mar. 1968; RML 53211; (USNMENT01751509, USNMENT01751510, USNMENT01751511). 1; same locality and host; 5 Mar. 1968; RML 53639; (USNMENT01751512). 4; same locality and host; 6 Mar. 1968; RML 55984; (USNMENT01751513, USNMENT01751514, USNMENT01751515, USNMENT01751516). 1; same locality and host; 7 Mar. 1968; RML 53685; (USNMENT01751517). 2; same locality and host; 8 Mar. 1968; RML 53629; (USNMENT01751518, USNMENT01751519). 1; same locality and host; 17 Mar. 1968; RML 56001; (USNMENT01751520). 1; same locality and host; 18 Mar. 1968; RML 53637; (USNMENT01751521). 1; same data; RML 53230; (USNMENT01751522). 1; same locality and host; 19 Mar. 1968; RML 55939; (USNMENT01751523). 3; same locality and host; 22 Mar. 1968; RML 56006; (USNMENT01751524, USNMENT01751525, USNMENT01751526). 2; same locality and host; 23 Mar. 1968; RML 55988; (USNMENT01751527, USNMENT01751528). 1; same locality and host; 24 Mar. 1968; RML 52962; (USNMENT01751529). 2; same locality and host; 25 Mar. 1968; RML 52964; (USNMENT01751530, USNMENT01751531).

dietzi, *Serratacarus* Goff and Whitaker, 1984a: 163

Holotype (L)

BRAZIL • Minas Gerais State, National Park of Serra da Canastra, Fazenda das Pedras; 27 Jul. 1979; ex *Zygodontomys*

lasiurus Lund (= *Necromys lasiurus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01751532).

dibumerale, Leptotrombidium (Leptotrombidium) Traub and Nadchatram, 1967b: 3

Holotype (L)

PAKISTAN • Mansehra District, Kaghan Valley; 19 Aug. 1963; ex *Alticola roylei* Gray (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01751533).

Paratypes (L)

PAKISTAN • 3; same locality and host; 16 Aug. 963; (USNMENT01751534, USNMENT01751535, USNMENT01751536). 2; same locality; 19 Jun. 1963; ex *Hyperacrius fertilis* (True) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01751537, USNMENT01751538).

dinehartae, Trombicula (Neotrombicula) Brennan and Wharton, 1950: 179

Holotype (L)

USA • California State, Marin County; 22 Nov. 1944; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); RML 21448; (USNMENT01751539).

dipodilli, Schoutedenichia (Brennanichia) Vercammen-Grandjean, 1958: 36

Holotype (L)

MOROCCO • Casablanca Province; 11 May 1956; ex *Dipodillus campestris* (Loche) (= *Gerbillus campestris*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01751540).

Paratype (L)

MOROCCO • 1; same data as holotype; (USNMENT01751541).

discalis, Hellenicula Nadchatram and Traub, 1971: 575

Paratypes (L)

NEPAL • 3; Ilam District; 17 Dec. 1965; ex *Mus musculus* (L.) (Rodentia: Muridae); M. Nadchatram coll.; BPBM 9494; (USNMENT01751542, USNMENT01751543, USNMENT01751544).

discalis, Schoutedenichia Goff, 1983j: 76

Paratypes (L)

TANZANIA • 2; Dar es Salaam; 2 Dec. 1980; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); C. M. Howell coll.; BPBM 12771; (USNMENT01751545, USNMENT01751546).

discors, Trombicula Brennan and Jones, 1960: 513

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Mount Tamana, Taman Hill Cave; 20 Dec. 1957; ex *Mormoops tumidiceps* Miller (= *Mormoops megalophylla*) (Chiroptera: Moloopidae); RML 34665; (USNMENT01751547).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 5; same data as holotype;

type; (USNMENT01751548, USNMENT01751549, USNMENT01751550, USNMENT01751551, USNMENT01751552).

dispar, Crotiscus Brennan, 1957: 678

Holotype (L)

PERU • Puno Department; 31 Aug. 1951; ex *Punomys lemminus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); RML 31558; (USNMENT01751553).

disparunguis, Pseudoschoengastia Goff, 1982b: 12

Holotype (L)

PANAMA • Bocas del Toro Province; 24 Sep. 1961; ex *Heteromys desmarestianus* Gray (Rodentia: Heteromyidae); RML 43789; (USNMENT01751554).

Paratypes (L)

PANAMA • 5; same data as holotype; (USNMENT01751555, USNMENT01751556, USNMENT01751557, USNMENT01751558, USNMENT01751559).

dispaseta, Fonsecia Nadchatram and Upham, 1966b: 345

Holotype (L)

MYANMAR • Kelantan State, Kota Bharu; 21 Aug. 1965; "in a rice plantation"; W. D. Kundin coll.; (USNMENT01751560).

diversa acuta, Euschoengastia Farrell, 1956: 172

Syntypes (L)

USA • 6; Pennsylvania State, Warren County; 18 Jun. 1948; ex *Zapus hudsonius* (Zimmermann) (Rodentia: Dipodidae); USNM 1944; (USNMENT01751561, USNMENT01751562, USNMENT01751563, USNMENT01751564, USNMENT01751565, USNMENT01762016).

diversa diversa, Euschoengastia Farrell, 1956: 169

Syntype (L)

USA • 1; Ohio State, Clermont County; 15 Mar. 1948; ex *Synaptomys cooperi* Baird (Rodentia: Cricetidae); USNM 1993; (USNMENT01751566).

dohanyi, Blankaartia (Megaciella) Nadchatram and Goff, 1980: 218

Paratypes (L)

INDONESIA • 2; Papua Province, Nabire; 30 Aug. 1962; ex *Egretta intermedia* Wagler (= *Ardea intermedia*) (Pelecaniformes: Ardeidae); BPBM 11543; (USNMENT01751567, USNMENT01751568).

dolosa, Leeuwenhoekia Gould, 1956: 16

Holotype (L)

USA • California State, Contra Costa County; 27 Dec. 1949; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); D. J. Gould coll.; (USNMENT01751569).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01751570). 2; same locality and date; ex *Peromyscus californicus* (Gambel)

(Rodentia: Cricetidae; (USNMENT01751571, USNMENT01751572). 1; same locality; 28 Dec. 1949; ex *Mus musculus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01751573).

***domrowi, Guntherana* Brennan, 1965b: 890**

Holotype (L)

USA • Hawaii State, Honolulu County, Lisiaksi Island; 12 Mar. 1963; ex *Arenaria interpres* (L.) (Charadriiformes: Scolopacidae); RML 45541; (USNMENT01751574).

Paratypes (L)

USA • 6; same data as holotype; (USNMENT01751575, USNMENT01751576, USNMENT01751577, USNMENT01751578, USNMENT01751579, USNMENT01751580). 1; Hawaii State, Pearl and Hermes Atoll; 27 Jul. 1963; ex *Anous stolidus* (L.) (Charadriiformes: Laridae); RML 45543; (USNMENT01751581). 1; Hawaii State, Johnston Atoll; 16 Jul. 1963; ex *Sterna fuscata* L. (= *Onychoprion fuscatus*) (Charadriiformes: Laridae); RML 45551; (USNMENT01751582).

***domrowi, Trabacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 217**

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 13 Apr. 1956; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); CORU 43194; (USNMENT01751583). 1; same locality and date; ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); CORU 44653; (USNMENT01751584).

***dooleyi, Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Nadchatram, 1970a: 150**

Paratype (L)

NEPAL • 1; Makwanpur District, Thaha, Daman; 16 Nov. 1965; ex *Rattus nitidus* (Hodgson) (Rodentia: Muridae); BPBM 8892; (USNMENT01751585).

***doratanae, Gahrliepia* (*Schoengastiella*) Nadchatram, 1979: 79**

Paratype (L)

INDONESIA • 1; West Java Province, Tjibodas; 30 May 1970; ex *Rattus rattus fulvescens* Gray (= *Niviventer fulvescens*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01751586).

***doremi, Trombicula* Brennan and Beck, 1955: 10**

Holotype (L)

USA • Utah State, Grafton County, 6 Sep. 1951; ex *Dipodomys merriami* Mearns (Rodentia: Heteromyidae); RML 31216; (USNMENT01751587).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01751588, USNMENT01751589).

***downsi, Euschoengastia* Brennan and Jones, 1960: 501**

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Borough of Arima Region, Arima; 19 Nov. 1954; ex *Didelphis marsupialis* L. (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 33663; (USNMENT01751590).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 4; same data as holotype; (USNMENT01751591, USNMENT01751592, USNMENT01751593, USNMENT01751594). 3; same locality; 4 May 1954; ex "unidentified mongoose" (Carnivora: Herpestidae); RML 33149; (USNMENT01751595, USNMENT01751596, USNMENT01751597). 10; Boyacá Department; no date; ex *Dasyprocta variegata* Goldman (Rodentia: Dasyprotidae); RML 35176; (USNMENT01751598, USNMENT01751599, USNMENT01751600, USNMENT01751601, USNMENT01751602, USNMENT01751603, USNMENT01751604, USNMENT01751605, USNMENT01751606, USNMENT01751607).

***dracophilis, Odontacarus* Brown and Goff, 1988a: 215**

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Agusan del Sur, San Luis; 8 Aug. 1964; ex *Draco* sp. (Squamata: Agamidae); (USNMENT01751608).

***dumogaensis, Gahrliepia* (*Walchia*) Goff and Durden, 1987: 209**

Holotype (L)

INDONESIA • Sulawesi Island, Bogani Nani Wartabone National Park; 25 to 28 Aug. 1985; ex *Paruromys dominator* Thomas (Rodentia: Muridae); (USNMENT01751609).

***dunni, Trombicula* Ewing, 1931: 12**

Lectotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; 26 Oct. 1929; ex *Dasyprocta punctata* Gray (Rodentia: Dasyprotidae); L. H. Dunn coll.; USNM 1019; (USNMENT01751610).

Paralectotypes (L)

PANAMA • 7; same data as lectotype; (USNMENT01751611, USNMENT01751612, USNMENT01751613, USNMENT01751614, USNMENT01751615, USNMENT01751616, USNMENT01751617).

***duplicata, Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 26**

Holotype (L)

INDIA • Assam State, Ledo City, Ledo Road; 28 Aug. 1945; ex *Suncus caeruleus* (Kerr) (= *Suncus murinus* L.) (Eulipotyphla: Soricidae); USNM 2162; (USNMENT01751618).

***dyscrita, Ascoshochengastia* Brennan and Jones, 1961b: 107**

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Soberanía National Park; 21 Dec. 1954; ex *Liomys adspersus* (Peters) (= *Heteromys adspersus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 35230; (USNMENT01751619).

Paratypes (L)

PANAMA • 13; same data as holotype; (USNMENT01751620, USNMENT01751621, USNMENT01751622, USNMENT01751623, USNMENT01751624, USNMENT01751625, USNMENT01751626, USNMENT01751627, USNMENT01751628, USNMENT01751629, USNMENT01751630, USNMENT01751631, USNMENT01751632). 1; same locality and host; 9 Mar. 1955; RML 35325; (USNMENT01751633). 1; same local-

ity and host; 4 Mar. 1955; RML 35326; (USNMENT01751634). 2; same locality and host; 8 Aug. 1954; RML 35292; (USNMENT01751635, USNMENT01751636). 4; same locality; 20 Apr. 1955; ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); RML 35239; (USNMENT01751637, USNMENT01751638, USNMENT01751639, USNMENT01751640). 1; Panama province, Cerro Azul; 8 Feb. 1956; ex *Oryzomys talamancae* J. A. Allen (= *Transandinomys talamancae*) (Rodentia: Cricetidae); RML 35321; (USNMENT01751641).

eadsi, *Euschoengastia* Loomis and Crossley, 1963: 372

Paratypes (L)

USA • 2; Texas State, Bexar County; 2 Mar. 1953; ex *Sylvilagus audubonii* (Baird) (Lagomorpha: Leporidae); J. S. Wiseman coll.; (USNMENT01751642, USNMENT01751643).

echymipera, *Ascoshochengastia* Womersley and Kohls, 1947: 11

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 5; Oro Province, Dobodura Airfield; 29 Nov. 1943; ex *Echymipera kalubu cockerelli* (Ramsay) (Peramelemorphia: Peramelidae); (USNMENT01751644, USNMENT01751645, USNMENT01751646, USNMENT01751647, USNMENT01751648).

ecuadorensis, *Peltoculus* Goff and Timm, 1985: 233

Holotype (L)

ECUADOR • Imbabura Province; 11 Sep. 1983; ex *Caenolestes* sp. Thomas (Paucituberculata: Caenolestidae); (USNMENT01751649).

Paratypes (L)

ECUADOR • 3; same data as holotype; (USNMENT01751650, USNMENT01751651, USNMENT01751652).

edibakeri, *Helenicula* Nadchatram and Traub, 1971: 571

Paratypes (L)

CHINA • 5; Hong Kong; 17 Mar. 1964; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01751653, USNMENT01751654, USNMENT01751655, USNMENT01751656, USNMENT01751657).

egretta, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 304

Syntypes (L)

JAPAN • 2; Okinawa Island, Ie Shima Airfield; 2 Aug. 1945; ex *Egretta intermedia* Wagler (= *Ardea intermedia*) (Pelecaniformes: Ardeidae); L. A. Posekany coll.; USNM 1798; (USNMENT01751658, USNMENT01751659).

elbeli, *Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 18

Holotype (L)

THAILAND • Nan Province, Mueang Nan District; 21 Jan. 1953; ex *Menetes* sp. Thomas (Rodentia: Sciuridae); USNM 2159; (USNMENT01751660).

Paratypes (L)

THAILAND • 3; same data as holotype; (USNMENT01751661, USNMENT01751662, USNMENT01751663).

electron, *Neoschoengastia* Brennan and Yunker, 1966a: 240

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province; 2 Feb. 1962; ex *Electron platyrhynchum* (Leadbeater) (Coraciiformes: Momotidae); RML 44332; (USNMENT01751664).

elisbergi, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Traub and Lakshana, 1966: 286

Holotype (L)

THAILAND • Chiang Mai Province, Hot District; 2 Nov. 1962; ex *Menetes berdmorei* (Blyth) (Rodentia: Sciuridae); SMRL 1676; (USNMENT01751665).

Paratypes (L)

THAILAND • 2; same data as holotype; (USNMENT01751666, USNMENT01751667). 1; Chiang Mai Province, Chiang Dao District; 17 Nov. 1962; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); SMRL 1955; (USNMENT01751668). 1; same data; SMRL 1979; (USNMENT01751669). 2; same locality; 12 Nov. 1962; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); SMRL 1340; (USNMENT01751670, USNMENT01751671). 2; same data; SMRL 1840; (USNMENT01751672, USNMENT01751673). 1; same locality and host; 17 Nov. 1962; SMRL 1962; (USNMENT01751674). 1; same locality; 16 Nov. 1962; ex *Pellorneum ruficeps* Swainson (Passeriformes: Pellorneidae); SMRL 1960; (USNMENT01751675).

elongotarsala, *Ascoshochengastia* (*Laurentella*) Nadchatram, 1970b: 21

Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Southern Highlands Province, Lavani Valley; 17 Jan. 1968; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); (USNMENT01751676).

eltoni, *Eutrombicula* (*Eltonella*) Audy, 1956: 33

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Gombak District, Bukit Lanjan; 21 Sep 1949; ex *Heterometrus longimanus* (Herbst) (Scorpiones: Scorpionidae); CORU 8667; (USNMENT01751677).

emphyla, *Guntherana* (*Guntherana*) Domrow, 1960a: 217

Paratypes (L)

AUSTRALIA • 1; Queensland State, Innisfail; 29 Aug. 1958; ex *Isoodon macrourus* (Gould) (Peramelemorphia: Peramelidae); (USNMENT01751678). 1; same locality; 15 Sep. 1958; ex *Perameles nasuta* É. Geoffroy (Peramelemorphia: Peramelidae); (USNMENT01751679).

empodiformia, *Mackiena* Traub and Evans, 1950a: 126

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Myitkyina; 23 Feb. 1945; ex *Ploceus manyar* (Horsfield) (Passeriformes: Ploceidae); R. Traub coll.; USNM 1486; (USNMENT01751680).

Paratype (L)

MYANMAR • 1; same data as holotype; (USNMENT01751681).

enciscoensis, *Paratrombicula* Goff and Whitaker, 1984c: 329

Holotype (L)

PARAGUAY • Boquerón Department, Teniente Agripino Enciso National Park; 21 Jun. 1982; ex *Akodon varius* Thomas (Rodentia: Cricetidae); D. B. Abrell coll.; DBA 261; (USNMENT01751682)

Paratypes (L)

PARAGUAY • 3; same data as holotype; (USNMENT01751683, USNMENT01751684, USNMENT01751685). 1; same data as holotype; DBA 260; (USNMENT01751686). 5; same locality and host; 23 Jun. 1982; DBA 265; (USNMENT01751687, USNMENT01751688, USNMENT01751689, USNMENT01751690, USNMENT01751691). 1; same data; DBA 266; (USNMENT01751692). 5; same data; DBA 267; (USNMENT01751693, USNMENT01751694, USNMENT01751695, USNMENT01751696, USNMENT01751697). 3; same locality and host; 29 Jun. 1982; DBA 276; (USNMENT01751698, USNMENT01751699, USNMENT01751700). 1; same locality; 12 Jul. 1982; ex *Akodon* [sic] *lasiusurus* (= *Necromys lasiusurus* [Lund]) (Rodentia: Cricetidae); DBA 297; (USNMENT01751701). 2; same data; DBA 284; (USNMENT01751702, USNMENT01751703). 6; same locality and host; 8 Jul. 1982; DBA 283; (USNMENT01751704, USNMENT01751705, USNMENT01751706, USNMENT01751707, USNMENT01751708, USNMENT01751709). 1; same locality; 28 Jun. 1982; ex *Andalgalomys pearsoni* (Myers) (Rodentia: Cricetidae); DBA 271; (USNMENT01751710). 1; same locality and host; 7 Jul. 1982; DBA 281; (USNMENT01751711). 4; same locality; 4 Jul. 1982; ex *Galea musteloides* Meyen (Rodentia: Cavidae); DBA 280; (USNMENT01751712, USNMENT01751713, USNMENT01751714, USNMENT01751715). 3; same locality; 21 Jun. 1982; ex *Graomys griseoflavus* (Waterhouse) (Rodentia: Cricetidae); DBA 263; (USNMENT01751716, USNMENT01751717, USNMENT01751718).

enemi, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1954: 166

Holotype (L)

USA • California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 2 Sep. 1953; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 32540; (USNMENT01751719).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01751720, USNMENT01751721). 1; same locality and host; 10 Aug. 1953; RML 32531; (USNMENT01751722). 1; same data; RML 32530; (USNMENT01762017).

enhebra, *Euschoengastia* Brennan and Yunker, 1966a: 233

Holotype (L)

PANAMA • Colón Province, Piña; 7 Feb. 1962; ex *Tylomys watsoni* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 44401; (USNMENT01751723).

enode, *Walchia* Gater, 1932: 169

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Petaling District, Sungai

Buloh; 24 Apr. 1930; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys muelleri*) (Rodentia: Muridae); USNM 1061; (USNMENT01751724).

eptesici, *Trombicula* Brennan, 1947: 247

Holotype (L)

USA • Montana State, Hamilton County; 24 Aug. 1935; ex *Eptesicus fuscus pallidus* (Young) (Chiroptera: Vespertilionidae); R. A. Cooley coll.; RML 11305; (USNMENT01751725).

Paratype (L)

USA • 6; same data as holotype; (USNMENT01751726, USNMENT01751727, USNMENT01751728, USNMENT01751729, USNMENT01751730, USNMENT01751731).

erana, *Gahrliepia* (*Walchia*) Traub and Evans, 1957: 301

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Myitkyina; 26 Oct. 1945; ex *Tupaia belangeri versurae* Thomas (= *Tupaia belangeri* [Wagner]) (Eulipotyphla: Soricidae); USNM 2426; (USNMENT01751732).

Paratype (L)

MYANMAR • 1; same data as holotype; (USNMENT01751733).

erula, *Gahrliepia* (*Schoengastiella*) Traub and Evans, 1953: 91

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Shing Bwi Yang; 6 Apr. 1945; ex *Rattus rattus sladeni* (Anderson) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USATC 906; (USNMENT01751734).

Paratypes (L)

MYANMAR • 1; same data as holotype; (USNMENT01751735). 2; same locality and host; 9 Jan. 1945; USATC 824; (USNMENT01751736, USNMENT01751737). 1; same locality and host, 8 May 1945; USATC 955; (USNMENT01751738). 1; same data; USATC 992; (USNMENT01751739). 1; same locality; 27 Oct. 1945; ex *Rattus flavipectus yunnanensis* (Milne-Edwards) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USATC 4186; (USNMENT01751740). 1; Kachin State, Myitkyina; 17 Jan. 1945; ex “unidentified rat” (Rodentia: Muridae); USATC 535; (USNMENT01751741).

esorbina, *Neoschoengastia* Brennan, 1971a: 666

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Ananindeua; 28 Jul. 1970; ex *Automolus infuscatus* (Sclater) (Passeriformes: Furnariidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 56193; (USNMENT01751742).

Paratypes (L)

BRAZIL • 11; same data as holotype; (USNMENT01751743, USNMENT01751744, USNMENT01751745, USNMENT01751746, USNMENT01751747, USNMENT01751748, USNMENT01751749, USNMENT01751750, USNMENT01751751, USNMENT01751752, USNMENT01751753). 1; same data; RML 56194; (USNMENT01751754). 1; same data; RML 56195; (USNMENT01751755).

euryphylla, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1961a: 182

Paratypes (L)

PERU • 2; Quispicanchi Province, Marcapata District; 13 Jul. 1953; ex *Oryzomys keaysi* J. A. Allen (= *Nephelomys keaysi*) (Rodentia: Cricetidae); RML 33550; (USNMENT01751756, USNMENT01751757).

eusignata, *Trombicula (Neotrombicula)* Brennan and Wharton, 1950: 161

Holotype (L)

USA • Montana State, Missoula County; 11 Aug. 1945; ex *Eutamias* sp. (Rodentia: Sciuridae); RML 21943; (USNMENT01751758).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01751759).

evansi, *Gahrliepia (Gahrliepia)* Traub and Morrow, 1955: 30

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Myitkyina; 24 Jan. 1945; ex "unidentified rat" (Rodentia: Muridae); USATC 561; (USNMENT01751760).

Paratypes (L)

MYANMAR • 1; same data as holotype; USATC 552; (USNMENT01751761). 1; same locality; 22 May 1945; ex *Rattus rattus sladeni* (Anderson) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USATC 1035; (USNMENT01751762). 1; same locality and host; 22 May 1945; USATC 1044; (USNMENT01751763).

ewingi lupella, *Gahrliepia (Walchia)* Traub and Evans, 1957: 335

Holotype (L)

THAILAND • Chaiyaphum Province; 11 Dec. 1952; ex *Bandicota* sp. (Rodentia: Muridae); R. E. Elbel coll.; USATC 880; (USNMENT01751764).

Paratypes (L)

THAILAND • 14; same data as holotype; (USNMENT01751765, USNMENT01751766, USNMENT01751767, USNMENT01751768, USNMENT01751769, USNMENT01751770, USNMENT01751771, USNMENT01751772, USNMENT01751773, USNMENT01751774, USNMENT01751775, USNMENT01751776, USNMENT01751777, USNMENT01751778). 5; Nakhon Ratchasima Province, Nakhon Ratchasima; 30 Jan. 1953; ex *Bandicota indica* (Bechstein) (Rodentia: Muridae); USATC 1782; (USNMENT01751779, USNMENT01751780, USNMENT01751781, USNMENT01751782, USNMENT01751783). 3; same locality and host; 11 Aug. 1952; USATC 1001; (USNMENT01751784, USNMENT01751785, USNMENT01751786). 1; same locality and host; 12 Aug. 1952; USATC 1005; (USNMENT01751787). 6; same locality and host; 30 Jan. 1953; USATC 1782; (USNMENT01751788, USNMENT01751789, USNMENT01751790, USNMENT01751791, USNMENT01751792, USNMENT01751793). 14; same locality; 3 Feb. 1953; ex *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae); USATC 1712; (USNMENT01751794, USNMENT01751795, USNMENT01751796, USNMENT01751797, USNMENT01751798, USNMENT01751799, USNMENT01751800, USNMENT01751801, USNMENT01751802, USNMENT01751803, USNMENT01751804, USNMENT01751805, USNMENT01751806, USNMENT01751807). 1; same data; USATC 1783; (USNMENT01751808). 2; same locality and host; 10 Feb. 1953; USATC 1717; (USNMENT01751809, USNMENT01751810). 1; same locality and host; 30 Jan. 1953; USATC 1781; (USNMENT01751811). 1; same locality; 12 Feb. 1953; ex "unidentified mongoose" (Carnivora: Herpestidae); USATC 1724; (USNMENT01751812).

ewingi, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 308

Holotype (L)

REPUBLIC OF PALAU • Ngabad Island; 11 Sep. 1945; ex *Gallus* sp. (Galliformes: Phasianidae); Strong coll.; USNM 1796; (USNMENT01751813).

exhumatus, *Colicus* Brennan, 1970c: 492

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Diego Martin City, Blue Range, Croney Cave; 5 May 1958; ex *Carollia perspicillata* (L.) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34778; (USNMENT01751814).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 5; same data as holotype; (USNMENT01751815, USNMENT01751816, USNMENT01751817, USNMENT01751818, USNMENT01751819).

exigua, *Intercutestrix* Brennan and Reed, 1974a: 187

Holotype (L)

VENEZUELA • Barinas State; 27 Dec. 1967; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); RML 59308; (USNMENT01751820).

Paratype (L)

VENEZUELA • 1; Carabobo State; 7 Nov. 1967; ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); RML 53188; (USNMENT01751821).

exilis, *Gahrliepia (Gahrliepia)* Traub and Morrow, 1955: 6

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Shing Bwi Yang; 7 Mar. 1945; ex *Rattus rattus sladeni* (Anderson) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USATC 750; (USNMENT01751822).

Paratypes (L)

MYANMAR • 6; same data; USATC 750; (USNMENT01751823, USNMENT01751824, USNMENT01751825, USNMENT01751826, USNMENT01751827, USNMENT01751828). 5; same data; USATC 752; (USNMENT01751829, USNMENT01751830, USNMENT01751831, USNMENT01751832, USNMENT01751833). 13; same locality; 8 Mar. 1945; ex *Tupaia belangeri versurae* Thomas (= *Tupaia belangeri* [Wagner]) (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 754; (USNMENT01751834, USNMENT01751835, USNMENT01751836, USNMENT01751837, USNMENT01751838, USNMENT01751839, USNMENT01751840, USNMENT01751841, USNMENT01751842,

USNMENT01751843, USNMENT01751844, USNMENT01751845, USNMENT01751846). 3; same locality; 6 Apr. 1945; ex *Rattus rattus fulvescens* Gray (= *Niviventer fulvescens*) (Rodentia: Muridae); USATC 900; (USNMENT01751847, USNMENT01751848, USNMENT01751849).

expansellus, *Euschoengastoides* Loomis, 1971: 700

Holotype (L)

MEXICO • Sinaloa State, Guamúchil; 24 Aug. 1963; ex *Perognathus parnix* J. A. Allen (= *Chaetodipus pernix*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 56224; (USNMENT01751850).

extrinseca, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 484

Holotype (L)

MEXICO • Veracruz State, 17 Oct. 1950; ex *Peromyscus mexicanus* (Saussure) (Rodentia: Cricetidae); RML 35511; (USNMENT01751851).

Paratypes (L)

MEXICO • 15; same data as holotype; (USNMENT01751852, USNMENT01751853, USNMENT01751854, USNMENT01751855, USNMENT01751856, USNMENT01751857, USNMENT01751858, USNMENT01751859, USNMENT01751860, USNMENT01751861, USNMENT01751862, USNMENT01751863, USNMENT01751864, USNMENT01751865, USNMENT01751866).

faitkeni, *Kymocta* Brennan, 1968b: 614

Holotype (L)

BRAZIL • Amapa State, Serra do Navio; 6 Dec. 1967; ex *Oryzomys capito* (Olfers) (= *Hylaeamys megacephalus* [Fischer]) (Rodentia: Cricetidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 48875. (USNMENT01751867).

Paratypes (L)

BRAZIL • 2; same data as holotype; (USNMENT01751868, USNMENT01751869). 1; same locality and host; 5 Dec. 1967; RML 48874; (USNMENT01751870).

falconensis, *Quadraseta* Goff and Brennan, 1977b: 505

Holotype (L)

VENEZUELA • Falcon State, 17 Jul. 1968; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); Smithsonian Army coll.; RML 53360; (USNMENT01751871).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 7; same data as holotype; (USNMENT01751872, USNMENT01751873, USNMENT01751874, USNMENT01751875, USNMENT01751876, USNMENT01751877, USNMENT01751878).

fanestrulata, *Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Traub and Morrow, 1957: 171

Holotype (L)

THAILAND • Kanchanaburi Province; 14 Nov. 1952; ex "unidentified rat" (Rodentia: Muridae); R. E. Elbel coll.; USNM 2440; (USNMENT01751879).

farmeri, *Pseudoschoengastia* Lipovsky, 1951: 101

Paratype (L)

USA • 3; Kansas State, Douglas County; 19 Aug. 1947; ex *Cryptotis parva* (Say) (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01751880, USNMENT01751881, USNMENT01751882).

farrelli, *Trombicula* (*Neotrombicula*) Brennan and Wharton, 1950: 185

Holotype (L)

USA • North Carolina State, Orange County; 2 Jan. 1948; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); USNM 1844; (USNMENT01751883).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01751884).

fasolla, *Euschoengastia* Brennan and Beck, 1955: 12

Holotype (L)

USA • Utah State, Washington County, Berry Springs Nature Reserve; 19 Dec. 1950; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 28271; (USNMENT01751885).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01751886, USNMENT01751887).

fieldi, *Eutrombicula* Audy, 1956: 39

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Gombak District, Bukit Langong, Batu Caves; 12 Jan. 1953; ex *Lygosoma olivaceum* Dammerman (= *Dasia olivacea* Gray) (Squamata: Scincidae); CORU 40796; (USNMENT01751888).

fieldi, *Odontacarus* Brennan and Jones, 1961b: 105

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province; 24 Jan. 1954; ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); G. Field coll.; RML 35270; (USNMENT01751889).

Paratypes (L)

PANAMA • 2; same locality; 8 Jun. 1954; ex *Zygodontomys cherriei* J. A. Allen (= *Zygodontomys brevicauda* J. A. Allen and Chapman) (Rodentia: Cricetidae); RML 35284; (USNMENT01751890, USNMENT01751891).

filamentosa, *Trombicula* Radford, 1954: 299

Holotype (L)

YEMEN • Ta'izz; 1951; ex *Rhinolophus clivosus* Creutzschmar (Chiroptera: Rhinolophidae); H. Hoogstraal coll.; (USNMENT01751892).

finitima, *Pseudoschoengastia* Brennan and Yunker, 1966a: 246

Holotype (L)

PANAMA • Colón Province, Piña; 7 Dec. 1960; ex *Heteromys desmarestianus* Gray (Rodentia: Heteromyidae); RML 40112; (USNMENT01751893).

Paratypes (L)

PANAMA • 5; same data as holotype; (USNMENT-01751894, USNMENT01751895, USNMENT01751896, USNMENT01751897, USNMENT01751898). 1; same locality and host; 29 Dec. 1961; RML 44275; (USNMENT01751899).

finleyi, Euschoengastia* Crossley, 1955: 289*Holotype (L)**

USA • Colorado State, Mesa County; 6 Nov. 1949; ex *Neotoma cinerea* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); KU 7010; (USNMENT01751900).

Paratypes (L)

USA • 1; same locality and date; ex *Neotoma mexicana* Baird (Rodentia: Cricetidae); KU 7013; (USNMENT01751901). 2; same locality; 7 Nov. 1949; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); KU 7020; (USNMENT01751902, USNMENT01751903). 1; same data; KU 7022; (USNMENT01751904).

finleyi, Trombicula (Neotrombicula)* Kardos, 1954: 88*Holotype (L)**

USA • Colorado State, Dolores County; 18 Oct. 1949; ex *Neotoma cinerea* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); USNM 4001; (USNMENT01751905).

fisheri, Microtrombicula (Scapuscutala)* Webb and Loomis, 1971: 323*Holotype (L)**

MEXICO • Baja California Sur State, Sierra de La Laguna; 9 Jul. 1967; ex *Peromyscus truei* (Shufeldt) (Rodentia: Cricetidae); R. M. Davis coll.; RMD 670709; (USNMENT01751906).

fissa, Crotonasis* Brennan and Yunker, 1966a: 230*Holotype (L)**

PANAMA • Panama Povince, Panama City, Summit Botanical Gardens; 28 Aug. 1961; ex *Liomys adspersus* (Peters) (= *Heteromys adspersus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 43471; (USNMENT01751907).

Paratypes (L)

PANAMA • 3; same data as holotype; (USNMENT-01751908, USNMENT01751909, USNMENT01751910). 1; same locality and host; 27 Dec. 1961; RML 44255; (USNMENT01751911).

fitchi, Trombicula* Loomis, 1954: 928*Holotype (L)**

USA • Kansas State, Barber County; 10 Apr. 1949; ex *Myotis velifer* (J. A. Allen) (Chiroptera: Vespertilionidae); KU 3181; (USNMENT01751912).

Partypes (L)

USA • 1; same data as holotype; KU 3183; (USNMENT01751913). 1; same data; KU 3185; (USNMENT01751914). 1; same data; KU 3188; (USNMENT01751915). 1; same data; KU 3196; (USNMENT01751916).

fitzsimonsi, Phrymacarus* Lawrence, 1949: 463*Paratype (L)**

SOUTH AFRICA • 1; Wertern Cape Province, Jonkersberg; no date; ex *Heleophryne regis* Hewitt (Anura: Heleophrynidae); NM 4873; (USNMENT01751917).

flagellifera, Trombicula* Traub and Audy, 1954a: 46*Holotype (L)**

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 17 Jul. 1951; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); R. Traub coll.; USNM 2101; (USNMENT01751918).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same locality; 27 May 1952; ex *Hylomys suillus* Müller (Eulipotyphla: Erinaceidae); (USNMENT01751919, USNMENT01751920). 9; same locality and host; 16 Jul. 1951; (USNMENT01751921, USNMENT01751922, USNMENT-01751923, USNMENT01751924, USNMENT01751925, USNMENT01751926, USNMENT01751927, USNMENT01751928, USNMENT01751929). 2; same locality; 19 Jul. 1951; ex *Nannosciurus whiteheadi* Thomas (= *Exilisciurus whiteheadi*) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01751930, USNMENT01751931).

flagellisetula, Perissopalla* Brennan and White, 1960: 347*Holotype (L)**

USA • Alabama State, Clarke County; 25 Aug. 1953; ex *Pipistrellus subflavus* F. Cuvier (= *Perimyotis subflavus*) (Chiroptera: Vespertilionidae); RML 34951; (USNMENT01751932).

Paratypes (L)

USA • 5; same data as holotype; (USNMENT01751933, USNMENT01751934, USNMENT01751935, USNMENT-01751936, USNMENT01751937). 1; Alabama State, Bibb County; 8 Jan. 1953; same host; RML 35034; (USNMENT-01751938).

fletcheri, Gahrliepia* Gater, 1932: 161*Paratypes (L)**

MALAYSIA • 3; Selangor State, Kuala Lumpur; 15 May 1929; ex *Rattus rattus diardi* (Jentink) (Rodentia: Muridae); USNM 1056; (USNMENT01751939, USNMENT01751940, USNMENT01751941).

flochi, Euschoengastia* Brennan and Jones, 1960: 503*Holotype (L)**

TRINIDAD AND TOBAGO • Tunapuna–Piarco Region, Tunapuna City, Maingot Road; 29 May 1956; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); RML 33885; (USNMENT01751942).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 3; same data as holotype; (USNMENT01751943, USNMENT01751944, USNMENT01751945). 1; same locality and host; 19 Jan. 1956; RML 33833; (USNMENT01751946). 7; Sangre Grande Region, Rio Grande stream; 13 Jun. 1956; same host; RML 34026; (USNMENT01751947, USNMENT01751948, USNMENT01751949,

USNMENT01751950, USNMENT01751951, USNMENT01751952, USNMENT01751953). 2; same locality and host; 25 Jun. 1956; RML 34042; (USNMENT01751954, USNMENT01751955). 8; same locality and host; 28 Jun. 1956; RML 34045; (USNMENT01751956, USNMENT01751957, USNMENT01751958, USNMENT01751959, USNMENT01751960, USNMENT01751961, USNMENT01751962, USNMENT01751963).

foliaceus, *Trombiculindus* Traub and Evans, 1951: 262

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Shing Bwi Yang; 13 Jan. 1945; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 646; (USNMENT01751964).

Paratypes (L)

MYANMAR • 2; same data as holotype; (USNMENT01751965, USNMENT01751966). 1; same data; USATC 560; (USNMENT01751967). 1; same locality and host; 9 Mar. 1945; USATC 757; (USNMENT01751968).

folios, *Xenodontacarus* Loomis and Goff, 1973: 116

Holotype (L)

MEXICO • Sinaloa State, Santa Lucía; 12 Sep. 1964; ex *Peromyscus boylii* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); RBL 641209; (USNMENT01751969).

forbesi, *Guntheria* (*Guntheria*) Goff, 1983h: 565

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Southern Highlands Province; 14 May 1973; ex *Pogonomys forbesi* Thomas (= *Chiruromys forbesi*) (Rodentia: Muridae); BPBM 12937; (USNMENT01751970, USNMENT01751971, USNMENT01751972).

fragibarba, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 517

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region; 31 Jan. 1956; ex *Amazona amazonica* (L.) (Psittaciformes: Psittacidae); RML 33808; (USNMENT01751973).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 12; same data as holotype; (USNMENT01751974, USNMENT01751975, USNMENT01751976, USNMENT01751977, USNMENT01751978, USNMENT01751979, USNMENT01751980, USNMENT01751981, USNMENT01751982, USNMENT01751983, USNMENT01751984, USNMENT01751985). 7; same locality and host; 16 Feb. 1956; RML 33805; (USNMENT01751986, USNMENT01751987, USNMENT01751988, USNMENT01751989, USNMENT01751990, USNMENT01751991, USNMENT01751992). 1; same locality and host; 24 Jan. 1956; RML 33837; (USNMENT01751993). 4; Sangre Grande Region, Rio Grande stream; 2 Sep. 1956; ex “unidentified rat” (Rodentia); RML 34166; (USNMENT01751994, USNMENT01751995, USNMENT01751996, USNMENT01751997). 4; Sangre Grande Region; La Cumaca; 5 May 1954; ex *Rhipidomys couesi* (J. A. Allen

and Chapman) (Rodentia: Cricetidae); RML 33627; (USNMENT01751998, USNMENT01751999, USNMENT01752000, USNMENT01752001).

frigipes, *Crotiscus* Brennan, 1957: 678

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 1 Sep. 1951; ex *Neotomys ebriosus* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31561; (USNMENT01752002).

Paratypes (L)

PERU • 14; same data as holotype; (USNMENT01752003, USNMENT01752004, USNMENT01752005, USNMENT01752006, USNMENT01752007, USNMENT01752008, USNMENT01752009, USNMENT01752010, USNMENT01752011, USNMENT01752012, USNMENT01752013, USNMENT01752014, USNMENT01752015, USNMENT01752016). 4; same locality and host; 25 Jul. 1951; RML 31556; (USNMENT01752017, USNMENT01752018, USNMENT01752019, USNMENT01752020). 6; same locality and host; 31 Aug. 1951; RML 31599; (USNMENT01752021, USNMENT01752022, USNMENT01752023, USNMENT01752024, USNMENT01752025, USNMENT01752026). 2; same data; RML 31559; (USNMENT01752027, USNMENT01752028). 8; same locality; 19 Jun. 1951; ex *Phyllotis pictus* Thomas (= *Auliscomys pictus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 31555; (USNMENT01752029, USNMENT01752030, USNMENT01752031, USNMENT01752032, USNMENT01752033, USNMENT01752034, USNMENT01752035, USNMENT01752036). 2; same locality; 22 Sep. 1951; ex *Chinchilla sahamae* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31547; (USNMENT01752037, USNMENT01752038). 2; same locality and host; 11 Jun. 1951; RML 31549; (USNMENT01752039, USNMENT01752040).

frimbriata, *Gabrliepia* (*Gabrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 10

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Shing Bwi Yang City, Ledo Road; 30 Apr. 1945; ex *Rattus flavipectus yunnanensis* (Milne-Edwards) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USNM 2155; (USNMENT01752041).

Paratypes (L)

MYANMAR • 15; same data as holotype; (USNMENT01752042, USNMENT01752043, USNMENT01752044, USNMENT01752045, USNMENT01752046, USNMENT01752047, USNMENT01752048, USNMENT01752049, USNMENT01752050, USNMENT01752051, USNMENT01752052, USNMENT01752053, USNMENT01752054, USNMENT01752055, USNMENT01752056).

frittsi, *Trombicula* Wharton, 1945a: 282

Syntypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 6; Bougainville Island, Cape Torokina; 31 Aug. 1944; ex *Gehyra oceanica* (Lesson) (Squamata: Gekkonidae); USNM 1500; (USNMENT01752057, USNM-

ENT01752058, USNMENT01752059, USNMENT01752060, USNMENT01752061, USNMENT01752062).

frondifera, *Euschoengastia* Gould, 1956: 53

Holotype (L)

USA • California State, Los Angeles County; 8 Dec. 1940; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); RML 25866; (USNMENT01752063).

Paratypes (L)

USA • 5; same data as holotype; (USNMENT01752064, USNMENT01752065, USNMENT01752066, USNMENT01752067, USNMENT01752068).

frondosa, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1961a: 183

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 11 Aug. 1951; ex *Phyllotis phaeus* Osgood (= *Phyllotis osilae* J. A. Allen) (Rodentia: Cricetidae); RML 31557; (USNMENT01752069).

Paratypes (L)

PERU • 5; same data as holotype; (USNMENT01752070, USNMENT01752071, USNMENT01752072, USNMENT01752073, USNMENT01752074).

frondosum, *Leptotrombidium* (*Trombiculindus*) Traub and Nadchatram, 1967a: 420

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Cameron Highlands District, Mount Batu Brinchang; 3 Jun. 1959; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); RT B 51041; (USNMENT01752075).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752076). 3; same data; RT B 51037; (USNMENT01752076, USNMENT01752077, USNMENT01752078).

fiji, *Trombicula* (*Leptotrombidium*) Kuwata, Berge, and Philip, 1950: 80

Holotype (L)

JAPAN • Yamanashi Province, Mount Fuji; 30 Oct. 1948; ex *Apodemus speciosus* (Temminck) (Rodentia: Muridae); USNM 1892; (USNMENT01752079).

Paratypes (L)

JAPAN • 5; same data as holotype; (USNMENT01752080, USNMENT01752081, USNMENT01752082, USNMENT01752083, USNMENT01752084).

fujigmo, *Trombicula* Philip and Fuller, 1950: 53

Paratypes (L)

MYANMAR • 2; Kachin State, Myitkyina; 9 Apr. 1945; ex *Crocidura vorax* (G. Allen) (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 939; (USNMENT01752085, USNMENT01752086). 1; same locality; 10 Mar. 1945; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 748; (USNMENT01752087). 1; same locality; 21 Mar.

1945; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); USATC 797; (USNMENT01752088).

fullbergae, *Neoschoengastia* Brennan, 1948: 465

Holotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County; 15 Jul. 1947; ex *Odocoileus hemionus* (Rafinesque) (Cetartiodactyla: Cervidae); (USNMENT01752089).

Paratypes (L)

USA • 7; same data as holotype; (USNMENT01752090, USNMENT01752091, USNMENT01752092, USNMENT01752093, USNMENT01752094, USNMENT01752095, USNMENT01752096).

fulleri, *Trombicula* Ewing, 1945: 64

Lectotype (L)

MALAYSIA • Kachin State, Shaduzup; 7 Jul. 1944; ex “unidentified shrew” (Eulipotyphla: Soricidae); H. S. Fuller coll.; USNM 1485; (USNMENT01752097).

Paralectotypes (L)

MALAYSIA • 5; same data as lectotype; (USNMENT01752098, USNMENT01752099, USNMENT01752100, USNMENT01752101, USNMENT01752102).

fundata, *Fonsecia* (*Parasecia*) Brennan, 1969c: 664

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém, Utinga State Park, 5 Jan. 1968; ex *Caluromys philander* L. (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 49323; (USNMENT01752103).

Paratype (L)

BRAZIL • 6; same data as holotype; (USNMENT01752104, USNMENT01752105, USNMENT01752106, USNMENT01752107, USNMENT01752108, USNMENT01752109).

furmani panamensis, *Sasacarus* Reed and Brennan, 1975: 31

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Panama; 13 Apr. 1962; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); C. M. Keenan coll.; RML 44965; (USNMENT01752110).

Paratypes (L)

PANAMA • 2; same locality and host; 16 Sep. 1961; RML 44105; (USNMENT01752111, USNMENT01752112). 1; same locality and host; 7 Jan. 154; RML 35276; (USNMENT01752113). 2; Colón Province, Piña; 13 Dec. 1960; same host; RML 40125; (USNMENT01752114, USNMENT01752115). 1; same locality; 7 Feb. 1962; ex *Tylomys watsoni* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 44401; (USNMENT01752116).

furmani, *Chatia* Hoffmann, 1954: 17

Holotype (L)

MEXICO • Oaxaca State, Monte Albán; 15 Aug. 1953; ex *Biomys musculus* (Merriam) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752117).

furmani, *Euschoengastia* Gould, 1956: 63

Holotype (L)

USA • California State, Imperial County; 21 Jan. 1951; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752118).

Paratypes (L)

USA • 9; same data as holotype; (USNMENT01752119, USNMENT01752120, USNMENT01752121, USNMENT01752122, USNMENT01752123, USNMENT01752124, USNMENT01752125, USNMENT01752126, USNMENT01752127). 2; California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 6 Nov. 1950; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 28309; (USNMENT01752128, USNMENT01752129). 2; same locality and host; 17 Oct. 1950; RML 28279; (USNMENT01752130, USNMENT01752131). 5; same locality and host; 2 Nov. 1950; RML 28299; (USNMENT01752132, USNMENT01752133, USNMENT01752134, USNMENT01752135, USNMENT01752136). 2; California State, Los Angeles County, Palos Verdes Estates; 24 Jan. 1951; ex *Reithrodontomys megalotis* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752137, USNMENT01752138).

fuscicornis, *Ectonyx* Brennan, 1960a: 88

Holotype (L)

MEXICO • Puebla State; 8 Sep. 1950; ex *Liomys irroratus* (Gray) (= *Heteromys irroratus*) (Rodentia: Heteromyidae); G. W. Wharton coll.; RML 35178; (USNMENT01752139).

Paratypes (L)

MEXICO • 5; same data as holotype; (USNMENT01752140, USNMENT01752141, USNMENT01752142, USNMENT01752143, USNMENT01752144).

gagarini, *Euschoengastia* Brennan, 1962: 618

Holotype (L)

MEXICO • Guerrero State; 2 Sep. 1950; ex *Liomys irroratus* (Gray) (= *Heteromys irroratus*) (Rodentia: Heteromyidae); G. W. Wharton coll.; RML 35524; (USNMENT01752145).

Paratype (L)

MEXICO • 1; same data as holotype; (USNMENT01752146).

galei, *Vergrandia* Yunker and Jones, 1961: 997

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Chilibre City, Chilibrillo Caves; 8 Aug. 1962; ex *Chilonycteris rubiginosa* Wagner (= *Pteronotus (Phyllodia) parnelli rubiginosus*) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 36602; (USNMENT01752147).

Paratype (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752148).

galli, *Acomatacarus* Ewing, 1946b: 25

Syntypes (L)

USA • 4; Texas State, Uvalde County; 13 Jan. 1943; ex *Gallus gallus domesticus* (L.) (Galliformes: Phasianidae); USNM

1516; (USNMENT01752149, USNMENT01752150, USNMENT01752151, USNMENT01752152).

gallardi, *Leptotrombidium* Vercammen-Grandjean and Taufflieb, 1959: 248

Paratypes (L)

MOROCCO • 5; Casablanca Province; 14 Jun. 1956; ex *Oryctolagus cuniculus* (L.) (Lagomorpha: Leporidae); (USNMENT01752153, USNMENT01752154, USNMENT01752155, USNMENT01752156, USNMENT01752157).

gammonsi, *Gahrlepia (Schoengastiella)* Traub and Evans, 1953: 100

Holotype (L)

INDIA • Assam State, Ledo; 25 Oct. 1945; ex *Rattus flavipectus yunnanensis* (Milne-Edwards) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USNM 2072; (USNMENT01752158).

gardellai, *Neotrombicula* Kardos, 1961: 501

Holotype (L)

NORTH KOREA • South P'yongan Province, Ch'or-hyön; 16 Sep. 1953; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); USNM 2238; (USNMENT01752159).

Paratypes (L)

NORTH KOREA • 7; same data as holotype; (USNMENT01752160, USNMENT01752161, USNMENT01752162, USNMENT01752163, USNMENT01752164, USNMENT01752165, USNMENT01752166). 1; same locality and host; 17 Sep. 1953; (USNMENT01752167). SOUTH KOREA • 7; Gangwon-do Province, Ch'ungh'ön; 10 Sep. 1953; ex *Apodemus peninsulae* (Thomas) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752168, USNMENT01752169, USNMENT01752170, USNMENT01752171, USNMENT01752172, USNMENT01752173, USNMENT01752174). 2; same locality and host; 25 Sep. 1953; (USNMENT01752175, USNMENT01752176). 3; same locality and date; ex *Clethrionomys rufocanus* (Sundevall) (= *Myodes rufocanus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752177, USNMENT01752178, USNMENT0175210279); 9; Seoul, Seoul Forest; 16 Sep. 1954; ex *Eutamias sibiricus* (Laxmann) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01752180, USNMENT01752181, USNMENT01752182, USNMENT01752183, USNMENT01752184, USNMENT01752185, USNMENT01752186, USNMENT01752187, USNMENT01752188).

garfieldi, *Hexidionis* Goff and McKown, 1997:438

Holotype (L)

USA • Texas State, Nueces County, Corpus Christi; Feb. 1996; ex *Felis catus* (L.) (Carnivora: Felidae); (USNMENT01752189).

Paratypes (L)

USA • 12; same data as holotype; (USNMENT01752190, USNMENT01752191, USNMENT01752192, USNMENT01752193, USNMENT01752194, USNMENT01752195, USNMENT01752196, USNMENT01752197, USNMENT01752198, USNMENT01752199, USNMENT01752200, USNMENT01752201).

gateri, Leeuwenhoekia Radford, 1942: 70

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 2; Gauteng Province, Holfontein; 18 Oct. 1938; ex *Tatera brantsii* (Smith) (= *Gerbilliscus brantsii*) (Rodentia: Muridae); D. H. S. Davis coll.; USNM 1562; (USNMENT01752202, USNMENT01752203).

gateri, Leptotrombidium (Trombiculindus) Traub and Nadchatram, 1967a: 430

Holotype (L)

MALAYSIA • Kedah State; 11 Mar. 1959; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae) R. Traub coll.; RT B50192; (USNMENT01752204).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 7; same data as holotype; (USNMENT01752205, USNMENT01752206, USNMENT01752207, USNMENT01752208, USNMENT01752209, USNMENT01752210, USNMENT01752211).

geckobius, Acomatacarus Lawrence, 1949: 454

Paratype (L)

NAMIBIA • 1; Huab River Valley, Damaraland Camp; no date; ex *Pachydactylus bicolor* (Squamata: Gekkonidae); (USNMENT01752212).

geikiensis, Chiroptella (Neosomia) Goff, 1979d: 93

Paratypes (L)

AUSTRALIA • 2; Western Australia State, Kimberley Region, Danggu Gorge National Park; 8 Oct. 1976; ex *Rhinonicteris aurantius* (Gray) (= *Rhinonicteris aurantia*) (Chiroptera: Hipposideridae); (USNMENT01752213, USNMENT01752214).

gemina, Gabrliepia (Gabrliepia) Traub and Morrow, 1955: 23

Holotype (L)

MALAYSIA • Kachin State, Myitkyina; 22 May 1945; ex *Rattus rattus sladeni* (Anderson) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USATC 1035; (USNMENT01752215).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 5; same data as holotype; (USNMENT01752216, USNMENT01752217, USNMENT01752218, USNMENT01752219, USNMENT01752220). 2; same data; USATC 1040; (USNMENT01752221, USNMENT01752222). 1; same locality; 23 Apr. 1945; ex *Rattus rattus fulvescens* Gray (= *Niviventer fulvescens*) (Rodentia: Muridae); USATC 955; (USNMENT01752223). 1; same data; USATC 952; (USNMENT01752224). 1; same locality; 24 Jan. 1945; ex “unidentified rat” (Rodentia); USATC 552; (USNMENT01752225). 1; same data; USATC 550; (USNMENT01752226). 1; Kachin State; Shing Bwi Yang; 8 May 1945; ex *Rattus rattus sladeni* (Anderson) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USATC 992; (USNMENT01752227). 1; Kachin State, Shaduzup; 2 Sep. 1944; ex *Tupaia belangeri versurae* Thomas (= *Tupaia belangeri* [Wagner]) (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 915; (USNMENT01752228).

gemiticula, Trombicula (Leptotrombidium) Traub, Morrow, and Lipovsky, 1958: 145

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Gyeonggi Province, Munsan; 6 Nov. 1953; ex *Apodemus peninsulae* (Thomas) (Rodentia: Muridae); RT B 25912; (USNMENT01752229).

Paratypes (L)

SOUTH KOREA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752230). 8; same locality; 17 Oct. 1953; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752231, USNMENT01752232, USNMENT01752233, USNMENT01752234, USNMENT01752235, USNMENT01752236, USNMENT01752237, USNMENT01752238).

gentryi, Leptotrombidium (Leptotrombidium) Nadchatram and Upham, 1966a: 110

Holotype (L)

MALAYSIA • Kelantan State; 16 May 1965; “in a rat-hole”; (USNMENT01752239).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 4; same data as holotype; (USNMENT01752240, USNMENT01752241, USNMENT01752242, USNMENT01752243).

geophis, Oaxacarus Goff and Spicer, 1980: 242

Paratypes (L)

MEXICO • 3; Oaxaca State, Mixes District; 9 Apr. 1979; ex *Geophis anocularis* Dunn (Squamata: Colubridae); BPBM 11562; (USNMENT01752244, USNMENT01752245, USNMENT01752246).

gerrhosauri, Schoengastia Lawrence, 1949: 426

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; KwaZulu-Natal Province, Kranskop; no date; ex *Gerrhosaurus flavigularis* Wiegmann (Squamata: Gerrhosauridae); NM 4833; (USNMENT01752247).

gettmani, Neoschoengastia Goff, 1984d: 258

Holotype (L)

USA • Midway Atoll, Sand Island; 3 Apr. 1983; ex *Diomedea immutabilis* Rothschild (= *Phoebastria immutabilis*) (Procellariiformes: Diomedeidae); A. Gettman coll.; BMBP 13033; (USNMENT01752248).

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01752249, USNMENT01752250, USNMENT01752251, USNMENT01752252).

gibberum, Polylopodium (Polylopodium) Brennan, 1969a: 868

Holotype (L)

COLOMBIA • Cauca Department, Saija River; 24 May 1958; ex *Proechimys* sp. (Rodentia: Echimyidae); von Sneidern coll.; RML 49956; (USNMENT01752253).

gigantica, *Schoutedenichia* (*Schoutedenichia*) Vercammen-Grandjean, 1965c: 686

Holotype (L)

MADAGASCAR • Toamasina; 4 Mar. 1952; ex *Rattus rattus alexandrinus* É. Geoffroy (= *Rattus rattus*) (L.) (Rodentia: Muridae); V. J. Tipton coll.; (USNMENT01752254).

Paratypes (L)

MADAGASCAR • 2; same data as holotype; (USNMENT01752255; USNMENT01762018).

gigarara, *Siseca* Brown, 1997a: 170

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Mindanao Island, Camiguin Province, Mount Mambajao; 20 May 1967; ex *Crateromys schedenbergi* (Meyer) (Rodentia: Muridae); USNM 126660; (USNMENT01752256).

glenni, *Wharton* Brennan, 1962: 618

Holotype (L)

MEXICO • Morelos State; 18 Aug. 1950; ex *Balantiopteryx plicata* Peters (Chiroptera: Emballonuridae); RML 35475; (USNMENT01752257).

Paratypes (L)

MEXICO • 11; same data as holotype; (USNMENT01752258, USNMENT01752259, USNMENT01752260, USNMENT01752261, USNMENT01752262, USNMENT01752263, USNMENT01752264, USNMENT01752265, USNMENT01752266, USNMENT01752267, USNMENT01752268).

globosa, *Ascoshochengastia* (*Laurentella*) Nadchatram and Domrow, 1964: 30

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Hulu Langat District; 6 Sep. 1960; ex *Rattus cremoriventer* Miller (= *Niviventer cremoriventer*) (Rodentia: Muridae); IMR 72643; (USNMENT01752269).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data; IMR 72646; (USNMENT01752270). 1; same data; IMR 72639; (USNMENT01752271).

goilala, *Ascoshochengastia* (*Laurentella*) Nadchatram, 1970b: 14

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Southern Highlands Province; 10 Dec. 1967; ex *Melomys* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 8243; (USNMENT01752272, USNMENT01752273, USNMENT01752274).

goodpasteri, *Trombicula* (*Neotrombicula*) Brennan and Wharton, 1950: 180

Syntype (L)

USA • 1; Ohio State, Clermont County, Stonelick Creek; 4 Mar. 1948; ex *Pitymys* sp. (Rodentia: Cricetidae); USNM 1841; (USNMENT01752275).

gouldi, *Cheladonta* (*Cheladonta*) Lakshana, 1969: 136

Holotype (L)

THAILAND • Ubon Ratchathani Province, Sirindhorn District, Chong Mek; 14 Jan. 1965; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); J. E. Sacanlon and K. Thonglongya coll.; SMRL 4348; (USNMENT01752276).

gouldi, *Walchia* Hoffmann, 1954: 20

Holotype (L)

MEXICO • Chiapas State, Pan-American Highway; 9 Sep. 1953; ex *Peromyscus mexicanus* (Saussure) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752277).

granulata, *Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 50

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Trusmadi; 18 Jul. 1953, ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); USNM 2171; (USNMENT01752278).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 4; Mount Kinabalu, Sabah State; 12 Aug. 1953; same host; RT B 19206; (USNMENT01752279, USNMENT01752280, USNMENT01752281, USNMENT01752282); 1; same locality and host; 19 Aug. 1953; RT B 19291; (USNMENT01762019).

gressitti, *Ascoshochengastia* (*Laurentella*) Nadchatram and Domrow, 1964: 34

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 28 Aug. 1960; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); IMR 103083; (USNMENT01752283).

Paratypes (L)

LAOS • 3; same data as holotype; (USNMENT01752284, USNMENT01752285, USNMENT01752286).

gressitti, *Trombicula* (*Cotrombicula*) Nadchatram and Wilson, 1965: 220

Paratypes (L)

INDONESIA • 2; Yapen Island; 29 Oct. 1962; ex *Aselliscus tricuspidatus* (Temminck) (Chiroptera: Hipposideridae); N. Wilson coll.; BPM 4026; (USNMENT01752287, USNMENT01752288).

guangdongensis, *Trombigastia* Goff, Baccus, and Cleveland, 1987: 149

Holotype (L)

CHINA • Guangdong Province; 26 May 1986; ex *Hipposideros bicolor* (Temminck) (Chiroptera: Hipposideridae); (USNMENT01752289).

Paratypes (L)

CHINA • 6; same data as holotype; (USNMENT01752290, USNMENT01752291, USNMENT01752292, USNMENT01752293, USNMENT01752294, USNMENT01752295).

guapayaæ, Trombicula Brennan and Jones, 1964a: 309

Holotype (L)

COLOMBIA • Meta Department; 7 Mar. 1959; ex *Myoprocta* sp. (Rodentia: Dasyproctidae); RML 34905; (USNMENT-01752296).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 3; same data as holotype; (USNMENT-01752297, USNMENT01752298, USNMENT01752299).

guatemalensis, Pseudoschoengastia Brennan, 1952a: 136

Holotype (L)

GUATEMALA • Chimaltenango Department, Acatenango; 27 Feb. 1951; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); RML 29908; (USNMENT01752300).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01752301, USNMENT01752302, USNMENT01752303, USNMENT01752304).

guntheri, Neoschoengastia Radford, 1942: 76

Lectotype (L)

USA • Colorado State, Conejos County, Antonito; 9 Sep. 1931; ex *Ochotona* sp. (Lagomorpha: Ochotonidae); RML 20882; (USNMENT01752305).

Paralectotypes (L)

USA • 4; same data as lectotype; (USNMENT01752306, USNMENT01752307, USNMENT01752308, USNMENT-01752309).

guptai, Neotrombicula Nadchatram, 1979: 75

Paratype (L)

INDIA • 1; Uttar Pradesh State, Chamoli District; Dec. 1973; ex "unidentified rodent" (Rodentia); (USNMENT01752310).

gurneyi campestris, Trombicula Loomis, 1955: 258

Paratype (L)

USA • 3; Kansas State, Rawlins County; 7 Aug. 1949; ex *Citellus tridecemlineatus* Mitchell (= *Ictidomys tridecemlineatus*) (Rodentia: Sciuridae); R. B. Loomis and R. E. Elbel coll.; (USNMENT01752317, USNMENT01752318, USNMENT01752319).

gurneyi, Trombicula Ewing, 1937: 169

Syntypes (L)

USA • 6; Maryland State, Prince George County, Patuxent River, Priest Bridge; 24 Apr. 1937; ex *Eumeces fasciatus* L. (= *Plestiodon fasciatus*) (Squamata: Scincidae); A. B. Gurney coll.; USNM 1262; (USNMENT01752311, USNMENT01752312, USNMENT01752313, USNMENT01752314, USNMENT01752315, USNMENT01752316).

guyanensis, Schoengastia Floch and Abonnenc, 1941: 13

Paratypes (L)

FRENCH GUIANA • 3; Comté River; 1941; ex *Canis lupus familiaris* L. (Carnivora: Canidae); H. Floch coll.; (USNMENT01752320, USNMENT01752321, USNMENT01752322).

gygis, Toritrombicula Brennan and Amerson, 1971: 1314

Holotype (L)

KIRIBATI • Phoenix Islands; 29 May 1965; ex *Gygis alba* (Sparrman) (Charadriiformes: Laridae); A. B. Amerson coll.; RML 45774; (USNMENT01752323).

Paratypes (L)

KIRIBATI • 4; same data as holotype; (USNMENT-01752324, USNMENT01752325, USNMENT01752326, USNMENT01752327).

gymnodactyla, Eutrombicula Womersley and Kohls, 1947: 3

Paratypes (L)

INDONESIA • 2; West Papua Province, Sausapor; 26 Aug. 1944; ex *Gymnodactylus louisiadensis* De Vis (= *Cyrtodactylus louisiadensis*) (Squamata: Gekkonidae); M. Kohls coll.; (USNMENT01752328, USNMENT01752329).

gymnodactyli, Trombicula Ewing, 1925c: 145

Syntypes (L)

INDIA • 3; Himachal Pradesh State, Kullu Valley; May 1874; ex *Gymnodactylus* sp. (Squamata: Gekkonidae); USNM 955; (USNMENT01752330, USNMENT01752331, USNMENT01752332).

haddowi, Schoengastia Radford, 1953b: 210

Syntypes (L)

UGANDA • 3; Kaabong District; 1952; ex *Procavia capensis* Storr (Hyracoidea: Procaviidae); (USNMENT01752333, USNMENT01752334, USNMENT01752335).

hakei, Trombicula Radford, 1946c: 249

Paratypes (L)

INDIA • 3; Manipur State, Imphal West District; 10 May 1945; ex *Coluber radiatus* Boie (= *Coelognathus radiatus*) (Squamata: Colubridae); USNM 1569; (USNMENT01752336, USNMENT01752337, USNMENT01752338).

halidasys, Trombicula (Leptotrombidium) Traub, Morrow, and Lipovsky, 1958: 155

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Seoul; 7 Nov. 1953; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); USNM 2234; (USNMENT01752339).

Paratypes (L)

SOUTH KOREA • 8; same data as holotype; (USNMENT01752340, USNMENT01752341, USNMENT01752342, USNMENT01752343, USNMENT01752344, USNMENT-01752345, USNMENT01752346, USNMENT01752347).

hamata, Dolosia Domrow and Nadchatram, 1962: 578

Holotype (L)

MALAYSIA • Sarawak State; 3 Sep. 1958; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752348).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT-01752349).

hamiltoni*, *Euschoengastia* Brennan, 1947: 251*Holotype (L)**

USA • New York State, Orange County, Middletown; 12 Feb. 1947; ex *Eptesicus fuscus* (Beauvois) (Chiroptera: Vespertilionidae); W. G. Hamilton coll.; RML 23542; (USNMENT01752350).

Paratypes (L)

USA • 15; same data as holotype; (USNMENT01752351, USNMENT01752352, USNMENT01752353, USNMENT01752354, USNMENT01752355, USNMENT01752356, USNMENT01752357, USNMENT01752358, USNMENT01752359, USNMENT01752360, USNMENT01752361, USNMENT01752362, USNMENT01752363, USNMENT01752364, USNMENT01752365). 4; New York State, Columbia County, Germantown; 17 Mar. 1946; ex *Myotis leibii* (Audubon and Bachman) (Chiroptera: Vespertilionidae); RML 22340; (USNMENT01752366, USNMENT01752367, USNMENT01752368, USNMENT01752369).

handleyi*, *Hoffmannina* Brennan and Jones, 1961b: 112*Holotype (L)**

PANAMA • Chiriquí Province; 4 May 1960; ex *Peromyscus nudipes* Goodwin (= *Peromyscus mexicanus* [Saussure]) (Rodentia: Cricetidae); V. J. Tipton and C. M. Keenan coll.; RML 35965; (USNMENT01752370).

Paratypes (L)

PANAMA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01752371, USNMENT01752372, USNMENT01752373, USNMENT01752374). 8; same data; RML 35963; (USNMENT01752375, USNMENT01752376, USNMENT01752377, USNMENT01752378, USNMENT01752379, USNMENT-01752380, USNMENT01752381, USNMENT01752382). 1; same locality and host; 9 Feb. 1960; RML 35925; (USNMENT01752383). 7; same locality and host; 12 Feb. 1960; RML 35930; (USNMENT01752384, USNMENT01752385, USNMENT01752386, USNMENT01752387, USNMENT01752388, USNMENT01752389, USNMENT01752390). 2; same data; RML 35928; (USNMENT01752391, USNMENT01752392). 2; same data; RML 35929; (USNMENT01752393, USNMENT01752394). 1; same data; RML 35920; (USNMENT01752395). 2; same locality and host; 13 Feb. 1960; RML 35933; (USNMENT01752396, USNMENT01752397). 1; same data; RML 35924; (USNMENT01752398). 2; same locality and host; 14 Feb. 1960; RML 35938; (USNMENT01752399, USNMENT01752400). 3; same data; RML 35939; (USNMENT01752401, USNMENT01752402, USNMENT01752403). 2; same data; RML 35941; (USNMENT01752404, USNMENT01752405). 1; same locality and host, 31 Jan. 1960; RML 35919; (USNMENT01752406). 3; same locality; 2 Feb. 1960; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35863; (USNMENT01752407, USNMENT01752408, USNMENT01752409). 4; same locality and host; 1 Feb. 1960;

RML 35861; (USNMENT01752410, USNMENT01752411, USNMENT01752412, USNMENT01752413). 6; same data; RML 35862; (USNMENT01752414, USNMENT01752415, USNMENT01752416, USNMENT01752417, USNMENT01752418, USNMENT01752419). 1; same locality and host, 5 Feb. 1960; RML 35866; (USNMENT01752420). 1; same locality and host, 8 Feb. 1960; RML 35867; (USNMENT01752421). 1; same locality and host, 14 Feb. 1960; RML 35872; (USNMENT01752422). 5; same locality and host, 31 Jan. 1960; RML 35859; (USNMENT01752423, USNMENT01752424, USNMENT01752425, USNMENT01752426, USNMENT01752427). 5; same data; RML 35857; (USNMENT01752428, USNMENT01752429, USNMENT01752430, USNMENT01752431, USNMENT01752432). 1; same locality and host; 30 Jan. 1960; RML 35855; (USNMENT01752433). 1; same data; RML 35854; (USNMENT01752434). 3; same locality; 4 May 1960; ex *Scotinomys teguina* Alston (Rodentia: Cricetidae); RML 35966; (USNMENT01752435, USNMENT01752436, USNMENT01752437). 2; same data; RML 35964; (USNMENT01752438, USNMENT01752439). 2; same data; RML 35967; (USNMENT01752440, USNMENT01752441). 1; same locality; 12 Feb. 1960; ex *Reithrodontomys mexicanus* (Saussure) (Rodentia: Cricetidae); RML 35927; (USNMENT01752442). 1; same locality; 14 Feb. 1960; ex *Reithrodontomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35876; (USNMENT01752443). 1; same locality; 31 Jan. 1960; ex *Heteromys desmarestianus* Gray (Rodentia: Heteromyidae); RML 35858; (USNMENT01752444).

hanseni*, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Traub and Lakshana, 1966: 282*Holotype (L)**

THAILAND • Chiang Mai Province, Chiang Dao District; 12 Nov. 1962; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); SMRL 1840; (USNMENT01752445).

Paratypes (L)

THAILAND • 5; same locality and host; 16 Nov. 1962; SMRL 1962; (USNMENT01752446, USNMENT01752447, USNMENT01752448, USNMENT01752449, USNMENT-01752450). 1; same locality and host; 17 Nov. 1962; SMRL 1981; (USNMENT01752451). 1; same locality; 14 Nov. 1962; ex *Crocidura horsfieldii* (Tomes) (Eulipotyphla: Soricidae); SMRL 1908; (USNMENT01752452). 4; same locality; 17 Nov. 1962; ex *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae); SMRL 1977; (USNMENT01752453, USNMENT01752454, USNMENT01752455, USNMENT-01752456). 1; same locality and date; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); SMRL 1955; (USNMENT01752457). 2; same locality; 16 Nov. 1962; ex *Pellorneum ruficeps* Swainson (Passeriformes: Pellorneidae); SMRL 1960; (USNMENT01752458, USNMENT01752459).

hanseni*, *Walchiella* Nadchatram and Lakshana, 1965: 332*Holotype (L)**

THAILAND • Chiang Mai Province, Doi Suthep; 21 May 1962; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); SMRL 893; (USNMENT01752460).

haramotoi, *Hoffmannina* Brennan and Goff, 1977b: 912

Holotype (L)

MEXICO • Chiapas State; 1937; ex *Liomys* sp. (Rodentia: Heteromyidae); RML 11479; (USNMENT01752461).

Paratypes (L)

MEXICO • 3; same data as holotype; (USNMENT01752462, USNMENT01752463, USNMENT01752464).

hardyi, *Delmohius* Brennan and Goff, 1978a: 542

Holotype (L)

VENEZUELA • Falcón State, Coro; 30 Jul. 1972; ex *Maromys robinsoni* Bangs (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 53454; (USNMENT01752465).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT-01752466, USNMENT01752467).

hardyorum, *Euschoengastia* Wrenn and Somerby, 1974: 5

Holotype (L)

USA • California State, Inyo County, Death Valley National Park; 2 Nov. 1962; ex *Dipodomys microps* (Merriam) (Rodentia: Heteromyidae); R. Hardy coll.; RBL 621105; (USNMENT-01752468).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752469).

harperi, *Trombicula* Ewing, 1928: 79

Syntypes (L)

USA • 2; New York State, Essex County, Heart Lake; 1 Aug. 1926; ex *Napaeozapus insignis* (Miller) (Rodentia: Dipodidae); F. Harper coll.; USNM 983; (USNMENT01752470, USNMENT01752471).

harrisoni, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 197

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Gombak District, Bukit Lagong, Batu Caves; 25 Jun. 1956; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); CORU 44323; (USNMENT01752472).

hayesi, *Crotiscus* Brennan, 1957: 679

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 12 Jul. 1951; ex *Lagidium peruanum* Meyen (= *Lagidium viscacia* [Molina]) (Rodentia: Chinchillidae); RML 31562; (USNMENT01752473).

Paratypes (L)

PERU • 2; same data as holotype; (USNMENT01752474, USNMENT01762020).

hegeneri, *Hannemania* Hyland, 1956: 177

Holotype (L)

USA • Florida State, Sarasota County; 22 Oct. 1952; ex *Rana*

pipliens Schreber (= *Lithobates pipiens*) (Anura: Ranidae); K. E. Hyland coll.; (USNMENT01752475).

Paratypes (L)

USA • 1; same locality and host; 20 Oct. 1952; (USNMENT01752476). 1; same locality; 4 Jan. 1951; ex *Rana sphenocephala* Cope (= *Lithobates sphenocephalus*) (Anura: Ranidae); (USNMENT01752477). 1; same locality and host; 2 Aug. 1951; (USNMENT01752478).

heidemani, *Neosomia* Brown, 1997b: 150

Holotype (L)

PHILIPPINES • Leyte Province, Leyte Island; 18 Mar. 1987; ex *Rhinolophus inops* Andersen (Chiroptera: Rhinolophidae); H. Klompen coll.; HK 87-0318; (USNMENT01752479).

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; same data as holotype; (USNMENT-01752480).

helata, *Gahrliepia* (*Schoengastiella*) Traub and Evans, 1953:

93

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Shing Bwi Yang; 10 Jan. 1945; ex *Crocidura vorax* (G. Allen) (Eulipotyphla: Soricidae); USNM 2068; (USNMENT01752481).

Paratypes (L)

MYANMAR • 3; same data as holotype; (USNMENT-01752482, USNMENT01752483, USNMENT01752484).

hendricksoni, *Vercammenia* Audy and Nadchatram, 1957a: 97

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; Pahang State, Kuala Tahan, Pahang National Park; 31 Mar. 1956; ex *Rana macrodon* Duméril and Bibron (= *Limnonectes macrodon*) (Anura: Dicroidiidae); (USNMENT01752485, USNMENT01752486).

herniosa, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1961a: 184

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 4 Jun. 1951; ex *Lagidium peruanum* Meyen (= *Lagidium viscacia* [Molina]) (Rodentia: Chinchillidae); RML 31563; (USNMENT01752487).

Paratypes (L)

PERU • 16; same data as holotype; (USNMENT01752488, USNMENT01752489, USNMENT01752490, USNMENT-01752491, USNMENT01752492, USNMENT01752493, USNMENT01752494, USNMENT01752495, USNMENT01752496, USNMENT01752497, USNMENT01752498, USNMENT-01752499, USNMENT01752500, USNMENT01752501, USNMENT01752502, USNMENT01752503). 22; same locality and host; 12 Jul. 1951; RML 31562; (USNMENT01752504, USNMENT01752505, USNMENT01752506, USNMENT01752507, USNMENT01752508, USNMENT01752509, USNMENT-01752510, USNMENT01752511, USNMENT01752512, USNMENT01752513, USNMENT01752514, USNMENT01752515,

USNMENT01752516, USNMENT01752517, USNMENT01752518, USNMENT01752519, USNMENT01752520, USNMENT01752521, USNMENT01752522, USNMENT01752523, USNMENT01752524, USNMENT01752525).

hertigi, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1964a: 308

Paratypes (L)

PARAGUAY • 16; Caaguazú Department, Sommerfeld Colony; 3 Mar. 1950; ex *Dasyprocta* sp. (Rodentia: Dasyproctidae); M. Hertig coll.; RML 43427; (USNMENT01752526, USNMENT01752527, USNMENT01752528, USNMENT01752529, USNMENT01752530, USNMENT01752531, USNMENT01752532, USNMENT01752533, USNMENT01752534, USNMENT01752535, USNMENT01752536, USNMENT01752537, USNMENT01752538, USNMENT01752539, USNMENT01752540, USNMENT01752541). 8; same locality; 11 Mar. 1950; ex “unidentified opossum” (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 44504; (USNMENT01752542, USNMENT01752543, USNMENT01752544, USNMENT01752545, USNMENT01752546, USNMENT01752547, USNMENT01752548, USNMENT01752549).

hertigi, *Shunsennia* Traub, Morrow, and Lipovksy, 1958: 162

Paratypes (L)

SOUTH KOREA • 1; Seoul; 14 Apr. 1954; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); RT B 28040; (USNMENT01752550). 1; same locality and host; 24 Feb. 1954; RT B 27265; (USNMENT01752551). 1; same locality and host; 11 Jul. 1953; RT B 25948; (USNMENT01752552). 1; same locality; 14 Apr. 1954; ex *Apodemus peninsulae* (Thomas) (Rodentia: Muridae); RT B 28044; (USNMENT01752553). 1; same locality and host; 16 Feb. 1954; RT B 27196; (USNMENT01752554).

heteromyicola, *Euschoengastia* Wrenn and Loomis, 1974: 248

Holotype (L)

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 12 Nov. 1966; ex *Dipodomys merriami* Mearns (Rodentia: Heteromyidae); J. P. Webb coll.; JPW 661112; (USNMENT01752555).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752556).

heterosetosa, *Guntereria* Goff, 1982d: 147

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 4; Sandau Province; 27 Jun. 1963; ex *Melomys rufescens* (Alston) (Rodentia: Muridae); BPBM 12414; (USNMENT01752557, USNMENT01752558, USNMENT01752559, USNMENT01752560).

hexasternalis, *Rudnicula* Brown, 1997b: 161

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 1; Leyte Province, Leyte Island; 18 Mar. 1987; ex *Rhinolophus inops* Andersen (Chiroptera: Rhinolophidae); P. D. Heideman coll.; (USNMENT01752561). 1; Biliran

Province, Maripipi Island; 17 Apr. 1987; ex *Hipposideros obscurus* (Peters) (Chiroptera: Hipposideridae); (USNMENT01752562). 1; Biliran Province, Biliran Island; 27 Apr. 1984; ex *Ptenochirus minor* Yoshiyuki (Chiroptera: Pteropodidae); L. R. Heaney coll.; (USNMENT01762021).

heynemani, *Neoschoengastia* Nadchatram and Upham, 1966b:

347

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 19 Aug. 1965; “in soil”; (USNMENT01752563).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Kelantan State, Kota Bharu District, Kota Bharu; 19 Jul. 1965; “in soil”; (USNMENT01752564). 2; “in soil” of the same locality; 21 Aug. 1965; (USNMENT01752565, USNMENT01752566).

bigae, *Teratothrix* Goff, 1981b: 248

Holotype (L)

COSTA RICA • Puntarenas Province, Palma Sur; 8 May 1967; ex *Nectomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); Smiths coll.; (USNMENT01752567)

Paratype (L)

COSTA RICA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752568).

hirsuta, *Gateria* Radford, 1946c: 249

Paratypes (L)

INDIA • 2; Manipur State, Imphal West District, Kanglangtongbi; 22 Jun. 1945; ex *Suncus caeruleus* (Kerr) (= *Suncus murinus* L.) (Eulipotyphla: Soricidae); C. D. Radford coll.; USNM 1571; (USNMENT01752569, USNMENT01752570).

hirsuta, *Hannemania* Ewing, 1931: 17

Lectotype (L)

USA • California State, Alameda County, Berkeley; 1 Oct. 1929; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); USNM 1027; (USNMENT01752571).

Paralectotypes (L)

USA • 3; same data as lectotype; (USNMENT01752572, USNMENT01752573, USNMENT01752574).

hirsuta, *Neoschoengastia* Boshell and Kerr, 1942: 19

Lectotype (L)

COLOMBIA • Meta Department, Restrepo; 16 Jul. 1937; ex *Proechimys chrysaeolus* (Thomas) (Rodentia: Echimyidae); Moyano coll.; USNM 1821; (USNMENT01752575).

Paralectotypes (L)

COLOMBIA • 16; same data as lectotype; (USNMENT01752576, USNMENT01752577, USNMENT01752578, USNMENT01752579, USNMENT01752580, USNMENT01752581, USNMENT01752582, USNMENT01752583, USNMENT01752584, USNMENT01752585, USNMENT01752586, USNM-

ENT01752587, USNMENT01752588, USNMENT01752589, USNMENT01752590, USNMENT01752591).

hirtipectoralis, *Helenicula* Nadchatram and Traub, 1971: 585
Paratypes (L)

PAKISTAN • 2; Balochistan Province, Ziarat District, Ziarat; 7 Nov. 1963; ex *Meriones* sp. (Rodentia: Muridae); (USNM-ENT01752592, USNMENT01752593). 2; same locality and host; 10 Oct. 1963; (USNMENT01752594, USNMENT01752595). 1; same locality; 22 Oct. 1963; ex *Meriones shawi* Duvernoy (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752596).

bispida, *Vargatula* Brennan and Yunker, 1966a: 225

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Paraíso, 12 Feb. 1962; ex *Dasyurus novemcinctus* L. (Cingulata: Dasypodidae); RML 44425; (USNMENT01752597).

Paratypes (L)

PANAMA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01752598, USNMENT01752599, USNMENT01752600, USNMENT01752601). 1; same locality and host; 27 Feb. 1962; (USNMENT01752602).

hoffmannae, *Euschoengastia* Gould, 1956: 52

Holotype (L)

USA • California State, San Bernardino County, Big Bear Lake, Camp Osito Rancho; 22 May 1951; ex *Citellus lateralis* Say (= *Callospermophilus lateralis*) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01752603).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01752604, USNMENT01752605).

hoffmannae, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 486

Holotype (L)

MEXICO • Michoacán State; 9 Aug. 1959; ex *Blarina* sp. (Eulipotyphla: Soricidae), G. W. Wharton coll.; RML 35445; (USNMENT01752606).

Paratypes (L)

MEXICO • 3; same data as holotype; (USNMENT01752607, USNMENT01752608, USNMENT01752609). 1; same locality; 10 Aug. 1950; ex *Liomys pictus* (Thomas) (= *Heteromys pictus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 35459; (USNMENT01752610).

hominis, *Trombicula* Ewing, 1933: 5

Syntype (L)

PANAMA • 1; Los Santos Province, Los Santos District, Agua Buena; 6 May 1931; ex *Homo sapiens* (L.) (Primate: Hominidae); L. H. Dunn coll.; USNM 1065; (USNMENT01752611).

homopholis, *Eutrombicula* Lawrence, 1949: 441

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; Mpumalanga Province, Ehlanzeni

District, Nelspruit; Feb. 1939; ex *Homopholis walbergii* (Smith) (Squamata: Gekkonidae); NM 2373; (USNMENT01752612).

hoogstraali, *Trombicula* Radford, 1954: 297

Holotype (L)

YEMEN • Ta'izz; 1951; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); H. Hoogstraal coll.; (USNMENT01752613).

hooperi, *Doloisia* Domrow and Nadchatram, 1962: 581

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 26 Aug. 1960; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae). RML 102281; (USNMENT01752614).

Paratypes (L)

LAOS • 3; same data as holotype; (USNMENT01752615, USNMENT01752616, USNMENT01752617). 5; same data; RML 102278; (USNMENT01752618, USNMENT01752619, USNMENT01752620, USNMENT01752621, USNMENT01752622). 5; same data; RML 102283; (USNMENT01752623, USNMENT01752624, USNMENT01752625, USNMENT01752626, USNMENT01752627).

hoplai, *Trombicula (Euschoengastoides)* Loomis, 1954: 924

Paratypes (L)

USA • 1; Kansas State, Barber County; 27 Jul. 1952; ex *Cynomys ludovicianus* (Ord) (Rodentia: Sciuridae); USNM 3135; (USNMENT01752628). 1; same data; USNM 3145; (USNMENT01752629). 1; same data; USNM 3148; (USNMENT01752630).

hoplodactyla, *Microtrombicula* Goff, Loomis, and Ainsworth, 1987: 388
Paratypes (L)

NEW ZEALAND • 22; Wellington; no date; ex “unidentified gecko” (Squamata: Gekkonidae); R. Ainsworth coll.; (USNMENT01752631, USNMENT01752632, USNMENT01752633, USNMENT01752634, USNMENT01752635, USNMENT01752636, USNMENT01752637, USNMENT01752638, USNMENT01752639, USNMENT01752640, USNMENT01752641, USNMENT01752642, USNMENT01752643, USNMENT01752644, USNMENT01752645, USNMENT01752646, USNMENT01752647, USNMENT01752648, USNMENT01752649, USNMENT01752650, USNMENT01752651, USNMENT01752652).

huberti, *Gabrieliepa (Walchia)* Upham and Nadchatram, 1968: 197

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State; 27 Apr. 1962; “recovered from black plate”; (USNMENT01752653).

hungerfordi, *Pseudoschoengastia* Lipovsky, 1951: 95

Paratype (L)

USA • 5; Kansas State, Douglas County; 14 Jul. 1949; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae);

(USNMENT01752654, USNMENT01752655, USNMENT01752656, USNMENT01752657, USNMENT01752658).

buxselli, *Schoengastia* (*Schoengastia*) Nadchatram, Goff, and Thanalukshumi, 1980: 270

Paratype (L)

THAILAND • 1; Kanchanaburi Province; 2 Mar. 1965; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); BPBM 111508; (USNMENT01752659).

bylae, *Trombicula* Ewing, 1925c: 146

Holotype (L)

USA • California State, San Diego County, Barrett Dam; 31 Mar. 1925; ex *Hyla arenicolor* Cope (= *Pseudacris cadaverina*) (Anura: Hylidae); USNM 956; (USNMENT01752660).

hypoderma, *Schoengastiella* (*Jadiniella*) Vercammen-Grandjean, 1956b: 354

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 5; Sud-Kivu Province, Bukavu; no date; ex *Mastomys coucha* (Smith) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752661, USNMENT01752662, USNMENT01752663, USNMENT01752664, USNMENT01752665).

hypodermata, *Trombicula* (*Trombicula*) Nadchatram and Traub, 1966: 46

Holotype (L)

INDIA • Punjab Province, Lahore District; 30 Sep. 1963; ex *Tatera indica* (Hardwicke) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752666).

Paratypes (L)

INDIA • 1; same locality and host; 17 Sep. 1963; (USNMENT01752667). 3; same locality; 26 Sep. 1963; ex *Nesokia* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752668, USNMENT01752669, USNMENT01752670).

hypopsia, *Pseudoschoengastia* Brennan and Jones, 1959: 426

Holotype (L)

MEXICO • Chiapas State; 26 Aug. 1953; ex *Baiomys musculus* (Merriam, 1892) (Rodentia: Cricetidae); RML 34931; (USNMENT01752671).

hyracis, *Herpetecarus* (*Herpetecarus*) Vercammen-Grandjean, 1966: 638

Holotype (L)

KENYA • Nairobi County, Nairobi, Koma Rock; 14 Sep. 1965; ex *Heterohyrax syriacus* Schreber (= *Heterohyrax brucei* [Gray]) (Hyracoidea: Procaviidae); (USNMENT01752672).

hystricosus, *Aitkenius* Brennan and Reed, 1973b: 532

Holotype (L)

VENEZUELA • Apure State; 28 Jan. 1968; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 55454; (USNMENT01752673).

icomii, *Colicus* Brennan, 1970b: 271

Holotype (L)

BRAZIL • Amapa State, Serra do Navio; 12 Feb. 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 49342; (USNMENT01752674).

Paratypes (L)

BRAZIL • 9; same data as holotype; (USNMENT01752675, USNMENT01752676, USNMENT01752677, USNMENT01752678, USNMENT01752679, USNMENT01752680, USNMENT01752681, USNMENT01752682, USNMENT01752683). 6; same locality and host; 9 Mar. 1968; RML 49360; (USNMENT01752684, USNMENT01752685, USNMENT01752686, USNMENT01752687, USNMENT01752688, USNMENT01752689). 14; same locality and host; 13 Dec. 1967; RML 48878; (USNMENT01752690, USNMENT01752691, USNMENT01752692, USNMENT01752693, USNMENT01752694, USNMENT01752695, USNMENT01752696, USNMENT01752697, USNMENT01752698, USNMENT01752699, USNMENT01752700, USNMENT01752701, USNMENT01752702, USNMENT01752703). 4; same data; RML 48879; (USNMENT01752704, USNMENT01752705, USNMENT01752706, USNMENT01752707).

ignota, *Trombicula* Brennan, 1971b: 214

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém; 4 Jan. 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 49322; (USNMENT01752708).

Paratypes (L)

BRAZIL • 3; same data as holotype; (USNMENT01752709, USNMENT01752710, USNMENT01752711). 1; same locality and host; 7 Dec. 1967; RML 48876; (USNMENT01752712).

ilesi, *Pentagonella* Radford, 1948a: 214

Paratype (L)

ENGLAND • 1; North West England Region, Manchester; Belle Vue Zoological Gardens; 16 Apr. 1947; ex *Dendroaspis viridis* (Hallowell) (Squamata: Elapidae); G. Tiles coll.; (USNMENT01752713).

imbricatum, *Leptotrombidium* (*Trombiculindus*) Traub and Nadchatram, 1967a: 439

Holotype (L)

MALAYSIA • Kedah State, Sungai Telang stream; 29 Oct. 1965; "in a hole near to border of the stream"; R. W. Upham coll.; USATC 473; (USNMENT01752714).

Paratypes (L)

THAILAND • 5; Chanthaburi Province, Namtok Phlio National Park, Prew Waterfall; 25 to 30 Apr. 1958; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); T. C. Maa coll.; (USNMENT01752715, USNMENT01752716, USNMENT01752717, USNMENT01752718, USNMENT01752719).

imperfecta, *Trombicula* Brennan and Jones, 1954: 186

Holotype (L)

USA • New Mexico State, Santa Fe County; 9 Jul. 1952; ex *Perognathus flavus* Baird (Rodentia: Heteromyidae); RML 30687; (USNMENT01752720).

Paratypes (L)

USA • 15; same data as holotype; (USNMENT01752721, USNMENT01752722, USNMENT01752723, USNMENT01752724, USNMENT01752725, USNMENT01752726, USNMENT01752727, USNMENT01752728, USNMENT01752729, USNMENT01752730, USNMENT01752731, USNMENT01752732, USNMENT01752733, USNMENT01752734, USNMENT01752735).

improcera, *Ascoshochengastia* (*Laurentella*) Nadchatram, 1970b: 19

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Chimbu Province; 26 Nov. 1967; ex *Melomys* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 8245; (USNMENT01752736, USNMENT01752737). 2; same locality and host; 25 Nov. 1967; (USNMENT01752738, USNMENT01752739).

inca, *Doloisia* Brennan and Jones, 1961a: 177

Holotype (L)

PERU • Cuzco Department, Cuzco City, Quince Mil Community; 8 Aug. 1953; ex *Oryzomys keaysi* J. A. Allen (= *Nephelomys keaysi*) (Rodentia: Cricetidae); RML 33554; (USNMENT01752740).

Paratypes (L)

PERU • 2; same data as holotype; (USNMENT01752741, USNMENT01752742).

incae, *Sasacarus* Goff, 1982c: 60

Holotype (L)

PERU • Cuzco Department, Cuzco; 17 Jul. 1953; ex *Lestoros inca* (Thomas) (Paucituberculata: Caenolestidae); (USNMENT01752743).

incomitata, *Intercutestrix* Brennan and Reed, 1974a: 187

Holotype (L)

COLOMBIA • Cauca Department, Sajja River; 22 May 1958; ex *Hoplomys gymnurus* Thomas (Rodentia: Echimyidae); von Sneider coll.; RML 49957; (USNMENT01752744).

inconspicuus, *Comatacarus* Reed, 1973: 315

Holotype (L)

USA • Utah State, Utah County, Provo Canyon; 6 Apr. 1972; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752745).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01752746, USNMENT01752747). 3; Utah State, Utah County, Pleasant Grove; 11 Nov. 1961; same host; (USNMENT01752748, USNMENT01752749; USNMENT01762022).

indica, *Odontacarus* Nadchatram and Joshee, 1966: 446

Holotype (L)

INDIA • Maharashtra State, Vihar Mumbai Suburban District, Bhandup Hills, Bhandup; 17 Jan. 1960; ex *Hemidactylus brooky* Gray (Squamata: Gekkonidae); (USNMENT01752750).

Paratype (L)

INDIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752751).

indicella, *Euschoengastia* Traub and Audy, 1954b: 77

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 31 Jul. 1951; ex *Chiropodomys legatus* Thomas (= *Chiropodomys major*) (Rodentia: Muridae); USNM 2111; (USNMENT01752752).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 20; same data as holotype; (USNMENT01752753, USNMENT01752754, USNMENT01752755, USNMENT01752756, USNMENT01752757, USNMENT01752758, USNMENT01752759, USNMENT01752760, USNMENT01752761, USNMENT01752762, USNMENT01752763, USNMENT01752764, USNMENT01752765, USNMENT01752766, USNMENT01752767, USNMENT01752768, USNMENT01752769, USNMENT01752770, USNMENT01752771, USNMENT01752772).

inevicta, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 487

Holotype (L)

MEXICO • Puebla State; 8 Sep. 1950; ex *Baiomys musculus* (Merriam) (Rodentia: Cricetidae); RML 35484; (USNMENT01752773).

Paratypes (L)

MEXICO • 6; same data as holotype; (USNMENT01752774, USNMENT01752775, USNMENT01752776, USNMENT01752777, USNMENT01752778, USNMENT01752779). 1; Michoacán State; 9 Aug. 1950; ex *Blarina* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); RML 35455; (USNMENT01752780).

inxecitus, *Colicus* Goff and Brennan, 1978c: 565

Holotype (L)

VENEZUELA • Amazonas State, San Juan de Manapiare; 7 Jul. 1967; ex *Dasyprocta fuliginosa* Wagler (Rodentia: Dasyproctidae); Smithsonian Army coll.; RML 53071; (USNMENT01752781).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 5; same data as holotype; (USNMENT01752782, USNMENT01752783, USNMENT01752784, USNMENT01752785, USNMENT01752786).

inflata, *Neotrombicula* (*Digenualae*) Mitchell and Nadchatram, 1966: 71

Paratypes (L)

INDIA • 1; Madhya Pradesh State, Kanha National Park; 23 Dec. 1964; ex *Golunda ellioti* Gray (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752787). 1; same locality; 26 Dec. 1964; ex *Mus musculus* L. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752788).

insessus, *Perates* Brennan and Dalmat, 1960: 187

Paratypes (L)

GUATEMALA • 3; Escuintla Department; 6 Aug. 1951; ex *Chilonycteris rubiginosa* Wagner (= *Pteronotus (Phyllostomus) parnellii rubiginosus*) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 34058; (USNM 01752789, USNM 01752790, USNM 01752791).

insolita, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1961a: 186

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 11 Aug. 1951; ex *Phyllotis phaeus* Osgood (= *Phyllotis osilae* J. A. Allen) (Rodentia: Cricetidae); RML 31557; (USNM 01752792).

Paratypes (L)

PERU • 4; same data as holotype; (USNM 01752793, USNM 01752794, USNM 01752795, USNM 01752796). 20; same data; RML 31577; (USNM 01752797, USNM 01752798, USNM 01752799, USNM 01752800, USNM 01752801, USNM 01752802, USNM 01752803, USNM 01752804, USNM 01752805, USNM 01752806, USNM 01752807, USNM 01752808, USNM 01752809, USNM 01752810, USNM 01752811, USNM 01752812, USNM 01752813, USNM 01752814, USNM 01752815, USNM 01752816).

insolitum, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Nadchatram and Upham, 1966a: 105

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Cameron Highlands District; 24 Feb. 1965; ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); (USNM 01752817).

insolli, *Trombicula* Philip and Traub, 1950: 32

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Gombak District, Batu Caves; 4 Apr. 1948; ex *Eonycteris spelaea* (Dobson) (Chiroptera: Pteropodidae); R. Traub and H. Ley coll.; USNM 1866; (USNM 01752818).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNM 01752819). 2; same locality and host; 28 Mar. 1948; (USNM 01752820; USNM 01762023).

insularis, *Trombicula* Ewing, 1925a: 260

Syntypes (L)

DOMINICAN REPUBLIC • 6; Santo Domingo; no date; ex *Anolis cybotes* Cope (Squamata: Dactyloidae); USNM 891; (USNM 01752821, USNM 01752822, USNM 01752823, USNM 01752824, USNM 01752825, USNM 01752826).

intermedia, *Microtrombicula (Scapuscitala)* Webb and Loomis, 1971: 323

Holotype (L)

MEXICO • Sonora State; 9 Sep. 1963; ex *Peromyscus eremicus* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); W. J. Wrenn coll.; WJW 630409; (USNM 01752827).

intermedia, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 195

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Gombak District, Bukit Lagong, Batu Caves; 15 Nov. 1955; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); CORU 43656; (USNM 01752828). 1; same data; CORU 43644; (USNM 01762024).

intermedius, *Vatacarus (Iguanacarus)* Vercammen-Grandjean and Watkins, 1965b: 275

Holotype (L)

ECUADOR • Galápagos Islands, Santa Cruz Island; 24 Feb. 1964; ex *Amblyrhynchus cristatus* Bell (Squamata: Iguanidae); (USNM 01752829).

intranasalis, *Vatacarus (Iguanacarus)* Vercammen-Grandjean, 1965a: 272

Holotype (L)

ECUADOR • Galápagos Islands, Santa Fé Island; 24 Feb. 1964; ex *Amblyrhynchus cristatus* Bell (Squamata: Iguanidae); (USNM 01752830).

intrinseca, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 488

Holotype (L)

MEXICO • Puebla State, Popocatépetl (stratovolcano); 28 Oct. 1950; ex *Neotomodon alstoni* Merriam (Rodentia: Cricetidae); G. W. Wharton coll.; RML 35515; (USNM 01752831).

Paratypes (L)

MEXICO • 2; same data as holotype; (USNM 01752832, USNM 01752833).

ipeani, *Perissopalla* Brennan, 1969b: 429

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém; 20 Mar. 1969; ex *Carollia perspicillata* (L.) (Chiroptera: Phyllostomidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 49366; (USNM 01752834).

Paratypes (L)

BRAZIL • 4; same data as holotype; (USNM 01752835, USNM 01752836, USNM 01752837, USNM 01752838). 4; same locality and host; 6 Mar. 1968; RML 49355; (USNM 01752839, USNM 01752840, USNM 01752841, USNM 01752842). 4; Pará State; Belém, Guamá Ecological Research Area; 15 Feb. 1968; same host; RML 49343; (USNM 01752843, USNM 01752844, USNM 01752845, USNM 01752846).

iranensis, *Doloisia* Goff, 1983c: 670

Holotype (L)

IRAN • Lorestan Province, Khorramabad; 1 May 1964; ex *Cricetus migratorius* (Pallas) (Rodentia: Cricetidae); R. G. Tuck coll.; (USNMENT01752847).

irregulare, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Traub and Nadchatram, 1967b: 9

Holotype (L)

PAKISTAN • Mansehra District, Kaghan Valley, 28 Jul. 1964; ex *Hyperacrius fertilis* (True) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752848).

Paratypes (L)

PAKISTAN • 2; same locality and host; 16 Aug. 1964; (USNMENT01752849, USNMENT01752850). 1; same locality and host; 22 Jul. 1964; (USNMENT01752851).

irritans tropica, *Trombicula* Ewing, 1925a: 258

Syntypes (L)

VENEZUELA • 6; Mérida State, Chama River; no date; ex *Anadia bitaeniata* Boulenger (Squamata: Gymnophthalmidae); USNM 889; (USNMENT01752853, USNMENT01752854, USNMENT01752855, USNMENT01752856, USNMENT01752857, USNMENT01752858).

irwini, *Pseudoschoengastia* (*Perissopalla*) Vercammen-Grandjean, 1964: 303

Holotype (L)

GUATEMALA • Petén Department, Flores, Tikal; 20 Jul. 1961; ex *Balantiopteryx plicata* Peters (Chiroptera: Emballonuridae); M. Irwin coll.; (USNMENT01752859).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 2; same data as holotype; (USNMENT01752860, USNMENT01752861).

isonychia, *Gahrliepia* (*Walchia*) Nadchatram and Traub, 1964a: 71

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 26 Aug. 1960; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); IMR 101973; (USNMENT01752862).

Paratypes (L)

LAOS • 1; same locality and host; 22 Aug. 1960; IMR 103784; (USNMENT01752863). 1; same data; IMR 103187; (USNMENT01752864). 1; same locality and host; 18 Aug. 1960; IMR 104884; (USNMENT01752865).

israelensis, *Neoschoengastia* Goff, 1986: 245

Holotype (L)

ISRAEL • Jerusalem District, Beit Shemesh; 26 Aug. 1984; ex *Capra hircus* (L.) (Cetartiodactyla: Bovidae); (USNMENT01752866).

Paratypes (L)

ISRAEL • 4; same data as holotype; (USNMENT01752867,

USNMENT01752868, USNMENT01752869, USNMENT01752870). 17; same locality and host; 12 Aug. 1984; (USNMENT01752871, USNMENT01752872, USNMENT01752873, USNMENT01752874, USNMENT01752875, USNMENT01752876, USNMENT01752877, USNMENT01752878, USNMENT01752879, USNMENT01752880, USNMENT01752881, USNMENT01752882, USNMENT01752883, USNMENT01752884, USNMENT01752885, USNMENT01752886, USNMENT01752887). 5; same locality; 5 Jul. 1984; ex *Ovis aries* (L.) (Cetartiodactyla: Bovidae); (USNMENT01752888, USNMENT01752889, USNMENT01752890, USNMENT01752891, USNMENT01752892). 6; Nir Etzion; 23 Jul. 1984; ex *Gazella gazella* (Pallas) (Cetartiodactyla: Bovidae); (USNMENT01752893, USNMENT01752894, USNMENT01762025, USNMENT01762026, USNMENT01762027, USNMENT01762028).

jacalae, *Microtrombicula* Loomis and Webb, 1972: 159

Holotype (L)

MEXICO • Hidalgo State, Jacala; 30 Jun. 1970; ex *Peromyscus levipes* Merriam (Rodentia: Cricetidae); E. M. Fisher coll.; EMF 70-329; (USNMENT01752895).

Paratype (L)

MEXICO • 1; same data as holotype; (USNMENT01752896).

jadini, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 207

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 12 Apr. 1956; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); CORU 44127; (USNMENT01752897). 1; same locality and host; 11 Apr. 1956; CORU 43276; (USNMENT01752898).

jamesoni, *Trombicula* Brennan, 1948: 476

Holotype (L)

USA • New York State, Tompkins County; 6 Dec. 1949; ex *Blarina brevicauda* (Say) (Eulipotyphla: Soricidae); E. W. Jameson coll.; (USNMENT01752899).

Paratypes (L)

USA • 1; same locality and host; 12 Jul. 1949; (USNMENT01752900). 1; same locality and host; 7 Jul. 1949; (USNMENT01752901). 1; same locality and host; 28 May 1949; (USNMENT01752902). 1; same locality and host; 23 Nov. 1949; (USNMENT01752903). 4; same locality; 6 Dec. 1949; ex *Sorcineurus* Kerr (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01752904, USNMENT01752905, USNMENT01752906, USNMENT01752907). 2; same locality; 7 Jul. 1949; ex *Sorfumeus* G. M. Miller (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01752908, USNMENT01752909).

jellisoni, *Eutrombicula* Brennan and Jones, 1964b: 698

Holotype (L)

ARGENTINA • Buenos Aires Province, Azul; 8 Mar. 1962; ex “unidentified dove” (Columbiformes: Columbidae); RML 38096; (USNMENT01752910).

Paratypes (L)

ARGENTINA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01752911, USNMENT01752912, USNMENT01752913, USNMENT01752914). 2; same locality; 22 Feb. 1962; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); RML 38143; (USNMENT01752915, USNMENT01752916).

jenkinsi, Eutrombicula Brennan and Reed, 1974b: 700**Holotype (L)**

VENEZUELA • Trujillo State; 25 Jan. 1966; ex *Thomasomys lugens* (Thomas) (= *Aepeomys lugens*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48918; (USNMENT01752917).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT-01752918). 1; same locality and host; 26 Jan. 1966; RML 48924; (USNMENT01752919). 2; same locality; 29 Jan. 1966; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microryzomys minutus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 49032; (USNMENT01752920, USNMENT01752921). 2; Mérida State; 13 Mar. 1966; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); RML 52773; (USNMENT01752922, USNMENT01752923).

jessieae, Trombicula (Trombicula) Gould, 1956: 47**Holotype (L)**

USA • California State, Riverside County; 10 Oct. 1949; ex *Neotoma* sp. (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752924)

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01752925, USNMENT01752926, USNMENT01752927, USNMENT-01752928). 1; same locality and date; ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752929).

jewetti, Trombicula (Neotrombicula) Brennan and Wharton, 1950: 182**Holotype (L)**

USA • California State, Plumas County; 11 Dec. 1978; ex *Clethrionomys californicus* (Merriam) (= *Myodes californicus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 25972; (USNMENT01752930).

Paratypes (L)

USA • 8; same locality; 10 Mar. 1949; ex *Microtus longicaudus* (Merriam) (Rodentia: Cricetidae); RML 26550; (USNMENT01752931, USNMENT01752932, USNMENT01752933, USNMENT01752934, USNMENT01752935, USNMENT-01752936, USNMENT01752937, USNMENT01752938).

johnsoni, Euschoengastia Yunker and Brennan, 1964: 194**Holotype (L)**

BOLIVIA • Beni Department, San Joaquin; Jul. 1963; ex *Calomys callosus* (Rengger) (Rodentia: Cricetidae); M. L. Kuns coll.; RML 39040; (USNMENT01752939).

Paratypes (L)

BOLIVIA • 3; same data as holotype; (USNMENT01752940, USNMENT01752941, USNMENT01752942). 2; Beni Department, Pantanal; 3 Jul. 1963; ex *Proechimys guyannensis*

(É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); (USNMENT01752943, USNMENT01752944).

johnstoni, Carebareia Goff and Brennan, 1977b: 507**Holotype (L)**

VENEZUELA • Falcón State; 25 Jul. 1968; ex *Marmosa robinsoni* Bangs (Didelphimorphia: Didelphidae); Smithsonian Army coll.; RML 53544; (USNMENT01752945).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT-01752946, USNMENT01752947).

jojosti, Vanidicus Brennan, 1973: 109**Holotype (L)**

VENEZUELA • Monagas State; 8 Jul. 1967; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 52532; (USNMENT01752948).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT-01752949, USNMENT01752950, USNMENT01752951).

jonesae, Trombicula Brennan, 1952b: 60**Holotype (L)**

USA • Illinois State, Urbana County; 21 Oct. 1948; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 25912; (USNMENT01752952).

Paratypes (L)

USA • 13; same data as holotype; (USNMENT01752953, USNMENT01752954, USNMENT01752955, USNMENT-01752956, USNMENT01752957, USNMENT01752958, USNMENT01752959, USNMENT01752960, USNMENT01752961, USNMENT01752962, USNMENT01752963, USNMENT-01752964, USNMENT01752965). 12; same locality and host; 20 Oct. 1948; RML 25911; (USNMENT01752966, USNMENT-01752967, USNMENT01752968, USNMENT01752969, USNMENT01752970, USNMENT01752971, USNMENT01752972, USNMENT01752973, USNMENT01752974, USNMENT-01752975, USNMENT01752976, USNMENT01752977).

jonesi, Euschoengastia Lipovsky and Loomis, 1954: 407**Paratypes (L)**

USA • 4; Kansas State, Cowley County; 7 Mar. 1953; ex *Peromyscus leucopus* (Rafinesque) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01752978, USNMENT01752979, USNMENT01752980, USNMENT01752981).

kajutekrii, Trombicula Joshee, 1964: 46**Holotype (L)**

INDIA • Maharashtra State, Mumbai Suburban District, Bhandup; 26 Nov. 1959; ex *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae); (USNMENT01752982).

Paratype (L)

INDIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01752983).

kalaharica, Ascensoengastia Lawrence, 1949: 434

Paratype (L)

BOTSWANA • 1; Kaotwe Pan; no date; ex *Ichnotropis squamulosa* Peters (= *Meroles squamulosus*) (Squamata: Lacertidae); (USNMENT01752984).

kalrata, Gahrliepia (Schoengastiella) Traub and Evans, 1953:

98

Holotype (L)

INDIA • Jammu and Kashmir State, Ganderbal District, Sonamarg; Aug. 1949; ex *Rattus rattoides* Hodgson (= *Rattus pyctoris*) (Rodentia: Muridae); S. L. Kalra coll.; USNM 2071; (USNMENT01752985).

Paratypes (L)

INDIA • 6; same data as holotype; (USNMENT01752986, USNMENT01752987, USNMENT01752988, USNMENT01752989, USNMENT01752990, USNMENT01752991).

kanhaensis, Schoengastia Mitchell and Nadchatram, 1966: 75

Paratypes (L)

INDIA • 2; Madhya Pradesh State, Kanha National Park; 1 Nov. 1964; ex *Mabuya dissimilis* Boulenger (*Eutropis dissimilis* [Hallowell]) (Squamata: Scincidae); G. B. Schallet coll.; (USNMENT01752992, USNMENT01752993).

kansai, Trombicula (Trombiculindus) Jameson and Sasa, 1953: 247

Holotype (L)

JAPAN • Kansai Region, Kyoto City, Ohara area; 8 Mar. 1952; ex *Urotrichus talpooides* Temminck (Eulipotyphla: Talpidae); E. W. Jameson Jr. coll.; (USNMENT01752994).

Paratypes (L)

JAPAN • 3; same locality and host; 13 Apr. 1952; (USNMENT01752995, USNMENT01752996, USNMENT01752997). 1; same locality and host; 11 Jun. 1952; (USNMENT01752998). 1; same locality and host; 1 May 1952; (USNMENT01752999). 1; same locality and host; 2 May 1952; (USNMENT01757000). 3; same locality and host; 23 Apr. 1952; (USNMENT01757001, USNMENT01757002, USNMENT01757003).

kansasensis, Trombicula Loomis, 1955: 260

Paratypes (L)

USA • 3; Kansas State, Douglas County; 17 Oct. 1950; ex *Pituophis catenifer* (Blainville) (Squamata: Colubridae); (USNMENT01757004, USNMENT01757005, USNMENT01757006).

kardosi, Trombicula Loomis, 1954: 929

Holotype (L)

USA • Kansas State, Douglas County; 28 Nov. 1951; ex *Sciurus niger* L. (Rodentia: Sciuridae); R. B. Loomis coll.; USNM 3151; (USNMENT01757007).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; USNM 3152; (USNMENT01757008). 1; same data; USNM 3157; (USNMENT01757009).

1; same data; USNM 3153; (USNMENT01757010). 1; same data; USNM 3155; (USNMENT01757011).

karinensis, Gahrliepia (Walchia) Goff, 1984a: 137

Holotype (L)

MYANMAR • Karen Hills; no date; ex *Talpa leucura* Blyth (= *Parascaptor leucura*) (Eulipotyphla: Talpidae); (USNMENT01757012).

Paratype (L)

MYANMAR • 1; same data as holotype; (USNMENT01757013).

keechongi, Trombicula (Sasatrombicula) Nadchatram and Mitchell, 1965: 71

Paratypes (L)

SOLOMON ISLANDS • 3; Buka Agricultural Station; 6–10 Dec. 1959; ex *Hipposideros* sp. (Chiroptera: Hipposideridae); T. C. Maa coll.; (USNMENT01757014, USNMENT01757015, USNMENT01757016).

keegani, Acomatacarus Radford, 1953c: 242

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Samar Island; 4 Jun. 1948; ex *Centropus melanops* Lesson (Cuculiformes: Cuculidae); H. L. Keegan coll.; (USNMENT01757017).

keenani, Trombicula Brennan and Jones, 1961b: 119

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; 13 Feb. 1960; ex *Peromyscus nudipes* Goodwin (= *Peromyscus mexicanus* [Saussure]) (Rodentia: Cricetidae); RML 35934; (USNMENT01757018).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757019). 3; same data; RML 35936; (USNMENT01757020, USNMENT01757021, USNMENT01757022). 1; same locality and host; 14 Feb. 1960; RML 35937; (USNMENT01757023). 5; same data; RML 35942; (USNMENT01757024, USNMENT01757025, USNMENT01757026, USNMENT01757027, USNMENT01757028). 1; same data; RML 35941; (USNMENT01757029). 1; same data; RML 35944; (USNMENT01757030). 3; same locality and host; 12 Feb. 1960; RML 35930; (USNMENT01757031, USNMENT01757032, USNMENT01757033). 7; same data; RML 35928; (USNMENT01757034, USNMENT01757035, USNMENT01757036, USNMENT01757037, USNMENT01757038, USNMENT01757039, USNMENT01757040). 1; same data; RML 35929; (USNMENT01757041). 8; same locality and host; 3 Feb. 1960; RML 35921; (USNMENT01757042, USNMENT01757043, USNMENT01757044, USNMENT01757045, USNMENT01757046, USNMENT01757047, USNMENT01757048, USNMENT01757049). 1; same data; RML 35933; (USNMENT01757050). 1; same locality and host; 4 May 1960; RML 35965; (USNMENT01757051). 11; same locality; 13 Feb. 1960; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35871; (USNMENT01757052, USNMENT01757053,

USNM 01757054, USNM 01757055, USNM 01757056, USNM 01757057, USNM 01757058, USNM 01757059, USNM 01757060, USNM 01757061, USNM 01757062). 3; same locality and host; 30 Jan. 1960; RML 35854; (USNM 01757063, USNM 01757064, USNM 01757065). 3; same data; RML 35857; (USNM 01757066, USNM 01757067, USNM 01757068). 3; same locality, 14 Feb. 1960; ex *Oryzomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35873; (USNM 01757069, USNM 01757070, USNM 01757071). 2; same locality and date; ex *Oryzomys flavescentes* Waterhouse (= *Oligoryzomys flavescentes*) (Rodentia: Cricetidae); RML 35943; (USNM 01757072, USNM 01757073). 3; same locality; 12 Feb. 1960; ex *Reithrodontomys mexicanus* (Saussure) (Rodentia: Cricetidae); RML 35927; (USNM 01757074, USNM 01757075, USNM 01757076). 1; same locality; 13 Feb. 1960; ex *Scotinomys teguina* Alston (Rodentia: Cricetidae); RML 35935; (USNM 01757077). 1; same locality and host; 4 May 1960; RML 35966; (USNM 01757078). 2; same data; RML 35967; (USNM 01757079, USNM 01757080). 3; same locality; 12 Feb. 1960; ex *Sciurus granatensis* Humboldt (Rodentia: Sciuridae); RML 35931; (USNM 01757081, USNM 01757082, USNM 01757083). 1; same locality; 4 Feb. 1960; ex *Sciurus* sp. (Rodentia: Sciuridae); RML 35865; (USNM 01757084).

kethleyi, *Guntheria* Goff, 1979a: 88

Paratypes (L)

AUSTRALIA • 2; Western Australia State, Kimberley Region, Napier Downs; 31 Aug. 1976; ex *Zyzomys argurus* (Thomas) (Rodentia: Muridae); WAM 791580; (USNM 01757085, USNM 01757086).

kianjoei, *Leptotrombidium (Lorillatum)* Nadchatram and Traub, 1964b: 269

Holotype (L)

VIETNAM • Lam Dong Province, Blao; 25 Oct. 1960; ex *Tupaia* sp. (Scandentia: Tupaiidae); (USNM 01757087).

Paratype (L)

VIETNAM • 1; same locality and host; 16 Oct. 1960; (USNM 01757088).

kittii, *Ascoshengastia (Laurentella)* Domrow and Nadchatram, 1964: 479

Holotype (L)

THAILAND • Udon Thani Province, Ban Chang; 4 Apr. 1962; ex *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae); SMRL 708; (USNM 01757089).

Paratype (L)

THAILAND • 2; same data as holotype; (USNM 01757090, USNM 01757091).

knighti, *Trombicula* Radford, 1954: 299

Holotype (L)

YEMEN • Ta'izz; 1951; ex *Rhinolophus clivosus* Cretzschmar

(Chiroptera: Rhinolophidae); H. Hoogstraal coll.; (USNM 01757092).

kofordi, *Odontacarus* Brennan and Jones, 1961a: 175

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 11 Jun. 1951; ex *Chinchillula sahamae* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31551; (USNM 01757093).

Paratypes (L)

PERU • 2; same data as holotype; (USNM 01757094, USNM 01757095). 1; same data; RML 31550; (USNM 01757096). 3; same locality and host; 10 Jun. 1951; RML 31548; (USNM 01757097, USNM 01757098, USNM 01757099). 1; same locality and host; 19 Jun. 1951; RML 31553; (USNM 01757100). 1; same locality; 19 Jun. 1951; ex *Neotomys ebriosus* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31554; (USNM 01757101). 2; same locality; 14 Jun. 1951; ex *Punomys lemminus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); RML 31552; (USNM 01757102, USNM 01757103). 2; Puno Department, Caccachara Valley; 24 Apr. 1952; ex *Abrocoma cinerea* Thomas (Rodentia: Abrocomidae); RML 15355; (USNM 01757104, USNM 01757105).

kohlsi, *Neoschoengastia* Philip and Woodward, 1946: 159

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 23; Occidental Mindoro Province, Mindoro Island, San Jose; 2 Apr. 1945; *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); USNM 1526; (USNM 01757106, USNM 01757107, USNM 01757108, USNM 01757109, USNM 01757110, USNM 01757111, USNM 01757112, USNM 01757113, USNM 01757114, USNM 01757115, USNM 01757116, USNM 01757117, USNM 01757118, USNM 01757119, USNM 01757120, USNM 01757121, USNM 01757122, USNM 01757123, USNM 01757124, USNM 01757125, USNM 01757126, USNM 01757127, USNM 01757128).

kohlsi, *Neoschoengastia* Brennan, 1951: 579

Holotype (L)

USA • Montana State, Granite County; 17 Jul. 1950; ex *Petrochelidon pyrrhonota* Vieillot (Passeriformes: Hirundinidae); RML 27727; (USNM 01757129).

Paratypes (L)

USA • 6; same data as holotype; (USNM 01757130, USNM 01757131, USNM 01757132, USNM 01757133, USNM 01757134, USNM 01757135). 5; same locality and host; 20 Jul. 1950; RML 27728; (USNM 01757136, USNM 01757137, USNM 01757138, USNM 01757139, USNM 01757140).

koomori, *Trombicula* Sasa and Jameson, 1954: 316

Holotype (L)

JAPAN • Kansai Region, Kyoto City, Ohara; 26 Aug. 1952; ex

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber) (Chiroptera: Rhinolophidae); J. McClenden and Y. Shogaki, coll.; (USNMENT01757141).

Paratype (L)

JAPAN • 1; same data as holotype; (USNMENT01757142).

koongi, *Trombicula* Domrow, 1962e: 41

Paratypes (L)

MALAYSIA • 4; Selangor State, Hulu Langat District; 8 Mar. 1957; ex *Megaderma spasma* L. (Chiroptera: Megadermatidae); (USNMENT01757143, USNMENT01757144, USNMENT01757145, USNMENT01757146).

koreaensis, *Euschoengastia* Jameson and Toshioka, 1954: 14

Holotype (L)

NORTH KOREA • Gwandong Region, Gyeonggi Province, Cheorwon County; 15 Nov. 1951; ex *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae); (USNMENT01757147).

kramisi, *Polylopodium* Brennan and Jones, 1961b: 113

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Panama City, Summit Botanical Gardens; 21 Sep. 1954; ex *Liomys adspersus* (Peters) (= *Heteromys adspersus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 35267; (USNMENT01757148).

Paratypes (L)

PANAMA • 19; same data as holotype; (USNMENT01757149, USNMENT01757150, USNMENT01757151, USNMENT01757152, USNMENT01757153, USNMENT01757154, USNMENT01757155, USNMENT01757156, USNMENT01757157, USNMENT01757158, USNMENT01757159, USNMENT01757160, USNMENT01757161, USNMENT01757162, USNMENT01757163, USNMENT01757164, USNMENT01757165, USNMENT01757166, USNMENT01757167). 12; Panama Province, Panama City, Curundú; 8 Jul. 1954; same host; RML 35292; (USNMENT01757168, USNMENT01757169, USNMENT01757170, USNMENT01757171, USNMENT01757172, USNMENT01757173, USNMENT01757174, USNMENT01757175, USNMENT01757176, USNMENT01757177, USNMENT01757178, USNMENT01757179). 3; Panama Province, Panama City, Panama State Forest; 21 Dec. 1954; same host; RML 35230; (USNMENT01757180, USNMENT01757181, USNMENT01757182).

krishnani, *Ascoschoengastia* (*Laurentella*) Nadchatram and Domrow, 1964: 30

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Hulu Langat District; 6 Apr. 1956; ex *Iomys horsfieldii* (Waterhouse) (Rodentia: Sciuridae); IMR 42969; (USNMENT01757183).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; IMR 48005; (USNMENT01757184). 1; same data; IMR 48004; (USNMENT01757185).

kritochaeta, *Gahrliepia* (*Walchia*) Traub and Evans, 1957: 313

Holotype (L)

THAILAND • Nakhon Ratchasima Province, Pak Chong District; 3 Feb. 1953; ex *Rattus rattus* L. (Rodentia: Muridae); E. Elbell coll.; USNM 2432; (USNMENT01757186).

Paratypes (L)

THAILAND • 2; same data as holotype; (USNMENT01757187, USNMENT01757188).

kromani, *Odontacarus* Goff and Loomis, 1973: 333

Holotype (L)

USA • California State, San Diego County, Jacumba Hot Springs; 12 Mar. 1961; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01757189).

kulumadouensis, *Whartonias* Goff, 1980c: 494

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Woodlark Island, Kulumadau; 15 Nov. 1956; ex *Dobsonia pannietensis* (De Vis) (Chiroptera: Pteropodidae); (USNMENT01757190, USNMENT01757191).

kundini, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Nadchatram and Upham, 1966a: 110

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Kuantan; 20 Aug. 1965; “rat’s hole”; (USNMENT01757192).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757193).

kunsi, *Euschoengastia* Yunker and Brennan, 1964: 193

Holotype (L)

BOLIVIA • Beni Department, San Joaquin; 21 May 1963; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); C. E. Yunker coll.; RML 39000; (USNMENT01757194).

Paratypes (L)

BOLIVIA • 27; same data as holotype; (USNMENT01757195, USNMENT01757196, USNMENT01757197, USNMENT01757198, USNMENT01757199, USNMENT01757200, USNMENT01757201, USNMENT01757202, USNMENT01757203, USNMENT01757204, USNMENT01757205, USNMENT01757206, USNMENT01757207, USNMENT01757208, USNMENT01757209, USNMENT01757210, USNMENT01757211, USNMENT01757212, USNMENT01757213, USNMENT01757214, USNMENT01757215, USNMENT01757216, USNMENT01757217, USNMENT01757218, USNMENT01757219, USNMENT01757220, USNMENT01757221).

kyongkiensis, *Microtrombicula* Ah, 1964: 191

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Mount Gwanak; 19 May 1963; ex *Pipistrellus abramus* (Temminck) (Chiroptera: Vespertilionidae); A. S. Ah coll.; (USNMENT01757222).

lacerta, Euschoengastia Brennan, 1948: 468

Holotype (L)

USA • California State, Santa Cruz County; 15 Aug. 1945; ex *Sceloporus occidentalis* Baird and Girard (Squamata: Phrynosomatidae); (USNMENT01757223).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01757224, USNMENT01757225, USNMENT01757226).

lacerticola, Trombicula Loomis, 1964: 13

Holotype (L)

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 11 Jul. 1961; ex *Uta stansburiana* Baird and Girard (Squamata: Phrynosomatidae); WJW 610711; (USNMENT01757227).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01757228, USNMENT01757229, USNMENT01757230).

lacertillae, Trombicula Boshell and Kerr, 1942: 10

Syntypes (L)

COLOMBIA • 3; Bolivar Department, Simití; 17 Sep. 1937; ex "unidentified lizard" (Squamata); USNM 53011; (USNMENT01757231, USNMENT01757232, USNMENT01757233). 1; Bolivar Department, San Juan Nepomuceno; 16 Sep. 1937; same host; USNM 3001; (USNMENT01757234).

lachesis, Fonsecia Brennan, 1970a: 808

Holotype (L)

BOLIVIA • Beni Department; 20 Apr. 1964; ex *Lachesis muta* (L.) (Squamata: Viperidae; RML 50193; (USNMENT01757235)

Paratypes (L)

BOLIVIA • 4; same data as holotype; (USNMENT01757236, USNMENT01757237, USNMENT01757238, USNMENT01757239).

laciniata, Gahrliepia (Gahrliepia) Traub and Morrow 1955: 37

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 25 Aug. 1953; ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); RT B 19365; (USNMENT01757240).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 4; same data as holotype; (USNMENT01757241, USNMENT01757242, USNMENT01757243, USNMENT01757244). 38; same locality and host; 30 Aug. 1953; RT B 19370; (USNMENT01757245, USNMENT01757246, USNMENT01757247, USNMENT01757248, USNMENT01757249, USNMENT01757250, USNMENT01757251, USNMENT01757252, USNMENT01757253, USNMENT01757254, USNMENT01757255, USNMENT01757256, USNMENT01757257, USNMENT01757258, USNMENT01757259, USNMENT01757260, USNMENT01757261, USNMENT01757262, USNMENT01757263, USNMENT01757264, USNMENT01757265, USNMENT01757266, USNMENT01757267, USNMENT01757268, USNMENT-

01757269, USNMENT01757270, USNMENT01757271, USNMENT01757272, USNMENT01757273, USNMENT01757274, USNMENT01757275, USNMENT01757276, USNMENT01757277, USNMENT01757278, USNMENT01757279, USNMENT01757280, USNMENT01757281, USNMENT01757282). 8; same locality and host; 31 Aug. 1953; RT B 19428; (USNMENT01757283, USNMENT01757284, USNMENT01757285, USNMENT01757286, USNMENT01757287, USNMENT01757288, USNMENT01757289, USNMENT01757290). 11; same data; RT B 19432; (USNMENT01757291, USNMENT01757292, USNMENT01757293, USNMENT01757294, USNMENT01757295, USNMENT01757296, USNMENT01757297, USNMENT01757298, USNMENT01757299, USNMENT01757300, USNMENT01757301). 1; same locality and host; 16 Aug. 1951; RT B 9002; (USNMENT01757302). 17; same locality and host; 20 Aug. 1953; RT B 19319; (USNMENT01757303, USNMENT01757304, USNMENT01757305, USNMENT01757306, USNMENT01757307, USNMENT01757308, USNMENT01757309, USNMENT01757310, USNMENT01757311, USNMENT01757312, USNMENT01757313, USNMENT01757314, USNMENT01757315, USNMENT01757316, USNMENT01757317, USNMENT01757318, USNMENT01757319). 2; same locality and host; 1 Sep. 1953; RT B 19459; (USNMENT01757320, USNMENT017572321). 10; same locality; 30 Aug. 1953; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); RT B 19414; (USNMENT01757322, USNMENT01757323, USNMENT01757324, USNMENT01757325, USNMENT01757326, USNMENT01757327, USNMENT01757328, USNMENT01757329, USNMENT01757330, USNMENT01762029).

lacunosa, Neoschoengastia Gater, 1932: 156

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 23 Jul. 1930; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); USNM 1053; (USNMENT01757331).

lanceolata, Euschoengastia Brennan and Beck, 1955: 13

Holotype (L)

USA • Utah State, Washington County, Grafton; 17 Dec. 1950; ex *Peromyscus eremicus* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); RML 28268; (USNMENT01757332).

Paratypes (L)

USA • 9; same data as holotype; (USNMENT01757333, USNMENT01757334, USNMENT01757335, USNMENT01757336, USNMENT01757337, USNMENT01757338, USNMENT01757339, USNMENT01757340, USNMENT01757341). 5; Utah State, Washington County, Berry Springs; 19 Dec. 1950; same host; RML 26270; (USNMENT01757342, USNMENT01757343, USNMENT01757344, USNMENT01757345, USNMENT01757346). 1; Utah State, Washington County, Rockville; 18 Dec. 1950; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 28268; (USNMENT01757347).

landazuri, Trombicula Boshel and Kerr, 1942: 14

Syntypes (L)

COLOMBIA • 1; Bolivar Department, San Juan Nepomuceno; 10 Sep. 1937; ex *Agouti paca* L. (= *Cuniculus paca*) (Rodentia: Cuniculidae); USNM 698; (USNMENT01757348). 1; Meta Department, Restrepo; 6 Oct. 1937; ex *Proechimys chrysaeolus* (Thomas) (Rodentia: Echimyidae); USNM 1900; (USNMENT01757349).

lanei, Euschoengastia Brennan and Beck, 1955: 14

Holotype (L)

USA • Utah State, Box Elder County, Lucin; 10 Oct. 1952; ex *Reithrodontomys megalotis* (Baird) (Rodentia: Cricetidae). RML 31172; (USNMENT01757350).

Paratypes (L)

USA • 9; same data as holotype; (USNMENT01757351, USNMENT01757352, USNMENT01757353, USNMENT01757354, USNMENT01757355, USNMENT01757356, USNMENT01757357, USNMENT01757358, USNMENT01757359). 5; same locality and date; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); RML 31183; (USNMENT01757360, USNMENT01757361, USNMENT01757362, USNMENT01757363, USNMENT01757364). 4; same locality and host; 11 Oct. 1952; RML 31184; (USNMENT01757365, USNMENT01757366, USNMENT01757367, USNMENT01757368). 5; same data; RML 31176; (USNMENT01757369, USNMENT01757370, USNMENT01757371, USNMENT01757372, USNMENT01757373). 5; Utah State, Uintah County, Jensen; 8 Nov. 1952; same host; RML 31188; (USNMENT01757374, USNMENT01757375, USNMENT01757376, USNMENT01757377, USNMENT01757378).

lasiurus, Parasecia Goff and Gettinger, 1991: 401

Holotype (L)

BRAZIL • Federal District, Brasilia; 29 Jan. 1984; ex *Bolomys lasiurus* (Lund) (= *Necromys lasiurus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01757379).

lasiurus, Serratacarus Goff and Whitaker, 1984a: 166

Holotype (L)

BRAZIL • Minas Gerais State; National Park of Serra da Canastra; Fazenda das Pedras; 27 Jul. 1979; ex *Zygodontomys lasiurus* Lund (= *Necromys lasiurus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01757380).

latchmani, Euschoengastia Brennan and Yunker, 1964: 311

Holotype (L)

USA • California State, Sonara County; 13 Feb. 1963; ex *Equus caballus* L. (Perissodactyla: Equidae); RML 38601; (USNMENT01757381).

Paratypes (L)

USA • 6; same data as holotype; (USNMENT01757382, USNMENT01757383, USNMENT0175784, USNMENT01757385, USNMENT01757386, USNMENT01757387). 3;

same locality, 21 Feb. 1963; ex *Lepus californicus* Gray (Lagomorpha: Leporidae); RML 38581; (USNMENT01757388, USNMENT01757389, USNMENT01757390). 1; same locality and host; 16 Apr. 1963; RML 38597; (USNMENT01757391). 6; same data; RML 38625; (USNMENT01757392, USNMENT01757393, USNMENT01757394, USNMENT01757395, USNMENT01757396, USNMENT01757397). 1; same locality; 19 Feb. 1963; ex *Zonotrichia coronata* Pallas (= *Zonotrichia atricapilla* [Gmelin]) (Passeriformes: Passerellidae); RML 38582; (USNMENT01757398). 8; California State, Nevada County, Grass Valley; 20 Jan. 1952; ex *Canis lupus familiaris* L. (Carnivora: Canidae); RML 34624; (USNMENT01757399, USNMENT01757400, USNMENT01757401, USNMENT01757402, USNMENT01757403, USNMENT01757404, USNMENT01757405, USNMENT01757406).

latens, Microtrombicula Traub and Nadchatram, 1966a: 312

Paratype (L)

PAKISTAN • 1; Khyber-Pakhtunkhwa Province, Mansehra District District, Shogran; 31 Jun. 1964; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01757407).

laticuta, Beamerella Goff and Brennan, 1978a: 534

Holotype (L)

COLOMBIA • Santander Department, Macaregua Cave; 8 Aug. 1967; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 50028; (USNMENT01757408).

Paratype (L)

COLOMBIA • 1; Santander Department, San Gil; 18 Sep. 1967; same host; RML 47659; (USNMENT01757409).

lawrencei, Acomatacarus Radford, 1948a: 216

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 4; Eastern Cape Province, Grahamstown City, Glen Craig; 24 May 1939; ex *Thallomys namaquensis ghami* (Roberts) (= *Micaelamys namaquensis* [A. Smith]) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01757410, USNMENT01757411, USNMENT01757412, USNMENT01757413).

leberi, Teratothrix Goff, 1981e: 244

Holotype (L)

PERU • Cuzco Department, Cuzco; 17 Jul. 1953; ex *Lestoros inca* (Thomas) (Paucituberculata: Caenolestidae); FMNH 75587; (USNMENT01757414).

Paratypes (L)

PERU • 6; same data as holotype; (USNMENT01757415, USNMENT017574016, USNMENT01757417, USNMENT01757418, USNMENT01757419, USNMENT01757420).

leechi, Ascoshochengastia (Laurentella) Domrow, 1962b: 590

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 27 Aug. 1960; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01757421).

leegoffi, Eutrombicula Brennan and Reed, 1974b: 702

Holotype (L)

VENEZUELA • Trujillo State; 21 Jan. 1966; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48905; (USNMENT01757422).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757423). 2; same data; RML 49915; (USNMENT01757424, USNMENT01757425). 5; same locality and host; 18 Jan. 1966; RML 48897; (USNMENT01757426, USNMENT01757427, USNMENT01757428, USNMENT01757429, USNMENT01757430). 9; same locality and host; 26 Jan. 1966; RML 48896; (USNMENT01757431, USNMENT01757432, USNMENT01757433, USNMENT01757434, USNMENT01757435, USNMENT01757436, USNMENT01757437, USNMENT01757438, USNMENT01757439). 3; same locality and host; 20 Jan. 1966; RML 48901; (USNMENT01757440, USNMENT01757441, USNMENT01757442). 9; same data; RML 48902; (USNMENT01757443, USNMENT01757444, USNMENT01757445, USNMENT01757446, USNMENT01757447, USNMENT01757448, USNMENT01757449, USNMENT01757450, USNMENT01757451). 1; same locality and host; 28 Jan. 1966; RML 49027; (USNMENT01757452). 12; same locality; 26 Jan. 1966; ex *Oryzomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 48923; (USNMENT01757453, USNMENT01757454, USNMENT01757455, USNMENT01757456, USNMENT01757457, USNMENT01757458, USNMENT01757459, USNMENT01757460, USNMENT01757461, USNMENT01757462, USNMENT01757463, USNMENT01757464).

lepidodactylus, Microtrombicula (Eltonella) Brown, 1999: 22

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Guimaras Province, Buenavista, Santo Rosario; 15 May 1968; ex *Leptodactylus* sp. (Anura: Leptodactylidae); R. B. Gonzales coll.; BPBM 126963; (USNMENT01757465).

lepisatum, Leptotrombidium (Trombiculindus) Traub and

Nadchatram, 1967a: 426

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State Cameron, Highlands District; 24 Sep. 1957; ex *Rattus rattus fulvescens* Gray (= *Niviventer fulvescens*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; RT B 46727; (USNMENT01757466).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same locality; 4 Jan. 1957; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); RT B 49814; (USNMENT01757467).

leprochaeta, Herpetacarus Nadchatram and Kethley, 1974: 583

Paratype (L)

THAILAND • 1; Nakhon Ratchasima Province; 25 Aug.

1969; ex *Riopa bowringi* Dunn (= *Lygosoma bowringii* [Günther]) (Squamata: Scincidae); IMR 111162; (USNMENT01757468).

lewthwaitei, Walchia Gater, 1932: 170

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State Kuala Lumpur; Aug. 1927; ex *Rattus rattus diardi* (Jentink) (Rodentia: Muridae); USNM 1062; (USNMENT01757469).

leytensis, Rudnicula Brown, Goff, and Nadchatram, 1988: 17

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 1; Eastern Visayas Province, Mount Lobi; 29 May 1964; ex *Ptenochirus jagori* (Peters) (Chiroptera: Pteropodidae); (USNMENT01757470). 3; same locality and host; 5 Jun. 1964; (USNMENT01757471, USNMENT01757472, USNMENT01757473).

libani, Riedlinia (Trombigastia) Vercammen-Grandjean, 1968:

59

Holotype (L)

LEBANON • Jbeil District, Amsheet; 13 Oct. 1960; ex *Myotis blythii* (Tomes) (Chiroptera: Vespertilionidae); (USNMENT01757474).

libertatis, Euschoengastia Brennan and Dalmat, 1960: 189

Holotype (L)

GUATEMALA • Chimaltenango Department, Acatenango; 28 Apr. 1951; ex *Neotoma* sp. (Rodentia; Cricetidae); RML 29917; (USNMENT01757475).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 18; same data as holotype; (USNMENT01757476, USNMENT01757477, USNMENT01757478, USNMENT01757479, USNMENT01757480, USNMENT01757481, USNMENT01757482, USNMENT01757483, USNMENT01757484, USNMENT01757485, USNMENT01757486, USNMENT01757487, USNMENT01757488, USNMENT01757489, USNMENT01757490, USNMENT01757491, USNMENT01757492, USNMENT01757493).

libita, Hoffmannina Brennan and Goff, 1977b: 911

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; 2 May 1960; ex *Reithrodontomys sumichrasti* (Saussure) (Rodentia; Cricetidae); RML 40668; (USNMENT01757494).

Paratypes (L)

PANAMA • 5; same data as holotype; (USNMENT01757495, USNMENT01757496, USNMENT01757497, USNMENT01757498, USNMENT01757499). 2; same locality; 5 May 1961; ex *Peromyscus nudipes* Goodwin (= *Peromyscus mexicanus* [Saussure]) (Rodentia: Cricetidae); RML 40896; (USNMENT01757500, USNMENT01757501). 2; same locality and host; 3 May 1961; RML 40810; (USNMENT01757502, USNMENT01757503). 5; same locality and date; ex *Reithrodon-*

tomys creper Bangs (Rodentia: Cricetidae); RML 40813; (USNM-ENT01757504, USNMENT01757505, USNMENT01757506, USNMENT01757507, USNMENT01757508).

limi, Leptotrombidium (Trombiculindus) Traub and Nadchatram, 1967a: 432

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Cameron Highlands District, Mount Batu Brinchang; 8 Jan. 1958; ex *Rattus rattus fulvescens* Gray (= *Niviventer fulvescens*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; RT B 47226; (USNMENT01757509).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01757510, USNMENT01757511, USNMENT01757512, USNMENT01757513).

linsdalei, Acomatacarus Brennan and Jones, 1954: 160

Holotype (L)

USA • California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 3 Sep. 1950; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 28169; (USNMENT01757514).

Paratypes (L)

USA • 19; same data as holotype; (USNMENT01757515, USNMENT01757516, USNMENT01757517, USNMENT-01757518, USNMENT01757519, USNMENT01757520, USNMENT01757521, USNMENT01757522, USNMENT01757523, USNMENT01757524, USNMENT01757525, USNMENT-01757526, USNMENT01757527, USNMENT01757528, USNMENT01757529, USNMENT01757530, USNMENT01757531, USNMENT01757532, USNMENT01757533). 3; same locality and host; 26 Aug. 1950; RML 28165; (USNMENT01757534, USNMENT01757535, USNMENT01757536). 3; same locality and host; 27 Aug. 1959; RML 28166; (USNMENT01757537, USNMENT01757538, USNMENT01757539). 2; same locality and host; 3 Sep. 1953; RML 32543; (USNMENT01757540, USNMENT01757541). 1; same data; RML 32540; (USNMENT01757542).

liomys, Trombicula Brennan and Jones, 1961b: 121

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Panama City, Curundú; 8 Jul. 1954; ex *Liomys adspersus* (Peters) (= *Heteromys adspersus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 35292; (USNMENT01757543).

Paratypes (L)

PANAMA • 3; Panama province, Panama City, Corozal; 21 Oct. 1954; same host; RML 35255; (USNMENT01757544, USNMENT01757545, USNMENT01757546).

liota, Gahrliepia (Schoengastiella) Traub and Evans, 1953: 89

Holotype (L)

INDIA • Assam State, Ledo City, Stillwell Road; 28 Aug. 1945; ex *Suncus* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 3561; (USNMENT01757547).

Paratypes (L)

INDIA • 1; same locality and host; 29 Aug. 1945; USATC 3579; (USNMENT01757548). 1; same locality and host; 7 Sep. 1945; USATC 3662; (USNMENT01757549). 1; Assam State, Ledo City, Ledo Road; 27 Jul. 1945; ex *Anourosorex* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 2044; (USNMENT01757550).

lipoglena, Euschoengastia Brennna and Jones, 1960: 504

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Mount Tamana; 13 Jun. 1955; ex *Mormoops tumidiceps* Miller (= *Mormoops megalophylla*) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 33680; (USNMENT01757551).

lipovskyana, Trombicula (Eutrombicula) Wolfenbarger, 1952: 660

Paratypes (L)

USA • 3; Kansas State, Douglas County; 15 Jul. 1948; ex *Passer domesticus* L. (Passeriformes: Passeridae); L. J. Lipovsky coll.; (USNMENT01757552, USNMENT01757553, USNMENT-01757554). 2; same locality; 25 Jul. 1948; ex *Colinus virginianus* (L.) (Galliformes: Odontophoridae); (USNMENT01757555, USNMENT01757556).

lipovskyi, Trombicula (Neotrombicula) Brennan and Wharton, 1950: 177

Syntype (L)

USA • 1; Kansas State, Norton County; 25 Oct. 1946; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); USNM 1838; (USNMENT01757557).

lobiensis, Walchiella Brown and Goff, 1988a: 219

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Leyte Province, Leyte Island; 6 Jul. 1964; ex *Rattus everetti* (Günther) (Rodentia: Muridae); (USNMENT-01757558).

longicalcar, Trombicula Brennan and Jones, 1960: 517

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Melajo Forest Reserve; 24 Apr. 1956; ex *Amazona amazonica* L. (Psittaciformes: Psittacidae); RML 33916; (USNMENT01757559).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 5; same locality and host; 6 Mar. 1956; RML 33802; (USNMENT01757560, USNMENT01757561, USNMENT01757562, USNMENT01757563, USNMENT01757564). 4; same locality and host; 24 Apr. 1956; RML 33916; (USNMENT01757565, USNMENT01757566, USNMENT01757567, USNMENT01757568). 7; same locality; 8 Oct. 1956; ex *Sciurus granatensis* Humboldt (Rodentia: Sciuridae); RML 34171; (USNMENT01757569, USNMENT01757570, USNMENT01757571, USNMENT01757572, USNMENT-01757573, USNMENT01757574, USNMENT01757575). 1; Sangre Grande Region, Rio Grande stream; 16 Jul. 1956;

ex *Pseustes sulphureus* Wagler (Squamata: Colubridae); RML 34144; (USNMENT01757576). 2; Princes Town, Tabaquite Road; 18 Mar. 1956; ex *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34685; (USNMENT01757577, USNMENT01757578). 2; La Brea; 14 Apr. 1958, same host; RML 34776; (USNMENT01757579, USNMENT01757580).

longidentata, *Gahrliepia* (*Walchia*) Nadchatram and Traub, 1964a: 70

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 28 Aug. 1960; ex *Tamias rodolphii* (Milne-Edwards) (Rodentia: Sciuridae); IMR 101769; (USNMENT01757581).

Paratypes (L)

LAOS • 1; same locality and date; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); IMR 106919; (USNMENT01757582). 1; same data; IMR 106916; (USNMENT01757583). 1; same locality and date; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); IMR 103703; (USNMENT01757584).

longipes, *Neoschoengastia* Nadchatram, 1967a: 142

Holotype (L)

THAILAND • Nan Province, Ban Pha Hang; 13 Dec. 1961; ex *Saxicola ferrea* Gray (Passeriformes: Muscicapidae); SMRL V181; (USNMENT01757585).

longiseta, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 702

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 12 Apr. 1966; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microryzomys minutus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 48146; (USNMENT01757586).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; RML 47429; (USNMENT01757587). 1; same locality; 10 Apr. 1966; ex *Thomomys lugens* (Thomas) (= *Aepeomys lugens*) (Rodentia: Cricetidae); RML 48144; (USNMENT01757588).

longispina, *Ascoshengastia* Radford, 1948a: 219

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 2; Eastern Cape Province, Grahamstown City, Glen Craig, South Africa; 24 May 1939; ex *Thallomys namaquensis grahami* (Roberts) (= *Micaelamys namaquensis* [A. Smith]) (Rodentia: Muridae), G. Theiler coll.; USNM 129; (USNMENT01757589, USNMENT01757590). 1; same locality and host; 15 May 1939; USNM 111. (USNMENT01757591).

longispina, *Brennanella* Radford, 1954: 303

Holotype (L)

YEMEN • Ta'izz; 1951; ex *Rhinolophus clivosus* Cretzschmar (Chiroptera: Rhinolophidae); USNM 6203; (USNMENT01757592).

longitarsala, *Euschoengastia* Powder and Loomis, 1962: 205

Holotype (L)

USA • California State, Riverside County, Snow Creek; 9 May

1959; ex *Uta stansburiana* Baird and Girard (Squamata: Phrynosomatidae); R. B. Loomis coll.; RBL 590509; (USNMENT01757593). Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01757594, USNMENT01757595, USNMENT01757596).

loomisi, *Euschoengastia* Crossley and Lipovsky, 1954: 243

Paratypes (L)

USA • 3; Kansas State, Barber County; 26 Jul. 1952; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); (USNMENT01757597, USNMENT01757598, USNMENT01757599).

loomisi, *Microtrombicula* Ah, 1964: 189

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Gyeonggi Province; 19 May 1963; ex *Pipistrellus abramus* (Temminck) (Chiroptera: Vespertilionidae); (USNMENT01757600).

Paratype (L)

SOUTH KOREA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757601).

loomisi, *Schoengastia* Goff, 1981d: 366

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 5; Central Province, Murray Pass; 4 Nov. 1965; ex *Sphenomorphus* sp. (Squamata: Scincidae); J. Selacek coll.; BPBM 12088; (USNMENT01757602, USNMENT01757603, USNMENT01757604, USNMENT01757605, USNMENT01757606).

loomisi, *Trombicula* (*Neotrombicula*) Kardos, 1954: 85

Holotype (L)

USA • Colorado State, Yuma County; 2 Nov. 1952; ex *Reithrodontomys megalotis* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); USNM 5803; (USNMENT01757607).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; USNM 5802; (USNMENT01757608). 1; same locality and date; ex *Mus musculus* (L.) (Rodentia: Muridae); USNM 5805; (USNMENT01757609). 1; same data; USNM 5806; (USNMENT01757610).

lorentzi, *Gahrliepia* (*Walchia*) Goff, 1984c: 524

Holotype (L)

PAPUA NEW GUINEA • Madang Province; 15 Feb. 1974; ex *Melomys lorentzii* (Jentink) (= *Paramelomys lorentzii*) (Rodentia: Muridae); BPBM 13089; (USNMENT01757611).

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 8; same data as holotype; (USNMENT01757612, USNMENT01757613, USNMENT01757614, USNMENT01757615, USNMENT01757616, USNMENT01757617, USNMENT01757618, USNMENT01757619).

lukoschusi, *Austracarus* Goff, 1983i: 335

Holotype (L)

SOUTH AFRICA • Western Cape Province, Diep River; 29

May 1980; ex *Myosorvarius* (Smuts) (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01757620).

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 11; same data as holotype; (USNMENT01757621, USNMENT01757622, USNMENT01757623, USNMENT01757624, USNMENT01757625, USNMENT01757626, USNMENT01757627, USNMENT01757628, USNMENT01757629, USNMENT01757630, USNMENT01757631).

lukoschusi, *Cotrombicula* Goff, 1983d: 71

Paratypes (L)

AUSTRALIA • 9; Western Australia State, Kimberley Region, Napier Downs; 2 Sep. 1976; ex *Taphozous georgianus* Thomas (Chiroptera: Emballonuridae); (USNMENT01757632, USNMENT01757633, USNMENT01757634, USNMENT01757635, USNMENT01757636, USNMENT01757637, USNMENT01757638, USNMENT01757639, USNMENT01757640).

lukoschusi, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 702

Holotype (L)

VENEZUELA • ; Táchira State, San Cristóbal; 5 Mar. 1968; ex *Thomomys hylophilus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 53639; (USNMENT01757641).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757642). 7; same locality and host; 2 Mar. 1968; RML 53210; (USNMENT01757643, USNMENT01757644, USNMENT01757645, USNMENT01757646, USNMENT01757647, USNMENT01757648, USNMENT01757649). 1; same data; RML 55918; (USNMENT01757650). 2; same locality and host; 6 Mar. 1968; RML 53656; (USNMENT01757651, USNMENT01757652). 1; same locality and host; 7 Mar. 1968; RML 53657; (USNMENT01757653). 1; same locality and host; 8 Mar. 1968; RML 53629; (USNMENT01757654). 3; same locality and host; 9 Mar. 1968; RML 55930; (USNMENT01757655, USNMENT01757656, USNMENT01757657). 2; same locality and host; 11 Mar. 1968; RML 53221; (USNMENT01757658, USNMENT01757659). 1; same locality and host, 17 Mar. 1968; RML 53227; (USNMENT01757660). 1; same locality and host, 19 Mar. 1968. RML 55939; (USNMENT01757661).

lukoschusi, *Trombiculindus* Goff, 1987c: 101

Holotype (L)

NEPAL • Central Nepal, Kyangjin Gompa; 7 Nov. 1975; ex *Soriculus caudatus* (Horsfield) (= *Episoriculus caudatus*) (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01757662).

Paratypes (L)

NEPAL • 16; same data as holotype; (USNMENT01757663, USNMENT01757664, USNMENT01757665, USNMENT01757666, USNMENT01757667, USNMENT01757668, USNMENT01757669, USNMENT01757670, USNMENT01757671, USNMENT01757672, USNMENT01757673, USNMENT-

01757674, USNMENT01757675, USNMENT01757676, USNMENT01757677, USNMENT01757678).

lumsdeni, *Eutrombicula* Radford, 1953b: 212

Syntypes (L)

UGANDA • 4; Kaabong District; 1952; ex *Procavia capensis* Storr (Hyracoidea: Procaviidae); A. J. Haddow coll.; (USNMENT01757679, USNMENT01757680, USNMENT01757681, USNMENT01757682).

luteodema, *Euschoengastia* Brennan, 1948: 470

Holotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County; 30 Jul. 1945; ex *Marmota* sp. (Rodentia: Sciuridae); RML 21926; (USNMENT01757683).

Paratypes (L)

USA • 6; same data as holotype; (USNMENT01757684, USNMENT01757685, USNMENT01757686, USNMENT01757687, USNMENT01757688, USNMENT01757689). 6; same locality and host; 2 May 1945; RML 21800; (USNMENT01757690, USNMENT01757691, USNMENT01757692, USNMENT01757693, USNMENT01757694, USNMENT01757695). 5; same locality and host; 17 May 1945; RML 21817; (USNMENT01757696, USNMENT01757697, USNMENT01757698, USNMENT01757699, USNMENT01757700). 3; same locality; 27 Mar. 1946; ex *Tamiasciurus* sp. (Rodentia: Sciuridae); RML 2254; (USNMENT01757701, USNMENT01757702, USNMENT01757703). 1; same locality; 10 May 1945; ex *Citellus columbianus* Ord (= *Urocitellus columbianus*) (Rodentia: Sciuridae); RML 21809; (USNMENT01757704). 4; Idaho State, Camas County; 30 Jun. 1945; ex "unidentified marmot" (Rodentia: Sciuridae); RML 21851; (USNMENT01757705, USNMENT01757706, USNMENT01757707, USNMENT01757708).

lutui, *Kymocita* Goff, Whitaker, and Dietz, 1983: 185

Holotype (L)

BRAZIL • Minas Gerais State, National Park of Serra da Canastra, Fazenda das Pedras; 30 Apr. 1979; ex *Zygodontomys lasiurus* Lund (= *Necromys lasiurus*) (Rodentia: Cricetidae); BPBM 12712; (USNMENT01757709).

Paratypes (L)

BRAZIL • 2; same locality and host; 29 May 1979; (USNMENT01757710, USNMENT01757711). 2; same locality and host; 27 Jun. 1979; (USNMENT01757712, USNMENT01757713). 1; Minas Gerais State, São Roque de Minas; 29 Aug. 1979; same host; (USNMENT01757714).

lygosomae, *Acomatacarus* Dumbleton, 1946: 410

Paratype (L)

NEW ZEALAND • 1; Waitaki District, Weston City, Meek's Hill; 19 Oct. 1913; ex *Lygosoma grande* Gray (= *Oligosoma grande*) (Squamata: Scincidae); G. Garrow coll.; (USNMENT01757715).

lynni, *Schoengastia* Ewing, 1942: 487

Holotype (L)

JAMAICA • Blue Mountain Peak; no date; ex "unidentified frog" (Anura); Lynn coll.; USNM 1412; (USNMENT01757716).

Paratype (L)

JAMAICA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757717).

maai, *Whartonia* Nadchatram and Wilson, 1965: 224

Paratype (L)

INDONESIA • 1; West Papua Province, Kebar Valley; 17 Jan. 1962; ex *Rousettus amplexicaudatus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Pteropodidae); BPBM 4028; (USNMENT01757718).

mabuyana, *Acomatacarus* Lawrence, 1949: 456

Paratype (L)

ZIMBABWE • 1; Bulawayo District; no date; ex *Mabuya varia* Loveridge (= *Trachylepis brauni* [Tornier]) (Squamata: Scincidae); NM 4807; (USNMENT01757719).

mabuyana, *Schoengastia* Lawrence, 1949: 423

Paratype (L)

ZIMBABWE • 1; Harare Province, Chishawasha; no date; ex *Mabuya striata* V. Fitzsimons and Brain (= *Trachylepis striata* [W. Peters]) (Squamata: Scincidae); SAM 8713; (USNMENT01757720).

macacaphilus, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Brown, 1992: 284

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Mindanau Island, Masawan; 27 Dec. 1961; ex *Macaca fascicularis philippinensis* (I. Geoffroy) (Primate: Cercopithecidae); (USNMENT01757721).

macarenae, *Quadraseta* Brennan and Jones, 1964a: 308

Holotype (L)

COLOMBIA • Meta Department; 21 Apr. 1957; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); RML 34899; (USNMENT01757722).

mackenziei, *Euschoengastia* Yunker and Brennan, 1964: 193

Holotype (L)

BOLIVIA • Beni Department, San Joaquin; 2 Jul. 1963; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); M. L. Kuns coll.; RML 39035; (USNMENT01757723).

Paratypes (L)

BOLIVIA • 3; same data as holotype; (USNMENT01757724, USNMENT01757725, USNMENT01757726). 3; same locality and host; 1 Jul. 1963; (USNMENT01757727, USNMENT01757728, USNMENT01757729). 1; same locality and host; 30 Jul. 1963; C. E. Yunker coll.; (USNMENT01757730). 5; same locality; Mar. to Jul. 1963; ex *Calomys callosus* (Rengger) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01757731, USNM-

ENT01757732, USNMENT01757733, USNMENT01757734, USNMENT01757735).

macrochaeta, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961a: 196

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 31 Aug. 1951; ex *Neotomys ebriosus* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31559; (USNMENT01757736).

Paratypes (L)

PERU • 1; same data as holotype; (USNMENT01757737).

macrospheum, *Leptotrombidium* (*Trombiculindus*) Traub,

Nadchatram, and Lakshana, 1968: 365

Paratypes (L)

THAILAND • 2; Kanchanaburi Province; 25 to 30 Apr. 1958; ex *Callosciurus melanogaster* (Thomas) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01757738, USNMENT01757739). 13; same locality and date; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); (USNMENT01757740, USNMENT01757741, USNMENT01757742, USNMENT01757743, USNMENT01757744, USNMENT01757745, USNMENT01757746, USNMENT01757747, USNMENT01757748, USNMENT01757749, USNMENT01757750, USNMENT01757751, USNMENT01757752).

macrozota, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 518

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Mount Tamana, Taman Hill Cave; 13 Jun. 1955; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 33680; (USNMENT01757753).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 24; same data as holotype; (USNMENT01757754, USNMENT01757755, USNMENT01757756, USNMENT01757757, USNMENT01757758, USNMENT01757759, USNMENT01757760, USNMENT01757761, USNMENT01757762, USNMENT01757763, USNMENT01757764, USNMENT01757765, USNMENT01757766, USNMENT01757767, USNMENT01757768, USNMENT01757769, USNMENT01757770, USNMENT01757771, USNMENT01757772, USNMENT01757773, USNMENT01757774, USNMENT01757775, USNMENT01757776, USNMENT01757777). 1; same data; RML 33676; (USNMENT01757778). 22; same locality and host; 12 Jun. 1956; RML 34018; (USNMENT01757779, USNMENT01757780, USNMENT01757781, USNMENT01757782, USNMENT01757783, USNMENT01757784, USNMENT01757785, USNMENT01757786, USNMENT01757787, USNMENT01757788, USNMENT01757789, USNMENT01757790, USNMENT01757791, USNMENT01757792, USNMENT01757793, USNMENT01757794, USNMENT01757795, USNMENT01757796, USNMENT01757797, USNMENT01757798, USNMENT01757799, USNMENT01757800). 30; same locality and host; 20 Nov. 1957; RML 34665; (USNMENT01757801, USNMENT01757802, USNMENT01757803, USNMENT01757804, USNMENT-

01757805, USNMENT01757806, USNMENT01757807, USNMENT01757808, USNMENT01757809, USNMENT01757810, USNMENT01757811, USNMENT01757812, USNMENT01757813, USNMENT01757814, USNMENT01757815, USNMENT01757816, USNMENT01757817, USNMENT01757818, USNMENT01757819, USNMENT01757820, USNMENT01757821, USNMENT01757822, USNMENT01757823, USNMENT01757824, USNMENT01757825, USNMENT01757826, USNMENT01757827, USNMENT01757828, USNMENT01757829, USNMENT01757830).

maculata, *Ascoshochengastia* Goff, 1979e: 533

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Hela Province, Tari-Pori District, Tari; 21 Sep. 1963; ex *Phalanger vestitus* (Milne-Edwards) (Diprotodontia: Phalangeridae); P. Temple coll.; BPBM 11406; (USNMENT01757831, USNMENT01757832).

madiense, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Traub and

Nadchatram, 1967c: 483

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Trusmadi; 23 Jul. 1953; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01757833).

magna, *Euschoengastia* Farrell, 1956: 167

Syntype (L)

USA • 1; Pennsylvania State, Union County, Glen Iron; 16 May 1949; ex *Neotoma magister* Baird (Rodentia: Cricetidae); USNM 1992; (USNMENT01757834).

magnatarsala, *Paraschoengastia* Goff, 1982a: 556

Holotype (L)

VENEZUELA • Barinas State, Altamira; 28 Dec. 1967; ex *Carollia* sp. (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 33885; (USNMENT01757835).

Paratype (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757836).

mahaplagensis, *Odontacarus* Brown and Goff, 1988a: 217

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Leyte Province, Mahaplag; 8 Aug. 1964; ex *Draco* sp. (Squamata: Agamidae); (USNMENT01757837).

mahuensis, *Hoffmannina* Brennan and Goff, 1977b: 909

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 20 Mar. 1966; ex *Cryptotis thomasi* (Merriam) (Eulipotyphla: Soricidae); RML 51852; (USNMENT01757838).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01757839, USNMENT01757840). 3; same locality and host; 21 Mar. 1966; RML 51865; (USNMENT01757841, USNMENT01757842, USNMENT01757843). 1; same data; RML

49056; (USNMENT01757844). 1; same locality; 14 Mar. 1966; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); RML 49044; (USNMENT01757845). 1; same locality; 16 Mar. 1966; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microtomyces minutus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 51868; (USNMENT01757846).

malayanum, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*)

Nadchatram and Upham, 1966a: 105

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Cameron Highlands District, Mount Batu Brinchang; 1 Dec. 1964; ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01757847).

malayensis, *Neoschoengastia* Gater, 1932: 158

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 24 Jun. 1930; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); USNM 1054; (USNMENT01757848).

maldiviensis, *Schoengastia* Radford, 1946a: 48

Syntypes (L)

MALDIVES • 3; Addu Atoll, Gan Island; 22 Nov. 1944; ex *Calotes versicolor* Daudin (Squamata: Agamidae); C. D. Radford coll.; USNM 1574; (USNMENT01757849, USNMENT01757850, USNMENT01757851).

manjuyodensis, *Diplectria* Brown, 1997b: 153

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 1; Negros Oriental Province; 10 Jun. 1984; ex *Taphozous melanopogon* Temminck (Chiroptera: Emballonuridae); H. Klompen coll.; HK 84-0717; (USNMENT01757852). 1; same locality and host; 17 Feb. 1987; HK 87-0217; (USNMENT01757853).

manriquei, *Trombicula* Ewing, 1937: 169

Holotype (P)

COLOMBIA • ♂; Meta Department; 26 Oct. 1936; "in soil"; J. C. Bequaert coll.; USNM 1261; (USNMENT01757854).

manueli, *Parasacia* Brennan and Jones, 1960: 520

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Saint Andrew County; 7 Feb. 1957; ex *Zygodontomys brevicauda* J. A. Allen and Chapman (Rodentia: Cricetidae); RML 34190; (USNMENT01757855).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 3; Tunapuna-Piarco Region, Tunapuna City, Maingot Road; 19 Oct. 1955; same host; RML 33856; (USNMENT01757856, USNMENT01757857, USNMENT01757858). 6; same locality and host; 3 Oct. 1955; RML 33847; (USNMENT01757859, USNMENT01757860, USNMENT01757861, USNMENT01757862, USNMENT01757863, USNMENT01757864). 3; same locality and host; 4 Oct. 1955; RML 33844; (USNMENT01757865, USNMENT01757866,

USNMENT01757867). 8; same data; RML 33846; (USNMENT01757868, USNMENT01757869, USNMENT01757870, USNMENT01757871, USNMENT01757872, USNMENT01757873, USNMENT01757874, USNMENT01757875). 1; same locality and host; 24 Oct. 1955; RML 33848; (USNMENT01757886). 1; same data; RML 33851; (USNMENT01757887). 2; same locality and host; 21 Feb. 1956; RML 35794; (USNMENT01757888, USNMENT01757889). 1; same data; RML 35795; (USNMENT01757890). 1; same locality and host; 13 Feb. 1956; RML 33812; (USNMENT01757891). 1; same locality and host; 19 May 1956; RML 35783; (USNMENT01757892). 6; same data; RML 33856; (USNMENT01757893, USNMENT01757894, USNMENT01757895, USNMENT01757896, USNMENT01757897, USNMENT01757898). 1; same locality and host; 15 Nov. 1955; RML 33864; (USNMENT01757899). 2; same locality and host; 7 Apr. 1956; RML 33896; (USNMENT01757900, USNMENT01757901). 1; same locality and host; 10 Jan. 1956; RML 33858; (USNMENT01757902). 1; same locality and host; 19 May 1956; RML 33857; (USNMENT01757903). 1; same locality and host; 4 Jun. 1955; RML 33665. 1; same locality and host; 13 Jun. 1955; RML 33680; (USNMENT01757904).

margaretae, Guntheria (Guntheria) Goff, 1981h: 112

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; East Sepik Province, Ambunti-Dreikikier District, Ambunti; 10 May 1963; ex *Melomys platyops* (Thomas) (= *Paramelomys platyops*) (Rodentia: Muridae); BPBM 11905; (USNMENT01757905, USNMENT01757906).

marginalis, Euschoengastia Wrenn and Somerby, 1974: 7

Holotype (L)

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 19 Feb. 1961; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); K. D. Peyton coll.; KDP 610314; (USNMENT01757907).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757908).

marita, Bernia Allred and Beck, 1966: 43

Holotype (L)

USA • Utah State, Tooele County; 24 Jun. 1953; ex *Perognathus longimembris* (Coues) (Rodentia: Heteromyidae); USNM 1365; (USNMENT01757909).

marmosa, Eutrombicula Brennan and Reed, 1974b: 703

Holotype (L)

VENEZUELA • Capital District; 26 May 1967; ex *Marmosa fuscata* Thomas (= *Marmosops fuscatus*) (Didelphimorphia: Didelphidae); Smithsonian Army coll.; RML 52628; (USNMENT01757910).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 9; same data as holotype; (USNMENT01757911, USNMENT01757912, USNMENT01757913, USNM-

ENT01757914, USNMENT01757915, USNMENT01757916, USNMENT01757917, USNMENT01757918, USNMENT01757919).

marmotae, Euschoengastia Farrell, 1956: 184

Syntypes (L)

USA • 7; Pennsylvania State, Jefferson County; 19 Apr. 1948; ex *Marmota monax* (L.) (Rodentia: Sciuridae); USNM 1995; (USNMENT01757920, USNMENT01757921, USNMENT01757922, USNMENT01757923, USNMENT01757924, USNMENT01757925, USNMENT01757926).

marshi, Gabrliepia (Gabrliepia) Traub and Morrow, 1957: 175
Holotype (L)

THAILAND • Khon Kaen Province, Chum Phae District; 1953; ex *Sus scrofa* (L.) (Cetartiodactyla: Suidae); R. E. Elbel coll.; USNM 2442; (USNMENT01757927).

martini, Akodonacarus Goff and Webb, 1989a: 75

Holotype (L)

CHILE • Malleco Province, Nahuelbuta National Park; 12 Jan. 1976; ex *Akodon* sp. (Rodentia: Cricetidae); R. E. Martin coll.; REM 1353; (USNMENT017579028).

Paratypes (L)

CHILE • 3; same data as holotype; (USNMENT01757929, USNMENT01757930, USNMENT01757931).

martini, Chilacarus Webb, Bennett, and Loomis, 1986: 83

Paratypes (L)

CHILE • 3; Malleco Province, Nahuelbuta National Park; 13 Jan. 1976; ex *Akodon longipilis* (Waterhouse) (= *Abrothrix longipilis*) (Rodentia: Cricetidae); R. E. Martin coll.; REM 1362; (USNMENT01757932, USNMENT01757933, USNMENT01757934); 1; same locality and host; 11 Jan. 1976; REM 1334; (USNMENT01757935).

marui, Blankaartia Brennan and Yunker, 1966a: 249

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Cerro Azul; 29 May 1961; ex *Nycticorax nycticorax* (L.) (Pelecaniformes: Ardeidae); RML 40982; (USNMENT01757936).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757937). 1; same data; RML 40983; (USNMENT01757938).

masawanensis, Cheladonta (Susa) Brown, 1998b: 107

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Zamboanga del Norte Province, Dapitan; no date; ex *Callosciurus mindanensis* Steere (= *Sundasciurus mindanensis*) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01757939).

maseri, Euschoengastia Wrenn, 1983: 203

Holotype (L)

USA • Oregon State, Coos County; 14 Oct. 1970; ex *Aplo-*

dontia rufa (Rafinesque) (Rodentia: Aplodontiidae); C. Maser coll.; RML 59946; (USNMENT01757940).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757941).

masonae, *Austracarus* Goff, 1983i: 337

Holotype (L)

SOUTH AFRICA • Western Cape Province, Diep River; 29 May 1980; ex *Myosorvarius* (Smuts) (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01757942)

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 1; same data as holotype; (USNMENT01757943).

masoni, *Acariscus* Ewing, 1943: 60

Syntype (L)

USA • 1; Florida State, Orange County, Orlando; 30 May 1922; ex *Homo sapiens* L. (Primata: Hominidae); A. C. Mason coll.; USNM 1426; (USNMENT01757944).

masta, *Ascoshengastia* Traub and Sundermeyer, 1950: 35

Paratypes (L)

MYANMAR • 5; Kachin State, Myitkyina; 23 Nov. 1944; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01757945, USNMENT01757946, USNMENT01757947, USNMENT01757948, USNMENT01757949).

mastigophorum, *Leptotrombidium (Lorillatum)* Nadchatram, 1963: 474

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 19 Aug. 1960; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); R. E. Leech and M. Nadchatram coll.; USNM 103921; (USNMENT01757950).

Paratypes (L)

LAOS • 1; same data as holotype; USNM 105305; (USNMENT01757951). 1; same data; USNM 103944; (USNMENT01757952).

mastigophorus, *Odontacarus* Brennan and Dalmat, 1960: 184

Holotype (L)

GUATEMALA • Chimaltenango Department, Acatenango; 30 Mar. 1951; ex *Gallus gallus domesticus* (L.) (Galliformes: Phasianidae); RML 29888; (USNMENT01757953).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 2; same data as holotype; (USNMENT01757954, USNMENT01757955). 18; same locality; 27 Feb. 1951; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); RML 29908; (USNMENT01757956, USNMENT01757957, USNMENT01757958, USNMENT01757959, USNMENT01757960, USNMENT01757961, USNMENT01757962, USNMENT01757963, USNMENT01757964, USNMENT01757965, USNMENT01757966, USNMENT01757967, USNMENT01757968, USNMENT01757969, USNMENT01757970, USNMENT01757971, USNMENT01757972, USNMENT01757973). 1;

same locality; 25 Apr. 1951; ex *Neotoma* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 29869; (USNMENT01757974).

matoppoanus, *Ascoshengastia* Lawrence, 1949: 435

Paratypes (L)

ZIMBABWE • 2; Matobo District, Matobo National Park; no date; ex *Platysaurus guttatus* A. Smith (Squamata: Cordylidae); NM 4869; (USNMENT01757975, USNMENT01757976).

maxwelli, *Leptotrombidium (Trombiculindus)* Traub and Nadchatram, 1967a: 428

Holotype (L)

MALAYSIA • Perak State, Taiping City, Bakit Larut; 21 Mar. 1958; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); R. Traub coll.; RT B 47681; (USNMENT01757977).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same locality; 20 Mar. 1958; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); RT B 47634; (USNMENT01757978).

megaderma, *Microtrombicula* Brown, 1997b: 154

Holotype (L)

PHILIPPINES • Leyte Province, Leyte Island; 20 Mar. 1987; ex *Megaderma spasma* L. (Chiroptera: Megadermatidae); H. Klompen coll.; HK 87-0321; (USNMENT01757979).

megastyrax, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1960: 506

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Cai-gual; 8 Jan. 1959; ex *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 35074; (USNMENT01757980).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 3; same data as holotype; (USNMENT01757981, USNMENT01757982, USNMENT01757983).

melanesiana, *Ascoshengastia (Laurentella)* Nadchatram, 1970b: 10

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Southern Highlands Province, Lavani Valley; 5 Jan. 1968, ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); (USNMENT01757984, USNMENT01757985, USNMENT01757986).

melomys, *Guntheria (Guntheria)* Goff, 1981h: 112

Paratype (L)

INDONESIA • 1; Dogiyai Regency, Papua Province, Moanemani; 16 Aug. 1962; ex *Melomys platyops* (Thomas) (= *Paramelomys platyops*) (Rodentia: Muridae); BPBM 11904; (USNMENT01757987).

melvini, *Trisetica* Traub and Evans, 1950b: 356

Holotype (L)

MYANMAR • Kachin State, Myitkyina; 1 May 1945; "in the ground of a cave"; USATC 1032; (USNMENT01757988).

Paratype (L)

MYANMAR • 1; same data as holotype; (USNMENT-01757989).

merga*, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 522*Holotype (L)**

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Biche; 20 Jan. 1957; ex *Amazona amazonica* (L.) (Psittaciformes: Psittacidae); RML 34185; (USNMENT01757990).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 3; same data as holotype; (USNMENT01757991, USNMENT01757992, USNMENT01757993).

mermeriza*, *Pseudoschoengastia* Brennan and Yunker, 1966a: 247*Holotype (L)**

PANAMA • Panama Province, Paraíso; 26 Feb. 1962; ex *Coendou rothschildi* Thomas (= *Coendou quichua*) (Rodentia: Erethizontidae); RML 44508; (USNMENT01757994).

merrihewi*, *Trombicula* Loomis and Lipovsky, 1954: 51*Paratypes (L)**

USA • 3; Oklahoma State, Woods County; 24 Aug. 1949; ex *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure) (Chiroptera: Molossidae); KU 3473; (USNMENT01757995, USNMENT01757996, USNMENT01757997).

mesoamericana*, *Microtrombicula (Scapuscutala)* Webb and Loomis, 1971: 323*Holotype (L)**

MEXICO • Nayarit State, San Blas; 26 Dec. 1966; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); C. B. Robbins, R. A. Blake, L. W. Robbins, and J. W. LeDuc coll.; CBR 661226; (USNMENT01757998).

metatarsalis*, *Ascoschoengastia (Laurentella)* Nadchatram, 1970b: 21*Paratype (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 1; Morobe Province, Bulldog Track; 31 Oct. 1967; ex *Melomys* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 8246; (USNMENT01757999).

mexicana*, *Trombicula* Ewing, 1937: 172*Lectotype (L)**

MEXICO • San Luis Potosi State; 7 Apr. 1931; ex "unidentified bat" (Chiroptera); R. A. Roberts coll.; USNM 1259; (USNMENT01758000).

mexicana*, *Walchiella (Cordiseta)* Hoffmann, 1954: 29*Holotype (L)**

MEXICO • Chiapas State; 7 Sep. 1953; ex *Neotoma ferruginea* Tomes (= *Neotoma mexicana* Baird) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01758001).

micheneri*, *Acomatacarus (Acomatacarus)* Greenberg, 1952: 480*Paratypes (L)**

USA • 2; Colorado State, Rio Blanco County; 29 Aug. 1948; ex *Neotoma cinerea* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); R. B. Finley coll.; (USNMENT01758002, USNMENT01758003).

micheneri*, *Cheladonta* Lipovsky, Crossley, and Loomis, 1955: 137*Paratypes (L)**

USA • 2; Kansas State, Douglas County; 12 Dec. 1949; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); (USNMENT01758004, USNMENT01758005).

micheneri*, *Euschoengastia* Gould, 1956: 64*Holotype (L)**

USA • California State, San Luis Obispo County; 23 Oct. 1951; ex *Citellus beecheyi* (Richardson) (= *Otospermophilus beecheyi*) (Rodentia: Sciuridae); J. Poll coll.; (USNMENT01758006).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01758007). 6; California State, San Diego County, San Diego; 16 Jun. 1949; same host; (USNMENT01758008, USNMENT01758009, USNMENT01758010, USNMENT01758011, USNMENT01758012, USNMENT01758013). 2; same locality; 13 Jun. 1949; ex *Rattus norvegicus* (Berkenhout) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758014, USNMENT01758015).

michiganensis*, *Euschoengastia* Wrenn, 1974: 235*Holotype (L)**

USA • Michigan State, Emmet County; 1 Jul. 1966; ex *Microtus pennsylvanicus* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); W. J. Wrenn coll.; WJW 660701; (USNMENT01758016).

micropelta*, *Gahrliepia (Walchia)* Traub and Evans, 1957: 311*Holotype (L)**

THAILAND • Phu Khiao District, Chaiyaphum Province; 25 Jan. 1952; ex *Mus* sp. (Rodentia: Muridae); USATC 9905; (USNMENT01758017).

Paratype (L)

THAILAND • 1; same locality; 11 Dec. 1952; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); USATC 17530; (USNMENT01758018).

microti*, *Trombicula* Ewing, 1928: 80*Syntypes (L)**

USA • 6; Wyoming State, Gravel Creek; 13 Aug. 1927; ex *Microtus richardsoni* (DeKay) (Rodentia: Cricetidae); O. J. Murie coll.; USNM 984; (USNMENT01758019, USNMENT01758020, USNMENT01758021, USNMENT01758022, USNMENT01758023, USNMENT01758024).

micula*, *Trombicula (Leptotrombidium)* Traub and Audy, 1954a: 51*Holotype (L)**

MALAYSIA • Sarawak State, Kuching; Nov. 1951; ex *Nanno-*

sciurus melanotis (Müller) (Rodentia: Sciuridae); USNM 2017; (USNMENT01758025).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 5; same data as holotype; (USNMENT-01758026, USNMENT01758027, USNMENT01758028, USNMENT01758029, USNMENT01758030). 2; same locality and date; ex *Callosciurus notatus* (Boddaert) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01758031, USNMENT01758032).

midwayensis, *Womersia* Goff, Sievert, and Sileo, 1989: 484

Holotype (L)

USA • Midway Atoll, Sand Island; 11 Jul. 1987; ex *Diomedea immutabilis* Rothschild (= *Phoebastria immutabilis*) (Procellariiformes: Diomedeidae); P. R. Sievert coll.; (USNMENT01758033).

Paratypes (L)

USA • 5; same data as holotype; (USNMENT01758034, USNMENT01758035, USNMENT01758036, USNMENT-01758037, USNMENT01758038).

mima, *Gahrliepia* (*Walchia*) Traub and Evans, 1957: 315

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 21 Aug. 1953; ex *Dremomys everetti* (Thomas) (Rodentia: Sciuridae); R. Traub coll.; USATC 19344; (USNMENT01758039).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same locality and host; 31 Aug. 1953; USATC 19433; (USNMENT01758040). 1; same locality and host; 12 Aug. 1953; USATC 19200; (USNMENT01758041). 1; same locality and host; 16 Aug. 1953; USATC 19245; (USNMENT01758042).

mindanensis, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Brown, 1992: 286

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Mindanao Island; 24 Dec. 1961; ex *Macaca fascicularis philippinensis* (I. Geoffroy) (Primates: Cercopithecidae); (USNMENT01758043).

minicolus, *Colicus* Brennan, 1970b: 272

Holotype (L)

COLOMBIA • Cauca Department, Saija River; 31 May 1958; ex *Myotis* sp. (Chiroptera: Vespertilionidae); von Sniedern coll.; RML 49978; (USNMENT01758044).

minima, *Guntherana* Nadchatram and Traub, 1969: 265

Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Morobe Province, Wau; 5 Nov. 1966; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 8207; (USNMENT01758045, USNMENT01758046).

miniopteri, *Microtrombicula* Ah, 1964: 189

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Haeundae District, Busan; 4 Jan. 1963; ex *Miniopterus schreibersii japoniae* Thomas (Chiroptera: Miniopteridae); H. S. Ah coll.; (USNMENT01758047).

mira, *Loomisia* Brennan and van Bronswijk, 1975: 244

Holotype (L)

SURINAME • without specific locality; 4 Sep. 1971; ex *Peropteryx* sp. (Chiroptera: Emballonuridae); RML 58556; (USNMENT01758048).

Paratypes (L)

SURINAME • 5; same data as holotype; (USNMENT-01758049, USNMENT01758050, USNMENT01758051, USNMENT01758052, USNMENT01758053). 19; same locality and host; 18 Aug. 1971; RML 58529; (USNMENT01758054, USNMENT01758055, USNMENT01758056, USNMENT01758057, USNMENT01758058, USNMENT01758059, USNMENT-01758060, USNMENT01758061, USNMENT01758062, USNMENT01758063, USNMENT01758064, USNMENT01758065, USNMENT01758066, USNMENT01758067, USNMENT-01758068, USNMENT01758069, USNMENT01758070, USNMENT01758071, USNMENT01758072).

mirafrä, *Ascensoengastia* Radford, 1942: 78

Paratype (L)

UGANDA • 1; Kampala Capital City Authority District, Katwe area; 14 Jul. 1939; ex *Mirafrä africana tropicalis* Hartert (Passeriformes: Alaudidae); G. H. E. Hopkins coll.; (USNMENT01758073).

mirandae, *Quadraseta* Goff and Brennan, 1977b: 504

Holotype (L)

VENEZUELA • Miranda State, Quebrada Chacaíto River; 18 May 1967; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 52518; (USNMENT01758074).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 5; same data as holotype; (USNMENT01758075, USNMENT01758076, USNMENT01758077, USNMENT01758078, USNMENT01758079).

mirzai, *Guntheria* (*Guntheria*) Goff, 1979f: 112

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 4; Sandau Province, Telefomin District; 1 Mar. 1970; ex *Melomys rubex* Thomas (= *Paramelomys rubex*) (Rodentia: Muridae); A. B. Mirza coll.; BPBM 11408; (USNMENT01758080, USNMENT01758081, USNMENT01758082, USNMENT01758083).

misonnei, *Zumptrombicula* Goff, 1983g: 511

Holotype (L)

SOUTH AFRICA • Northern Cape Province, Studer's Pass; 3 Oct. 1980; ex *Aethomys namaquensis* (A. Smith) (= *Micaelamys namaquensis*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758084).

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 7; Mpumalanga Province, Grootvlei; 2 Oct. 1980; same host; (USNMENT01758085, USNMENT01758086, USNMENT01758087, USNMENT01758088, USNMENT01758089, USNMENT01758090, USNMENT-01758091).

mitchellensis, *Cotrombicula* Goff, 1983c: 134

Paratype (L)

AUSTRALIA • 6; Western Australia State, Kimberley region, Mitchell River National Park, Mitchell Plateau; 23 Oct. 1976; ex *Taphozous georgianus* Thomas (Chiroptera: Emballonuridae); (USNMENT01758092, USNMENT01758093, USNMENT01758094, USNMENT01758095, USNMENT01758096, USNMENT01758097).

mitchelli, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Nadchatram, 1970a: 153

Paratype (L)

NEPAL • 1; Kirat Province, Jhapa District, Terai; 2 Dec. 1965; ex *Suncus murinus* L. (Eulipotyphla: Soricidae); BPBM 8893; (USNMENT01758098).

monodolfii, *Intercutestrix* Brennan and Yunker, 1969: 299

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolivar State, 20 Apr. 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); RML 49107; (USNMENT01758099).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01758100, USNMENT01758101, USNMENT01758102). 5; same data; RML 49108; (USNMENT01758103, USNMENT01758104, USNMENT01758105, USNMENT01758106, USNMENT01758107). 10; same locality and host; 15 Apr. 1968; RML 49101; (USNMENT01758108, USNMENT01758109, USNMENT01758110, USNMENT01758111, USNMENT01758112, USNMENT01758113, USNMENT01758114, USNMENT01758115, USNMENT01758116, USNMENT01758117). 2; same locality and host; 19 Apr. 1968; RML 49013; (USNMENT01758118, USNMENT01758119). 7; same data; RML 49104; (USNMENT01758120, USNMENT01758121, USNMENT01758122, USNMENT01758123, USNMENT01758124, USNMENT01758125, USNMENT01758126). 16; same locality and host; 22 Apr. 1968; RML 49111; (USNMENT01758127, USNMENT01758128, USNMENT01758129, USNMENT01758130, USNMENT01758131, USNMENT01758132, USNMENT01758133, USNMENT01758134, USNMENT01758135, USNMENT01758136, USNMENT01758137, USNMENT01758138, USNMENT01758139, USNMENT01758140, USNMENT01758141, USNMENT01758142).

monops, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 524

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Mount Tamana, Taman Hill Cave; 20 Nov. 1957; ex *Mormoops tumidiceps* Miller (= *Mormoops megalophylla*) (Chiroptera: Molopidae); RML 34665; (USNMENT01758143).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 12; same data as holotype; (USNMENT01758144, USNMENT01758145, USNMENT01758146, USNMENT01758147, USNMENT01758148,

USNMENT01758149, USNMENT01758150, USNMENT01758151, USNMENT01758152, USNMENT01758153, USNMENT01758154, USNMENT01758155). 2; same locality and host; 13 Jun. 1955; RML 33680; (USNMENT01758156, USNMENT01758157). 1; same data; RML 33675; (USNMENT01758158).

montamensis, *Trombicula* Brennan, 1946b: 441

Holotype (L)

USA • Montana State, Wheatland County; 20 Aug. 1945; ex *Cynomys ludovicianus* (Ord) (Rodentia: Sciuridae); RML 21982; (USNMENT01758159).

Paratypes (L)

USA • 11; same data as holotype; (USNMENT01758160, USNMENT01758161, USNMENT01758162, USNMENT01758163, USNMENT01758164, USNMENT01758165, USNMENT01758166, USNMENT01758167, USNMENT01758168, USNMENT01758169, USNMENT01758170). 4; same data; RML 21983; (USNMENT01758171, USNMENT01758172, USNMENT01758173, USNMENT01758174). 4; same locality; 31 Aug. 1945; ex *Sylvilagus nuttallii grangeri* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); RML 21984; (USNMENT01758175, USNMENT01758176, USNMENT01758177, USNMENT01758178).

monticola, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 301

Holotype (L)

JAPAN • Okinawa Island, Takabannare; 10 Jun. 1945; ex *Monticola solitarius* (L.) (Passeriformes: Muscicapidae); USNM 1795; (USNMENT01758179).

morlani, *Odontacarus* Brennan, 1959: 4

Holotype (L)

USA • New Mexico State, Santa Fe County; 28 Oct. 1952; ex *Neotoma micropus* Baird (Rodentia: Cricetidae); RML 31230; (USNMENT01758180).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01758181, USNMENT01762030). 1; same locality and host; 10 Oct. 1952; RML 31261; (USNMENT01758182). 1; same locality; 17 Dec. 1952; ex *Peromyscus leucopus* (Rafinesque) (Rodentia: Cricetidae); RML 31270; (USNMENT01758183).

morrowae, *Gahrliepia* (*Walchia*) Traub and Evans, 1957: 308

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 2 Sep. 1953; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); USATC 19476; (USNMENT01758184).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 4; same data as holotype; (USNMENT01758185, USNMENT01758186, USNMENT01758187, USNMENT01758188). 3; same locality and host; 27 Aug. 1953; USATC 19376; (USNMENT01758189, USNMENT01758190, USNMENT01758191).

moucheti, Neoschoengastia Brennan, 1956: 650

Holotype (L)

CAMEROON • without specific locality; 6 Jun. 1955; ex *Francolinus squamatus* (Cassin) (= *Pternistis squamatus*) (Galliformes: Phasianidae); J. Mouchet coll.; RML 33467; (USNM-ENT01758192).

Paratypes (L)

CAMEROON • 11; same data as holotype; (USNMENT-01758193, USNMENT01758194, USNMENT01758195, USNMENT01758196, USNMENT01758197, USNMENT01758198, USNMENT01758199, USNMENT01758200, USNMENT-01758201, USNMENT017581202, USNMENT01758203).

multisetosa, Acariscus Ewing, 1943: 65

Holotype (L)

USA • Florida State, Orange County, Christmas; 2 Jan. 1936; ex *Procyon lotor* (L.) (Carnivora: Procyonidae); B. V. Travis coll.; USNM 1427; (USNMENT01758204).

multisetosa, Euschoengastia Loomis and Somerby, 1966: 216

Holotype (L)

MEXICO • Baja California State, El Rayo; 28 Dec. 1962; ex *Peromyscus truei* (Shufeldt) (Rodentia: Cricetidae); E. L. Sleeper and W. J. Wrenn coll.; WJW 621231; (USNMENT01758205).

Paratype (L)

MEXICO • 1; same data as holotype; (USNMENT01758206).

multisetosa, Trombicula Joshee, 1964: 47

Holotype (L)

INDIA • Maharashtra State, Mumbai Suburban District, Bhandup; 16 Nov. 1959; ex *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758207).

multisetosa, Whartonias Goff and Easton, 1991: 251

Holotype (L)

CHINA • Hong Kong; 5 Apr. 1990; ex *Hipposideros pomona* (K. Andersen) (Chiroptera: Hipposideridae); (USNMENT-01758208).

Paratypes (L)

CHINA • 5; same data as holotype; (USNMENT01758209, USNMENT01758210, USNMENT01758211, USNMENT-01758212, USNMENT01758213).

munchiquensis, Odontacarus Brennan, 1968a: 679

Holotype (L)

COLOMBIA • Cauca Department, Munchique National Natural Park; 11 May 1967; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Trapido coll.; RML 47752; (USNMENT01758214).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 5; same locality; 6 May 1967; ex *Thomomys cinereiventer* J. A. Allen (Rodentia: Cricetidae); RML 47748; (USNMENT01758215, USNMENT01758216, USNMENT01758217, USNMENT01758218, USNMENT01758219).

2; same locality and host; 9 May 1967; RML 47749; (USNM-ENT01758220, USNMENT01758221).

munda, Trombicula Gater, 1932: 149

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; Selangor State, Kuala Lumpur; 4 Oct. 1929; ex *Rattus rattus diardi* (Jentink) (Rodentia: Muridae); USNM 1050; (USNMENT01758223, USNMENT01758224).

munozi, Alexfainia Brennan and Yunker, 1966a: 226

Holotype (L)

PANAMA • Coclé Province, Penonomé; 8 Feb. 1962; ex *Pteronotus (Chilonycteris) personatus psilotis* (Dobson) (Chiropoda: Mormoopidae); RML 44413; (USNMENT01758225).

Paratypes (L)

PANAMA • 3; same data as holotype; (USNMENT01758226, USNMENT01758227, USNMENT01758228). 1; same data; RML 44420; (USNMENT01758229). 1; same locality and host; 30 Jan. 1962; RML 44324; (USNMENT01758230).

murphyi, Leptotrombidium (Leptotrombidium) Nadchatram, 1970a: 150

Paratype (L)

NEPAL • 1; Rasuwa Province, Langtang National Park, Trishuli River; 5 Nov. 1965; ex *Rattus brumneusculus* (Hodgson) (= *Rattus tanezumi* Temminck) (Rodentia: Muridae); BPBM 8891; (USNMENT01758231).

mushwerensis, Microtrombicula (Microtrombicula)

Vercammen-Grandjean, 1965b: 113

Paratype (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 1; South Kivu Province, Mushweshwe; 19 Mar. 1954; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758232).

musivum, Polylopodium (Polylopodium) Brennan, 1969a: 870

Holotype (L)

COLOMBIA • Cauca Department, Saija River; 15 Jun. 1958; ex *Proechimys* sp. (Rodentia: Echimyidae); von Sneidern coll.; RML 49983; (USNMENT01758233).

Paratype (L)

COLOMBIA • 1; same locality; 23 May 1958; ex *Hoplomys gymnurus* Thomas (Rodentia: Echimyidae); RML 49987; (USNMENT01758234).

mutabilis, Neoschoengastia Gater, 1932: 159

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 23 Jul. 1930; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); USNM 1035; (USNMENT01758235).

myoproctae, Pseudoschoengastia Fauran, 1960: 6

Paratypes (L)

FRENCH GUIANA • 3; Cayenne Department, Crique Grand

Galibi; Apr. 1960; ex *Myoprocta acouchy* (Erxleben) (Rodentia: Dasypodidae); Tissot coll.; (USNM 01758236, USNM 01758237, USNM 01758238).

myotis, Trombicula Ewing, 1929a: 294

Syntypes (L)

USA • 3; Maine State, Piscataquis County, Baxter State Park, Mt. Katahdin, Basin Ponds; 23 Mar. 1936; ex *Myotis lucifugus* (Le Conte) (Chiroptera: Vespertilionidae); USNM 991; (USNM-ENT 01758239, USNM 01758240, USNM 01758241).

nadchatrami, Eutrombicula Brennan and Reed, 1974b: 703

Holotype (L)

VENEZUELA • Capital District; 22 Aug. 1965; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48700; (USNM-ENT 01758242).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same locality and host; 19 Dec. 1965; RML 48887; (USNM 01758243). 1; same data; RML 45886; (USNM 01758244). 1; same locality and host; 24 Aug. 1965; RML 48722; (USNM 01758245). 1; same data; RML 48723; (USNM 01758246).

nadchatrami, Microtrombicula (Scapuscudata) Vercammen-Grandjean, 1965c: 45

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 25 Aug. 1960; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); (USNM 01758247).

nadchatrami, Schoengastia Goff, 1981d: 366

Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Western Province, Daru, Oromo River; 20 Feb. 1964; ex *Talegalla fuscirostris* Salvadori (Galliformes: Megapodiidae); H. W. Clissold coll.; BPBM 12094; (USNM 01758248).

nakatae, Leptotrombidium (Leptotrombidium) Nadchatram and Traub, 1964a: 68

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 30 Aug. 1960; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); IMR 105290; (USNM 01758249).

Paratype (L)

LAOS • 1; same locality and host; 24 Aug. 1960; IMR 104910; (USNM 01758250).

namaquensis, Acomatacarus Lawrence, 1949: 457

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; Northern Cape Provicne, Namakwa District, Soebatsfontein; no date; ex *Gerrhosaurus typicus* Smith (Squamata: Gerrhosauridae); NM 4875; (USNM 01758251).

namrui, Neoschoengastia Wharton and Hardcastle, 1946: 316

Holotype (L)

GUAM • 1; Umatac, Facpi Point; 28 Sep. 1945; ex *Pluvialis dominica* Muller (Charadriiformes: Charadriidae); C. A. Woodbury coll.; USNM 1790; (USNM 01758252).

nana gordoni, Schoutedenichia (Nasichia) Vercammen-Grandjean, 1958: 79

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 9; South Kivu Province, Shabunda territory; 14 Dec. 1954; ex *Oenomys hypoxanthus* (Pucheran) (Rodentia: Muridae); (USNM-ENT 01758253, USNM 01758254, USNM 01758255, USNM 01758256, USNM 01758257, USNM 01758258, USNM 01758259, USNM 01758260, USNM-ENT 01762031).

naniparma, Gabriezia (Walchia) Traub and Evans, 1957: 309

Holotype (L)

MALAYSIA • Sarawak State; 17 Dec. 1951; ex *Rattus whiteheadi whiteheadi* Thomas (= *Maxomys whiteheadi*) (Rodentia: Muridae); USATC 24574; (USNM 01758261).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same locality and host; 13 Dec. 1951; USATC 24576; (USNM 01758262).

napierensis, Zyzomyacarus Goff, 1979a: 84

Paratype (L)

AUSTRALIA • 1; Western Australia State, Kimberley Region, Napier Downs; 31 Aug. 1976; ex *Zyzomys argurus* (Thomas) (Rodentia: Muridae); WAM 791582; (USNM 01758263).

narayanshahi, Leptotrombidium (Leptotrombidium)

Nadchatram, 1970a: 155

Paratypes (L)

NEPAL • 2; Kirat Province, Jhapa District, Terai; 30 Nov. 1965; ex *Bandicota bengalensis* (Gray) (Rodentia: Muridae); (USNM 01758264, USNM 01758265). 1; same locality and host; 1 Dec. 1965; (USNM 01762032).

nasalis, Microtrombicula Loomis, 1963: 331

Holotype (L)

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 29 Dec. 1961; ex *Peromyscus crinitus* (Merriam) (Rodentia: Cricetidae); R. B. Loomis coll.; RML 38399; (USNM-ENT 01758266).

Paratypes (L)

USA • 2; same locality and host; 9 Feb. 1962; RML 39398; (USNM 01758267, USNM 01758268).

nasicola, Audya Vercammen-Grandjean, 1956a: 350

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 3; Équateur Province, Mbandaka; 22 Jan. 1954; ex *Rattus rat-*

tus (L.) (Rodentia: Muridae); (USNM 01758269, USNM 01758270, USNM 01758271).

***nasicola*, *Doloisia* Domrow and Nadchatram, 1962: 583**

Holotype (L)

LAOS • Xieng Khouang Province; 28 Aug. 1960; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNM 01758272).

Paratypes (L)

LAOS • 3; same data as holotype; (USNM 01758273, USNM 01758274, USNM 01758275).

***nasilionis*, *Schoutedenichia* (*Trisetichia*) Vercammen-Grandjean, 1958: 84**

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 7; Haut-Katanga Province, Lubumbashi; Mar. 1926; ex *Nasilio brachyrhynchus* A. Smith (= *Elephantulus brachyrhynchus*) (Macroscelidea: Macroscelididae); (USNM 01758276, USNM 01758277, USNM 01758278, USNM 01758279, USNM 01758280, USNM 01758281, USNM 01758282).

***nasuae*, *Neoschoengastia* Boshell and Kerr, 1942: 19**

Syntypes (L)

COLOMBIA • 14; Meta Department, Restrepo; 10 Jul. 1937; ex *Nasua dorsalis* Gray (*Nasua nasua* L.) (Carnivora: Procyonidae); Moyano coll.; USNM 53019; (USNM 01758283, USNM 01758284, USNM 01758285, USNM 01758286, USNM 01758287, USNM 01758288, USNM 01758289, USNM 01758290, USNM 01758291, USNM 01758292, USNM 01758293, USNM 01758294, USNM 01758295, USNM 01758296).

***navojoae*, *Hexidionis* Lucas and Loomis, 1968: 235**

Holotype (L)

MEXICO • Sonora State, Navojoa; 3 Dec. 1964; ex *Neotoma albigenula* Hartley (Rodentia: Cricetidae); R. B. Loomis col.; RBL 641203; (USNM 01758297).

Paratypes (L)

MEXICO • 2; same data as holotype; (USNM 01758298, USNM 01758299).

***neotomae*, *Euschoengastoides* Loomis, 1971: 695**

Holotype (L)

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 12 Jul. 1961; ex *Peromyscus crinitus* (Merriam) (Rodentia: Cricetidae); W. J. Wrenn coll.; RML 56225; (USNM 01758300).

***neotropicalis*, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 704**

Holotype (L)

VENEZUELA • Trujillo State; 26 Jan. 1966; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); RML 48921; (USNM 01758301).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 14; same data as holotype; (USNM 01758302, USNM 01758303, USNM 01758304, USNM 01758305, USNM 01758306, USNM 01758307, USNM 01758308, USNM 01758309, USNM 01758310, USNM 01758311, USNM 01758312, USNM 01758313, USNM 01758314, USNM 01758315). 10; same locality and host; 28 Jan. 1966; RML 52768; (USNM 01758316, USNM 01758317, USNM 01758318, USNM 01758319, USNM 01758320, USNM 01758321, USNM 01758322, USNM 01758323, USNM 01758324, USNM 01758325). 10; same locality and host; 19 Jan. 1966; RML 48899; (USNM 01758326, USNM 01758327, USNM 01758328, USNM 01758329, USNM 01758330, USNM 01758331, USNM 01758332, USNM 01758333, USNM 01758334, USNM 01758335).

***nesiota*, *Microtrombicula* Brennan and Amerson, 1971: 1312**

Holotype (L)

NORTH CENTRAL PACIFIC • 13°45'N, 169°33'W; 11 Dec. 1964; ex *Sula dactylatra* Lesson (Suliformes: Sulidae); D. Husted coll.; RML 46929; (USNM 01758336).

***nesudatus*, *Colicus* Goff and Brennan, 1978c: 565**

Holotype (L)

VENEZUELA • Falcón State, Cerro Socopó, 15 May 1968; ex *Akodon urichi* J. A. Allen and Chapman (= *Necromys urichi*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 53461; (USNM 01758337).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNM 01758338, USNM 01758339). 1; same locality and host; 13 May 1968; RML 53269; (USNM 0175838340). 1; same locality and host; 18 May 1968; RML 53462; (USNM 01758341).

***neterella*, *Gabrliepia* (*Gabrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 14**

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Hulu Langat District; 26 Aug. 1952; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); J. R. Audy and B. J. Harrison coll.; UNSM 2157; (USNM 01758342).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNM 01758343, USNM 01758344). 4; same locality and host; 31 Aug. 1951; (USNM 01758345, USNM 01758346, USNM 01758347, USNM 01758348). 5; same locality; 2 Jul. 1951; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys muelleri*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; (USNM 01758349, USNM 01758350, USNM 01758351, USNM 01758352, USNM 01758353) 1; same locality; 14 Oct. 1952; ex *Rat-*

tus bowersi Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758354).

nigeriensis, *Trombicula* Ewing, 1928: 78

Syntypes (L)

NIGERIA • 49; Oyo State Ibadan; no date; ex *Funisciurus leucogenys oliviae* (Dollman) (Rodentia: Sciuridae); USNM 981; (USNMENT01758355, USNMENT01758356, USNMENT01758357, USNMENT01758358, USNMENT01758359, USNMENT01758360, USNMENT01758361, USNMENT01758362, USNMENT01758363, USNMENT01758364, USNMENT01758365, USNMENT01758366, USNMENT01758367, USNMENT01758368, USNMENT01758369, USNMENT01758370, USNMENT01758371, USNMENT01758372, USNMENT01758373, USNMENT01758374, USNMENT01758375, USNMENT01758376, USNMENT01758377, USNMENT01758378, USNMENT01758379, USNMENT01758380, USNMENT01758381, USNMENT01758382, USNMENT01758383, USNMENT01758384, USNMENT01758385, USNMENT01758386, USNMENT01758387, USNMENT01758388, USNMENT01758389, USNMENT01758390, USNMENT01758391, USNMENT01758392, USNMENT01758393, USNMENT01758394, USNMENT01758395, USNMENT01758396, USNMENT01758397, USNMENT01758398, USNMENT01758399, USNMENT01758400, USNMENT01758401, USNMENT01758402, USNMENT01758403).

nibi, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1954: 168

Holotype (L)

USA • California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 25 Apr. 1951; ex *Citellus beecheyi* (Richardson) (= *Otospermophilus beecheyi*) (Rodentia: Sciuridae); RML 29388; (USNMENT01758404).

Paratypes (L)

USA • 4; same data; RML 29387; (USNMENT01758405, USNMENT01758406, USNMENT01758407, USNMENT01758408). 1; same locality and host; 15 Apr. 1949; RML 29535; (USNMENT01758409). 1; same locality and host; 19 Apr. 1953; RML 32512; (USNMENT01758410). 4; same locality and host; 25 Apr. 1951; RML 29387; (USNMENT01758411, USNMENT01758412, USNMENT01758413, USNMENT01758414). 3; same data; RML 29388; (USNMENT01758415, USNMENT01758416, USNMENT01758417). 9; same locality and host; 26 Apr. 1951; RML 29389; (USNMENT01758418, USNMENT01758419, USNMENT01758420, USNMENT01758421, USNMENT01758422, USNMENT01758423, USNMENT01758424, USNMENT01758425, USNMENT01758426). 2; same locality and host; 27 Apr. 1953; RML 32518; (USNMENT01758427, USNMENT01758428). 4; same locality and host; 28 Apr. 1951; RML 29391; (USNMENT01758429, USNMENT01758430, USNMENT01758431, USNMENT01758432). 1; same locality and host; 25 Mar. 1951; RML 29376; (USNMENT01758433). 5; same locality and host; 21 May 1951; RML 29392; (USNMENT01758434, USNMENT01758435, USNMENT01758436, USNMENT01758437,

USNMENT01758438). 1; same locality and host; 23 May 1951; RML 29396; (USNMENT01758439). 2; same locality and host; 25 May 1951; RML 29400; (USNMENT01758440, USNMENT01758441). 1; same locality and host; 20 Jul. 1953; RML 32501; (USNMENT01758442). 1; same data; RML 32492; (USNMENT01758443). 1; same locality and host; 21 Jul. 1953; RML 32494; (USNMENT01758444). 1; same locality and host; 24 Jul. 1953; RML 32500; (USNMENT01758445). 2; same data; RML 32499; (USNMENT01758446, USNMENT01758447). 1; same locality and host; 27 Jul. 1953; RML 32502; (USNMENT01758448). 1; same locality and host; 30 Jul. 1953; RML 32504; (USNMENT01758449). 1; same locality and host; 3 Aug. 1953; RML 32595; (USNMENT01758450). 1; same locality and host; 4 Aug. 1953; RML 32506; (USNMENT01758451). 5; same locality and host; 5 Aug. 1953; RML 32507; (USNMENT01758452, USNMENT01758453, USNMENT01758454, USNMENT01758455, USNMENT01758456). 2; same data; RML 32508; (USNMENT01758457, USNMENT01758458). 3; same locality and host; 8 Aug. 1953; RML 32509; (USNMENT01758459, USNMENT01758460, USNMENT01758461). 2; same locality and host; 9 Aug. 1953; RML 32510; (USNMENT01758462). 1; same locality and host; 15 Aug. 1949; RML 28133; (USNMENT01758463). 4; same locality and host; 19 Aug. 1953; RML 32512; (USNMENT01758464, USNMENT01758465, USNMENT01758466, USNMENT01758467). 4; same locality and host; 20 Aug. 1953; RML 32513; (USNMENT01758468, USNMENT01758469, USNMENT01758470, USNMENT01758471). 2; same data; RML 32514; (USNMENT01758472, USNMENT01758473). 2; same locality and host; 21 Aug. 1953; RML 32515; (USNMENT01758474, USNMENT01758475). 3; same locality and host; 22 Aug. 1953; RML 32516; (USNMENT01758476, USNMENT01758477, USNMENT01758478). 3; same locality and host; 27 Aug. 1953; RML 32518; (USNMENT01758479, USNMENT01758480, USNMENT01758481). 1; same locality and host; 29 Aug. 1953; RML 32519; (USNMENT01758482). 1; same locality and host; 31 Aug. 1953; RML 32521; (USNMENT01758483). 6; same data; RML 32520; (USNMENT01758484, USNMENT01758485, USNMENT01758486, USNMENT01758487, USNMENT01758488, USNMENT01758489). 1; same locality and host; 1 Sep. 1953; RML 32522; (USNMENT01758490). 3; same locality and host; 3 Sep. 1953; RML 32523; (USNMENT01758491, USNMENT01758492, USNMENT01758493). 2; same locality and host; 8 Nov. 1942; RML 29539; (USNMENT01762033, USNMENT01762034). 1; same locality and host; 28 Nov. 1942; RML 29537; (USNMENT01762035). 1; same locality and host; 31 Dec. 1942; RML 29541; (USNMENT01762036). 1; same locality; 3 Jun. 1953; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 32524; (USNMENT01762037).

nihoaensis, *Toritrombicula* Goff, 1984d: 258

Holotype (L)

USA • Hawaii State, Nihoa Island; May 1981; ex *Telespyza ultima* Bryan (Passeriformes: Fringillidae), S. Conant coll.; BPBM 13032; (USNMENT01758494).

Paratypes (L)

USA • 15; same data as holotype; (USNMENT01758495, USNMENT01758496, USNMENT01758497, USNMENT01758498, USNMENT01758499, USNMENT01758500, USNMENT01758501, USNMENT01758502, USNMENT01758503, USNMENT01758504, USNMENT01758505, USNMENT01758506, USNMENT01758507, USNMENT01758508, USNMENT01758509).

nivaria*, *Trombicula* Lawrence, 1949: 439*Paratype (L)**

SOUTH AFRICA • 1; KwaZulu-Natal Province, Royal Natal National Park; no date; ex *Oedura nivaria* Boulenger (= *Afroedura nivaria*) (Squamata: Gekkonidae); NM 4817; (USNMENT01758510).

nocticola*, *Chiroptella* (*Chiroptella*) Nadchatram, 1966: 27*Paratypes (L)**

SOLOMON ISLANDS • 4; Kupe; 2 Dec. 1959; ex "unidentified bat" (Chiroptera); (USNMENT01758511, USNMENT01758512, USNMENT01758513, USNMENT01758514).

nolae*, *Speleocola* Goff and Brennan, 1977a: 1089*Holotype (L)**

VENEZUELA • Monagas State; 11 Jul. 1967; ex *Peropteryx kappleri* Peters (Chiroptera: Emballonuridae); RML 52715; (USNMENT01758515).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 4; same data as holotype; (USNMENT01758516, USNMENT01758517, USNMENT01758518, USNMENT01758519).

nudosetosa*, *Chiroptella* (*Neosomia*) Brown, 1998a: 80*Paratype (L)**

PHILIPPINES • 1; Mindanao Island; 1963; ex "unidentified bat" (Chiroptera); (USNMENT01758520).

nudosetosa*, *Hannemania* Wharton, 1938: 142*Syntypes (L)**

MEXICO • 3; Yucatán State; 1 Aug. 1936; ex *Artibeus jamaicensis* Leach (Chiroptera: Phyllostomidae); USNM 1264; (USNMENT01758521, USNMENT01758522, USNMENT01758523).

nudosetosa*, *Radfordiana* Goff, 1978: 886*Paratypes (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 6; Morobe Province, Situm; 18 Apr. 1970; ex *Varanus* sp. (Squamata: Varanidae); BPBM 11324; (USNMENT01758524, USNMENT01758525, USNMENT01758526, USNMENT01758527, USNMENT01758528, USNMENT01758529).

numerosa*, *Euschoengastia* Wrenn and Loomis, 1974: 246*Holotype (L)**

USA • California State, Ventura County; 12 Nov. 1960; ex

Aphelocoma coerulescens (Bosc) (Passeriformes: Corvidae); K. D. Petyon coll.; KDP 601112; (USNMENT01758530).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01758531).

nuñezii*, *Neoschoengastia* Hoffmann, 1944: 221*Paratypes (L)**

MEXICO • 2; Federal District; Jul. 1944; ex *Homo sapiens* L. (Primata: Hominidae); R. A. Nuñez coll.; (USNMENT01758532, USNMENT01758533).

***nurahmadi*, *Chatia* (*Shunsennia*) Traub and Nadchatram,**

1966b: 380

Holotype (L)

PAKISTAN • Kaghan Valley, Mansehra District; 2 Nov. 1963; ex *Apodemus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758534).

obesa*, *Euschoengastia* Brennan and Beck, 1955: 16*Holotype (L)**

USA • Utah State, Wayne County, Torrey; 7 Aug. 1952; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); RML 31212; (USNMENT01758535).

Paratypes (L)

USA • 8; same data as holotype; (USNMENT01758536, USNMENT01758537, USNMENT01758538, USNMENT01758539, USNMENT01758540, USNMENT01758541, USNMENT01758542, USNMENT01758543). 9; same data; RML 31173; (USNMENT01758544, USNMENT01758545, USNMENT01758546, USNMENT01758547, USNMENT01758548, USNMENT01758549, USNMENT01758550, USNMENT01758551, USNMENT01758552). 9; Utah State, Utah County, Cedar Valley; 1 Nov. 1952; same host; RML 31175; (USNMENT01758553, USNMENT01758554, USNMENT01758555, USNMENT01758556, USNMENT01758557, USNMENT01758558, USNMENT01758559, USNMENT01758560, USNMENT01758561). 3; same data; RML 31192; (USNMENT01758562, USNMENT01758563, USNMENT01758564). 2; same data; RML 31182; (USNMENT01758565, USNMENT01758566).

oblonga*, *Euschoengastia* Fauran, 1959: 6*Paratype (L)**

FRENCH GUIANA • 1; Matoury commune, Camp Rochambeau; 9 Aug. 1957; ex *Cuniculus paca* (L.) (Rodentia: Cuniculidae); P. Fauran coll.; (USNMENT01758567).

obscura*, *Euschoengastia* Wrenn and Loomis, 1974: 244*Holotype (L)**

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 17 Mar. 1963; ex *Dipodomys merriami* Mearns (Rodentia: Heteromyidae); H. S. Logsdon coll.; HSL 630317; (USNMENT01758568).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01758569).

occidentalis, *Comatacarus* Ewing, 1942: 489

Lectotype (L)

USA • California State, Lake County, Lake Pillsbury; 10 Sep. 1939; ex *Otospermophilus beecheyi* (Richardson) (Rodentia: Sciuridae); USNM 1415; (USNMENT01758570).

occidentalis, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1952a: 135

Holotype (L)

USA • California State, Plumas County, Quincy; 29 Jan. 1950; ex *Peromyscus boylii* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); RML 28942; (USNMENT01758571).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01758572, USNMENT01758573, USNMENT01758574). 1; same locality and host; 1 Jun. 1950; RML 28083; (USNMENT01758575).

oceanica, *Toritrombicula* Brennan and Amerson, 1971: 1315

Holotype (L)

PACIFIC OCEAN • 1°27'N, 176°15'W; 16 Oct. 1965; ex *Pluvialis dominica* Muller (Charadriiformes: Charadriidae); RML 46202; (USNMENT01758576).

Paratype (L)

PACIFIC OCEAN • 1; same data as holotype; (USNMENT01758577).

ocellifera, *Euschoengastia* Traub and Audy, 1954b: 79

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 2 Aug. 1951; ex *Chiropodomys legatus* Thomas (= *Chiropodomys major*) (Rodentia: Muridae); USNM 2113; (USNMENT01758578).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01758579).

ochotona, *Hannemania* Radford, 1942: 72

Lectotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County, Ross' Hole; 12 Feb. 1933; ex *Ochotona* sp. (Lagomorpha: Ochotonidae); R. R. Parker coll.; USNM 1575; (USNMENT01758580).

Paralectotype (L)

USA • 1; same data as lectotype; (USNMENT01758581).

oconnori, *Myotrombicula* Brown, 1997b: 157

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 1; Negros Oriental Province; 15 Jul. 1984; ex *Rhinolophus arcuatus* Peters (Chiroptera: Rhinolophidae); H. Klompen coll.; HK 84-806; (USNMENT01758582).

octavia, *Ascensoengastia (Laurentella)* Domrow, 1962b: 588

Paratypes (L)

VIETNAM • 2; Ninh Thuận Province, Phan Rang-Tháp Chàm; 22 Jul. 1960; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); (USNMENT01758583, USNMENT01758584).

oenomyia, *Microtrombicula (Microtrombicula)* Vercammen-

Grandjean, 1965b: 110

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 5; North Kivu Province, Kabunga; 15 Sep. 1953; ex *Oenomys hypoxanthus* (Pucheran) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758585, USNMENT01758586, USNMENT01758587, USNMENT01758588, USNMENT01758589). 2; same locality; 19 Oct. 1953; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758590, USNMENT01758591).

ohioensis, *Euschoengastia* Farrell, 1956: 199

Syntype (L)

USA • 3; Ohio State, Clermont County, Union Township City, Glen Este; 25 Jan. 1949; ex *Synaptomys cooperi* Baird (Rodentia: Cricetidae); USNM 1997; (USNMENT01758592, USNMENT01758593, USNMENT01758594).

olympia, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961a: 198

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District, Peru; 11 Aug. 1951; ex *Phyllotis phaeus* Osgood (= *Phyllotis osilae* J. A. Allen) (Rodentia: Cricetidae); RML 31557; (USNMENT01758595).

Paratypes (L)

PERU • 4; same data as holotype; (USNMENT01758596, USNMENT01758597, USNMENT01758598, USNMENT01758599).

oopsi, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1968a: 680

Holotype (L)

COLOMBIA • Valle del Cauca Department; Cali City, Pichinde; 18 Mar. 1967; ex *Thomasomys fuscatus* J. A. Allen (= *Handleymys fuscatus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 47714; (USNMENT01758600).

ordinata, *Gahr liepia (Gahr liepia)* Traub and Morrow,

1957: 173

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 13 Aug. 1953; ex *Rattus alticola* (Thomas) (= *Maxomys alticola*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; USNM 2441; (USNMENT01758601).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01758602, USNMENT01758603).

oregonensis, *Trombicula* Ewing, 1929b: 11

Lectotype (L)

USA • Oregon State, Corvallis County; 17 May 1912; ex "unidentified mole" (Eulipotyphla: Talpidae); USNM 990; (USNMENT01758604).

Paralectotypes (L)

USA • 6; same data as lectotype; (USNMENT01758605,

USNMENT01758606, USNMENT01758607, USNMENT01758608, USNMENT01758609, USNMENT01758610).

oreophilum, *Leptotrombidium (Lorillatum)* Nadchatram and Traub, 1964b: 272

Holotype (L)

VIETNAM • Khanh Hoa Province, Đại Lãnh; 4 Dec. 1960; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758611).

Paratype (L)

VIETNAM • 1; same data as holotype; (USNMENT01758612).

ornamentata, *Guntherana* Nadchatram and Traub, 1969: 263

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Morobe Province, Wau City, Edie Creek; 4 Nov. 1966; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 8206; (USNMENT01758613). 1; same locality; 6 Nov. 1966; ex *Pogonomelomys* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758614).

ornata, *Trombicula* Loomis and Lipovsky, 1954: 47

Paratypes (L)

USA • 3; Kansas State, Barber County; 11 Apr. 1949; ex *Neotoma micropus* Baird (Rodentia: Muridae); KU 3402; (USNMENT01758615, USNMENT01758616, USNMENT01758617).

orphana, *Parasacia* Brennan, 1971b: 212

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém, Guamá Ecological Research Area; 11 Sep. 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 50351; (USNMENT01758618).

Paratypes (L)

BRAZIL • 4; same data as holotype; (USNMENT01758619, USNMENT01758620, USNMENT01758621, USNMENT01758622).

oscillatus, *Myxacarus* Brennan and Yunker, 1966a: 239

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Panama City, Summit Botanical Gardens; 20 Dec. 1961; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); RML 44241; (USNMENT01758623).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same locality and host; 6 Jan. 1961; RML 40179; (USNMENT01758624). 1; Colón province, Piña; 20 Dec. 1960; same host; RML 40141; (USNMENT01758625). 9; same locality, 6 Dec. 1960; ex *Hoplomys gymnurus* Thomas (Rodentia: Echimyidae); M. Keenan coll.; RML 40095; (USNMENT01758626, USNMENT01758627, USNMENT01758628, USNMENT01758629, USNMENT01758630, USNMENT01758631, USNMENT01758632, USNMENT01758633, USNMENT01758634). 1; same locality; 7 Dec. 1960; ex *Oryzomys talamancae* J. A. Allen (= *Transandinomys talamancae*) (Rodentia: Cricetidae); RML 40118; (USNMENT01758635).

4; Panama Province, Paraíso; 15 Feb. 1962; ex *Dasyurus novemcinctus* L. (Cingulata: Dasypodidae); RML 44450; (USNMENT01758636, USNMENT01758637, USNMENT01758638, USNMENT01758639). 1; Cerro Azul, Panama Province, Panama; 16 Mar. 1961; ex *Metachirus nudicaudatus* (É. Geoffroy) (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 40543; (USNMENT01758640).

otomyia, *Neoschoengastia* Radford, 1942: 76

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; Gauteng Province, Pretoria, Onderste-poort; 23 May 1939; ex *Otomys tropicalis* Thomas (Rodentia: Muridae); USNM 1568; (USNMENT01758641).

otophila, *Euschoengastia* Loomis and Bunnell, 1962: 180

Holotype (L)

USA • North Carolina State, Orange County; 18 Nov. 1956; ex *Peromyscus californicus* (Gambel) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01758642).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01758643, USNMENT01758644).

ovicornis, *Ectonyx* Brennan, 1960a: 91

Holotype (L)

PERU • Cuzco Department, Cuzco City, Quince Mil Community; 8 Aug. 1953; ex *Proechimys hendeei* Thomas (= *Proechimys simonsi*) (Rodentia: Echimyidae); RML 33549; (USNMENT01758645).

Paratypes (L)

PERU • 3; same data as holotype; (USNMENT01758646, USNMENT01758647, USNMENT01758648).

owenevansi, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 201

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 14 Jan. 1956; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); CORU 42650; (USNMENT01758649). 1; same date; CORU 41675; (USNMENT01758650).

owiensis, *Neotrombicula* Womersley and Kohls, 1947: 4

Paratypes (L)

INDONESIA • 3; Papua Province, Owi Island; 15 Aug. 1944; "in soil"; (USNMENT01758651, USNMENT01758652, USNMENT01758653).

pachydactyli, *Eutrombicula* Lawrence, 1949: 443

Paratype (L)

NAMIBIA • 1; Hardap Region; Rehoboth; no date; ex *Pachydactylus laevigatus* Kluge (= *Chondrodactylus laevigatus* Fischer) (Squamata: Gekkonidae); (USNMENT01758654).

pacifica, *Vargatula* Goff and Loomis, 1982: 603

Holotype (L)

PAPUA NEW GUINEA • Green Islands, Nissan Island; no

date; ex *Sus scrofa* (L.) (Cetartiodactyla: Suidae), L. J. Dumbleton coll.; (USNMENT01758655).

palawanensis, *Cheladonta (Susa)* Brown and Goff, 1988b: 117
Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Palawan Province; 8 Jan. 1960; without host information; L. Quarte coll.; (USNMENT01758656).

palestinensis, *Trombicula* Radford, 1957: 141

Paratypes (L)

ISRAEL • 3; kibbutz Mishmar Ha'Emek; 28 Nov. 1952; ex *Acomys cahirinus* (É. Geoffroy) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758657, USNMENT01758658, USNMENT01758659).

palmella, *Fonsecia* Brennan and Loomis, 1959: 62

Paratype (L)

USA • 1; Louisiana State, Parish of St. Tammany Park; 30 Apr. 1954; ex *Eumeces fasciatus* L. (= *Plestiodon fasciatus*) (Squamata: Scincidae); (USNMENT01758660).

palmigera, *Trombicula* Fauran, 1960: 12

Paratype (L)

FRENCH GUIANA • 1; Cayenne Department, Montabo; Jun. 1960; ex *Dasyprocta aguti* L. (Rodentia: Dasyproctidae); (USNMENT01758661).

pamelae, *Euschoengastia* Brennan, 1968a: 681

Holotype (L)

COLOMBIA • Cauca Department; 12 May 1967; ex *Thomomys cinereiventer* J. A. Allen (Rodentia: Cricetidae); RML 47750; (USNMENT01758662).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 5; same data as holotype; (USNMENT01758663, USNMENT01758664, USNMENT01758665, USNMENT01758666, USNMENT01758667). 1; same locality and host; 5 May 1967; RML 47746; (USNMENT01758668).

panai luberoensis, *Schoutedenichia (Nasichia)* Vercammen-Grandjean, 1958: 73

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 2; North Kivu Province, Lubero; 2 Jul. 1953; ex *Mastomys coucha* (Smith) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758669, USNMENT01758670).

panamense, *Sasacarus* Goff, 1987b: 105

Paratype (L)

PANAMA • Chiriquí Province, Santa Clara; 15 Apr. 1975; ex *Cryptotis nigrescens* (J. A. Allen) (Eulipotyphla: Soricidae); R. Hartmann coll.; (USNMENT01758671).

Paratypes (L)

PANAMA • 15; same data as holotype; (USNMENT01758672, USNMENT01758673, USNMENT01758674, USNMENT01758675, USNMENT01758676, USNMENT01758677,

USNMENT01758678, USNMENT01758679, USNMENT01758680, USNMENT01758681, USNMENT01758682, USNMENT01758683, USNMENT01758684, USNMENT01758685, USNMENT01758686).

panamensis hamaxiaia, *Trombicula (Leptotrombidium)*

Brennan and Dalmat, 1960: 188

Holotype (L)

GUATEMALA • Chimaltenango Department; 27 Feb. 1951; ex *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); RML 29908; (USNMENT01758687).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 8; same data as holotype; (USNMENT01758688, USNMENT01758689, USNMENT01758690, USNMENT01758691, USNMENT01758692, USNMENT01758693, USNMENT01758694, USNMENT01758695).

panamensis, *Trombicula* Ewing, 1925a: 259

Lectotype (L)

PANAMA • Panama Province, Balboa; no date; ex *Sigmodon hispidus* Say and Ord (Rodentia: Cricetidae); USNM 890; (USNMENT01758696).

Paralectotypes (L)

PANAMA • 9; same data as lectotype; (USNMENT01758697, USNMENT01758698, USNMENT01758699, USNMENT01758700, USNMENT01758701, USNMENT01758702, USNMENT01758703, USNMENT01758704, USNMENT01758705).

paniculatum, *Leptotrombidium (Trombiculindus)* Traub,

Nadchatram, and Lakshana, 1968: 370

Holotype (L)

THAILAND • Kanchanaburi Province; 19 Nov. 1952; ex *Menetes berdmorei* (Blyth) (Rodentia: Sciuridae); R. E. Elbel coll.; (USNMENT01758706).

Paratype (L)

THAILAND • 1; Loei Province, Tha Li District; 9 Dec. 1953; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758707).

panitae, *Leptotrombidium (Lorillatum)* Nadchatram and

Traub, 1964b: 272

Holotype (L)

THAILAND • Chiang Mai Province, Doi Suthep; 17 May 1962; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); SMRL 985; (USNMENT01758708).

paragoga, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 524

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Cumaca; 5 Jun. 1954; ex *Nectomys squamipes* Brants (Rodentia: Cricetidae); RML 33626; (USNMENT01758709).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 2; Saint Patrick County; 9

Aug. 1953; ex *Echimys armatus* (I. Geoffroy) (= *Makalata didelphoides* [Desmarest]) (Rodentia: Echimyidae); RML 33600; (USNMENT01758710, USNMENT01758711).

paraguayensis, *Andalgalomacarus* Goff and Whitaker, 1984c: 327

Holotype (L)

PARAGUAY • Boquerón Department, Teniente Agripino Enciso National Park; 28 Jun. 1982; ex *Andalgalomys pearsoni* (Myers) (Rodentia: Cricetidae); D. A. Abrell coll.; DBA 271; (USNMENT01758712).

Paratypes (L)

PARAGUAY • 6; same data as holotype; (USNMENT-01758713, USNMENT01758714, USNMENT01758715, USNMENT01758716, USNMENT01758717, USNMENT01758718). 4; same locality and host; 7 Jul. 1982; DBA 281; (USNMENT01758719, USNMENT01758720, USNMENT01758721, USNMENT01758722). 1; same locality and host; 12 Jul. 1982; DBA 297; (USNMENT01758723).

parkeri, *Trombicula* Radford, 1942: 62

Lectotype (L)

USA • Colorado State, Conejos County, Antonito; 9 Sep. 1931; ex *Ochotona princeps* (Richardson) (Lagomorpha: Ochotonidae); USNM 1570; (USNMENT01758724).

Paralectotype (L)

USA • 1; same data as lectotype; (USNMENT01758725).

parmulaseta, *Gahrliepia (Ripiastichia)* Brown, 1997c: 29

Holotype (L)

PHILIPPINES • Leyte Province, Leyte Island; 18 Mar. 1987; ex *Apomys littoralis* (Sanborn) (Rodentia: Muridae); H. Klompen coll.; HK 87-0318; (USNMENT01758726).

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 1; same data as holotype; (USNMENT-01758727). 3; same locality; 26 May 1984; ex *Rattus everetti* (Günther) (Rodentia: Muridae); B. M. O'Connor coll.; BMOC 84-1500; (USNMENT01758728, USNMENT01758729, USNMENT01758730).

parviscutum, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Mitchell and Nadchatram, 1966: 65

Paratypes (L)

INDIA • 1; Madhya Pradesh State, Kanha National Park; 21 Dec. 1964; ex *Mus musculus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758731). 1; same locality; 20 Dec. 1964; ex *Rattus blanfordi* (Thomas) (= *Madromys blanfordi*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758732).

parvula, *Trombicula* Fauran, 1960: 15

Paratype (L)

FRENCH GUIANA • 1; Stoupan; 19 Oct. 1959; ex *Ramphastos toco* Vigors (Piciformes: Ramphastidae); (USNMENT-01758733).

pastorae, *Trombicula* Boshell and Kerr, 1942: 12

Syntypes (L)

COLOMBIA • 2; Santander Department, Landázuri; no date; ex *Gallus gallus domesticus* (L.) (Galliformes: Phasianidae); USNM 53016; (USNMENT01758734, USNMENT01758735). 2; Meta Department, Restrepo; 8 Aug. 1937; ex *Numida meleagris* (L.) (Galliformes: Numididae); USNM 3002; (USNMENT-01758736, USNMENT01758737).

pauensis, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 311

Holotype (L)

MICRONESIA • Ulithi Atoll, Bulbul Island; 21 Aug. 1945; ex *Pluvialis dominica* Muller (Charadriiformes: Charadriidae); USNM 1788; (USNMENT01758738).

pazca, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1964b: 700

Holotype (L)

ARGENTINA • Buenos Aires Province, Azul; 22 Feb. 1962; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); RML 38090; (USNMENT01758739).

Paratypes (L)

ARGENTINA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01758740, USNMENT01758741, USNMENT01758742, USNMENT01758743). 9; same locality and host; 27 Mar. 1962; RML 38151; (USNMENT01758744, USNMENT01758745, USNMENT01758746, USNMENT01758747, USNMENT01758748, USNMENT01758749, USNMENT01758750, USNMENT-01758751, USNMENT01758752). 11; same locality; 8 Mar. 1962; ex *Mus* sp. (Rodentia: Muridae); RML 38094; (USNMENT-01758753, USNMENT01758754, USNMENT01758755, USNMENT01758756, USNMENT01758757, USNMENT01758758, USNMENT01758759, USNMENT01758760, USNMENT-01758761, USNMENT01758762, USNMENT01758763). 8; same locality and host; 12 Apr. 1962; RML 38145; (USNMENT01758764, USNMENT01758765, USNMENT01758766, USNMENT01758767, USNMENT01758768, USNMENT-01758769, USNMENT01758770, USNMENT01758771).

pearsoni, *Microtrombicula* Goff and Whitaker, 1984c: 332

Holotype (L)

PARAGUAY • Boquerón Department, Teniente Agripino Enciso National Park; 7 Jun. 1982; ex *Andalgalomys pearsoni* (Myers) (Rodentia: Cricetidae); D. B. Abrell coll.; DBA 281; (USNMENT01758772).

Paratypes (L)

PARAGUAY • 1; same data as holotype; (USNMENT-01758773). 1; same locality and host; 29 Jun. 1982; DBA 277; (USNMENT01758774).

pecari, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 527

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; no date; ex *Pecari tajacu* (L.) (Cetartiodactyla: Tayassuidae); RML 35168; (USNMENT-01758775).

Paratypes (L)

PANAMA • 12; same data as holotype; (USNMENT-01758776, USNMENT01758777, USNMENT01758778, USNMENT01758779, USNMENT01758780, USNMENT01758781, USNMENT01758782, USNMENT01758783, USNMENT-01758784, USNMENT01758785, USNMENT01758786, USNMENT01758787).

pectinata, *Guntheria (Domrowana)* Goff, 1981a: 36**Paratype (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 1; Western Highlands Province; 5 Jul. 1963; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); BPBM 11804; (USNMENT01758788).

pedregalensis, *Ascoshochengastia* Hoffmann, 1951b: 97**Holotype (L)**

MEXICO • Federal District, Mexico City; 27 Jul. 1950; ex *Baiomys taylori* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01758789).

penetrans, *Endotrombicula* Ewing, 1931: 17**Syntypes (L)**

KENYA • 11; Taita-Taveta County, Taita Hills, Sagalla Hill; 24 Apr. 1929; ex *Arthroleptis minutus* Boulenger (= *Phrynobatrachus minutus*) (Anura: Phrynobatrachidae); USNM 1026; (USNMENT01758790, USNMENT01758791, USNMENT01758792, USNMENT01758793, USNMENT01758794, USNMENT01758795, USNMENT01758796, USNMENT-01758797, USNMENT01758798, USNMENT01758799, USNMENT01758800).

penetrans, *Gahrliepia (Gahrliepia)* Traub and Morrow, 1955: 45**Holotype (L)**

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 27 Aug. 1953; ex *Rattus whiteheadi whiteheadi* Thomas (= *Maxomys whiteheadi*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; USNM 2170; (USNMENT01758801).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 38; same data as holotype; (USNMENT-01758802, USNMENT01758803, USNMENT01758804, USNMENT01758805, USNMENT01758806, USNMENT01758807, USNMENT01758808, USNMENT01758809, USNMENT-01758810, USNMENT01758811, USNMENT01758812, USNMENT01758813, USNMENT01758814, USNMENT01758815, USNMENT01758816, USNMENT01758817, USNMENT-01758818, USNMENT01758819, USNMENT01758820, USNMENT01758821, USNMENT01758822, USNMENT01758823, USNMENT01758824, USNMENT01758825, USNMENT-01758826, USNMENT01758827, USNMENT01758828, USNMENT01758829, USNMENT01758830, USNMENT01758831, USNMENT01758832, USNMENT01758833, USNMENT-01758834, USNMENT01758835, USNMENT01758836, USNMENT01758837, USNMENT01758838, USNMENT01758839).

penetrans, *Hannemania* Ewing, 1931: 18**Syntype (L)**

USA • 2; Virginia State, Fairfax County, Great Falls Park; 27 Aug. 1930; ex *Lithobates* sp. (Anura: Ranidae); USNM 1028; (USNMENT01758840, USNMENT01758841).

peniculatum, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Traub and Lakshana, 1966: 280**Holotype (L)**

THAILAND • Khon Kaen Province, Chum Phae District; 26 Nov. 1962; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); SMRL 2014; (USNMENT01758842).

Paratypes (L)

THAILAND • 1; same data as holotype; (USNMENT-01758843). 1; same locality and host; 30 Nov. 1962; SMRL 2041; (USNMENT01758844). 1; same data; SMRL 2074; (USNMENT01758845). 1; same locality and host; 25 Nov. 1962; SMRL 1994; (USNMENT01758846). 1; same locality and host; 27 Nov. 1962; SMRL 2033; (USNMENT01758847). 1; same locality and host; 28 Nov. 1962; SMRL 2043; (USNMENT01758848). 1; same locality; 27 Nov. 1962; ex *Rattus berdmorei* Blyth (= *Beromys berdmorei*) (Rodentia: Muridae); SMRL 2022; (USNMENT01758849). 1; same locality; 28 Nov. 1962; ex *Rattus rattus* (Rodentia: Muridae); SMRL 2023; (USNMENT01758850).

peniscutum, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Vercammen-Grandjean, Nadchatram, and Traub, 1966: 451**Holotype (L)**

PAKISTAN • Gilgit-Baltistan Province, Ghizer District, Phandar Valley; 9 Sep. 1963; ex *Apodemus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758851).

periosum, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Traub and Nadchatram, 1967c: 487**Holotype (L)**

MALAYSIA • Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 13 Apr. 1956; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758852).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same locality and host; 11 Apr. 1956; (USNMENT01758853).

perissochaeta, *Microtrombicula* Traub and Nadchatram, 1966a: 318**Holotype (L)**

PAKISTAN • Gilgit-Baltistan Province, Ghizer District, Goopchh Valley; 5 Sep. 1963; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758854).

Paratypes (L)

PAKISTAN • 1; same locality; 27 Aug. 1964; ex *Cricetus* sp. (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01758855). 5; Chitral State; 17 Aug. 1964; ex *Rattus rattoides* Hodgson (= *Rattus pyctoris*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758856, USNMENT01758857).

ENT01758857, USNM01758858, USNM01758859, USNM01758860).

peromysci, *Schoengastia* Ewing, 1929a: 296

Syntype (L)

USA • 1; Massachusetts State; Worcester County, Sturbridge; 17 May 1928; ex *Peromyscus leucopus* (Rafinesque) (Rodentia: Cricetidae); USNM 993; (USNM01758861).

perplexa, *Hannemania* Brennan, 1947: 248

Holotype (L)

USA • Montana State, Yellowstone County, Custer; 6 Aug. 1946; ex *Eptesicus fuscus pallidus* (Young) (Chiroptera: Vespertilionidae); D. J. Pletsch coll.; RML 23010; (USNM01758862).

peruensis, *Hoffmannina* Goff, 1987a: 809

Holotype (L)

PERU • Cusco Department, Urubamba Province, Machu Picchu; Apr. 1915; ex *Lestoros inca* (Thomas) (Paucituberculata: Caenolestidae); E. Heller coll.; USNM 194935; (USNM-ENT01758863).

Paratypes (L)

PERU • 5; same data as holotype; (USNM01758864, USNM01758865, USNM01758866, USNM-ENT01758867, USNM01758868).

peruensis, *Kaaia* Brennan, 1958: 74

Holotype (L)

PERU • Puno Department, Sandia Province, Limbani District; 31 Aug. 1951; ex *Punomys lemminus* Osgood (Rodentia: Cricetidae); RML 31558; (USNM01758869).

Paratypes (L)

PERU • 6; same data as holotype; (USNM01758870, USNM01758871, USNM01758872, USNM-01758873, USNM01758874, USNM01758875). 3; same locality and host; 24 Jun. 1951; RML 31564; (USNM-ENT01758876, USNM01758877, USNM01758878). 2; same locality; 25 Jun. 1951; ex *Neotomys ebriosus* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 31556; (USNM01758879, USNM01758880). 1; same locality and host; 31 Aug. 1951; RML 31559; (USNM01758881). 9; Puno Department; 15 Apr. 1951; ex *Phyllotis osilae* J. A. Allen (Rodentia: Cricetidae); RML 31546; (USNM01758882, USNM01758883, USNM01758884, USNM01758885, USNM-01758886, USNM01758887, USNM01758888, USNM-ENT01758889, USNM01758890).

peruensis, *Polylopodium* Goff, Ritzi, and Hice, 2002: 276

Holotype (L)

PERU • Loreto Department; 27 Jul. 1998; ex *Oryzomys yunganus* Thomas (= *Hylaeamys yunganus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNM01758891).

Paratypes (L)

PERU • 1; same data as holotype; (USNM01758892).

1; same locality; 26 Jun. 1998; ex *Proechimys quadruplicatus* Hershkovitz (Rodentia: Echimyidae); (USNM01758893).

peruviana, *Trombicula* Ewing, 1926: 112

Holotype (P)

PERU • Adult; Chanchamayo Province, Perené District; Jun. 1920; "in soil"; USNM 954; (USNM01758894).

peruviensis, *Loomisia* Goff, Whitaker, and Barkley, 1984: 80

Holotype (L)

PERU • Lambayeque Department, Cerro La Vieja; Jul. 1981; ex *Tomopeas ravus* Miller (Chiroptera: Molossidae); L. J. Barkley coll.; LJB 1667; (USNM01758895).

Paratypes (L)

PERU • 7; same data as holotype; (USNM01758896, USNM01758897, USNM01758898, USNM-01758899, USNM01758900, USNM01758901, USNM-ENT01758902).

petulans, *Guntherana (Derrickiella)* Domrow, 1960a: 202

Paratypes (L)

AUSTRALIA • 2; Queensland State, Etty Bay; 30 Jul. 1958; ex *Rattus assimilis* (Gould) (= *Rattus fuscipes* [Waterhouse]) (Rodentia: Muridae); (USNM01758903, USNM01758904).

phangi, *Leptotrombidium (Leptotrombidium)* Upham and Nadchatram, 1968: 195

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Gombak District, Bukit Lagong, Batu Caves; 15 Dec. 1965; "in ground hole"; (USNM-ENT01758905).

philipi, *Schoengastia* Womersley and Kohls, 1947: 6

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Milne Bay Province, Good-enough Island; 17 Jan. 1944; ex *Leioploisma albertysi* Babour (= *Carlia bicarinata* [Macleay]) (Squamata: Scincidae); (USNM-ENT01758906, USNM01758907, USNM01758908).

philippensis, *Neoschoengastia* Phillip and Woodward, 1946: 158

Paratype (L)

PHILIPPINES • 29; Mindanao Island, San Juan; 2 to 3 Apr. 1945; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); USATC 14C; (USNM-ENT01758909, USNM01758910, USNM01758911, USNM01758912, USNM01758913, USNM-01758914, USNM01758915, USNM01758916, USNM-ENT01758917, USNM01758918, USNM01758919, USNM01758920, USNM01758921, USNM-01758922, USNM01758923, USNM01758924, USNM-ENT01758925, USNM01758926, USNM01758927, USNM01758928, USNM01758929, USNM-01758930, USNM01758931, USNM01758932, USNM-01758933, USNM01758934, USNM01758935, USNM01758936, USNM01758937).

pbylloti, *Euschoengastia* Wharton, 1948: 90

Paratype (L)

PERU • 2; Puno Department, Caccachara Valley; 22 Oct. 1945; ex *Phyllotis darwini* (Waterhouse) (Rodentia: Cricetidae); RML 25958; (USNMENT01758938, USNMENT01758939).

pichindensis, *Euschoengastia* Brennan, 1968a: 682

Holotype (L)

COLOMBIA • Valle del Cauca Department, Cali City, La Flora; 31 Mar. 1967; ex *Oryzomys caliginosus* Tomes (= *Melanomys caliginosus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 47745; (USNMENT01758940).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01758941).

picta, *Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 32

Holotype (L)

MYANMAR • Selangor State, Hulu Langat District; 4 Mar. 1952; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); USNM 2165; (USNMENT01758942).

Paratype (L)

MYANMAR • 1; same locality; 12 Aug. 1952; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758943).

piercei, *Trombicula* Ewing, 1931: 13

Lectotype (L)

PHILIPPINES • Negros Occidental Province, Sagay; 23 May 1928; ex "unidentified bat" (Chiroptera); USNM 1021; (USNMENT01758944).

Paralectotypes (L)

PHILIPPINES • 4; same data as lectotype; (USNMENT01758945, USNMENT01758946, USNMENT01758947, USNMENT01758948).

pilalta, *Trombicula* (*Leptotrombidium*) Traub and Audy,

1954a: 50

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 5 Jun. 1952; ex *Rattus baluensis* (Thomas) (Rodentia: Muridae); J. R. Audy coll.; USNM 2016; (USNMENT01758949).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 21; same data as holotype; (USNMENT01758950, USNMENT01758951, USNMENT01758952, USNMENT01758953, USNMENT01758954, USNMENT01758955, USNMENT01758956, USNMENT01758957, USNMENT01758958, USNMENT01758959, USNMENT01758960, USNMENT01758961, USNMENT01758962, USNMENT01758963, USNMENT01758964, USNMENT01758965, USNMENT01758966, USNMENT01758967, USNMENT01758968, USNMENT01758969, USNMENT01758970).

pilosa, *Euschoengastia* (*Helenicula*) Abonnenc and Taufflieb,

1957: 556

Paratypes (L)

CHAD • 3; Mayo-Kebbi Ouest Region; no date; ex *Numida meleagris* (L.) (Galliformes: Numididae); RML 19155; (USNMENT01758971, USNMENT01758972, USNMENT01758973).

pilosum, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Traub and Lakshana, 1966: 289

Holotype (L)

THAILAND • Chaiyaphum Province Phu Khiao District, Ban Non Khun; 11 Dec. 1952; ex *Bandicota* sp. (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758974).

Paratypes (L)

THAILAND • 8; same data as holotype; (USNMENT01758975, USNMENT01758976, USNMENT01758977, USNMENT01758978, USNMENT01758979, USNMENT01758980, USNMENT01758981, USNMENT01758982). 9; same locality and date; ex *Herpestes auropunctatus* (Hodgson) (Carnivora: Herpestidae); (USNMENT01758983, USNMENT01758984, USNMENT01758985, USNMENT01758986, USNMENT01758987, USNMENT01758988, USNMENT01758989, USNMENT01758990, USNMENT01758991). 2; same locality; 22 Dec. 1951; ex *Rattus argentiventer* (Robinson and Kloss) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01758992, USNMENT01758993).

pinnatus, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Goff and Loomis,

1977: 372

Holotype (L)

USA • Texas State, Brewster County, Big Bend National Park; 26 Aug. 1971; ex *Cnemidophorus tigris* Baird and Girard (= *Aspidoscelis tigris*) (Squamata: Teiidae); J. T. Baccus coll.; JTB 116702; (USNMENT01758994).

Paratype (L)

USA • 1; same locality; 19 Aug. 1968; ex *Cophosaurus texanus* Troschel (Squamata: Phrynosomatidae); W. C. Welbourn coll.; WCW 680719; (USNMENT01758995).

pipellae, *Trombicula* (*Leptotrombidium*) Traub and Audy,

1954a: 49

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 17 Jul. 1951; ex *Prionodon linsang gracilis* (Horsfield) (Carnivora: Viverridae); R. Traub coll.; (USNMENT01758996).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 3; same data as holotype; (USNMENT01758997, USNMENT01758998, USNMENT01758999). 12; same locality; 8 Jul. 1951; ex *Helictis everetti* Thomas (= *Melogale everetti*) (Carnivora: Mustelidae); D. Johnson coll.; (USNMENT01759000, USNMENT01759001, USNMENT01759002, USNMENT01759003, USNMENT01759004, USNMENT01759005, USNMENT01759006, USNMENT01759007, USNMENT01759008, USNMENT01759009, USNMENT01759010).

ENT01759010, USNMENT01759011). 1; Sabah State, Kota Kinabalu; 8 Aug. 1951; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys muelleri*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759012).

pipistrelli, Euschoengastia Brennan, 1947: 249

Holotype (L)

USA • Missouri State, Stone County; 11 Sep. 1946; ex *Pipistrellus subflavus* F. Cuvier (= *Perimyotis subflavus*) (Chiroptera: Vespertilionidae); RML 23241; (USNMENT01759013).

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01759014, USNMENT01759015, USNMENT01759016, USNMENT01759017). 2; same locality and host; 23 Sep. 1946; RML 23240; (USNMENT01759018, USNMENT01759019).

pipistrelli, Microtrombicula Ah, 1964, 186

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Haeundae District, Busan City, Gimhae International Airport; 26 Dec. 1962; ex *Pipistrellus abramus* (Temminck) (Chiroptera: Vespertilionidae); H. S. Ah coll.; (USNMENT01759020).

Paratype (L)

SOUTH KOREA • 1; Seongdong District, Seoul; 25 Feb. 1963; ex *Pipistrellus savii coreensis* (Imazumi) (= *Hypsugo alaschanicus* [Bobrinskij]) (Chiroptera: Vespertilionidae); (USNMENT01759021).

pirloti, Euschoengastia Jadin and Vercammen-Grandjean, 1954: 287

Paratypes (L)

DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO • 4; South Kivu Province, Bukavu City, Lwiro; no date; ex *Lophuromys aquilus* (True) (= *Lophuromys flavopunctatus* Thomas) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759022, USNMENT01759023, USNMENT01759024, USNMENT01759025).

pisinna, Intercutestrix Brennan and Reed, 1974a: 187

Holotype (L)

VENEZUELA • Amazonas State, San Juan de Manapiare City, Manapiare River; 5 Jul. 1967; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); RML 49359; (USNMENT01759026).

Paratype (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01759027).

plaumannii, Trombicula Brennan and Jones, 1964a: 309

Holotype (L)

BRAZIL • Santa Catarina State, Seara, Nova Teutônia; 21 Aug. 1945; ex *Ctenomys minutus* Nehring (Rodentia: Ctenomyidae); RML 34911; (USNMENT01759028).

Paratypes (L)

BRAZIL • 28; same data as holotype; (USNMENT01759029, USNMENT01759030, USNMENT01759031, USNMENT-

01759032, USNMENT01759033, USNMENT01759034, USNMENT01759035, USNMENT01759036, USNMENT01759037, USNMENT01759038, USNMENT01759039, USNMENT01759040, USNMENT01759041, USNMENT01759042, USNMENT01759043, USNMENT01759044, USNMENT01759045, USNMENT01759046, USNMENT01759047, USNMENT01759048, USNMENT01759049, USNMENT01759050, USNMENT01759051, USNMENT01759052, USNMENT01759053, USNMENT01759054, USNMENT01759055, USNMENT01759056).

plumosa, Schoengastia Goff, 1980d: 323

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Sandaun Province, Telefomin District; 29 Jan. 1970; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); A. B. Mirza coll.; RML 98356; (USNMENT01759057, USNMENT01759058, USNMENT01759059).

plumosa, Trombicula Radford, 1953a: 231

Paratype (L)

INDIA • 1; Manipur State, Imphal West District; 14 Feb. 1946; ex *Callosciurus pygerythrus* (I. Geoffroy) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01759060).

plumosus, Acomatacarus (Xenacarus) Greenberg, 1951: 525

Paratype (L)

USA • 2; Kansas State, Barber County; 13 Apr. 1949; ex

Peromyscus maniculatus (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01759061, USNMENT01759062).

plurisetae, Gabrliepia (Gabrliepia) Traub and Morrow, 1955: 28

Holotype (L)

INDIA • Assam State, Ledo City, Stillwell Road; 28 Aug. 1945; ex *Suncus caeruleus* (Kerr) (= *Suncus murinus* L.) (Eulipotyphla: Soricidae); USATC 3562; (USNMENT01759063).

Paratypes (L)

INDIA • 1; same locality and host; 29 Jun. 1945; USATC 1481; (USNMENT01759064). 1; same locality and host; 17 Jun. 1945; USATC 1443; (USNMENT01759065).

pluvius, Acariscus Wharton, 1945b: 401

Syntype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Bougainville, Jaba River; 9 Jan. 1945; ex *Anous tenuirostris* (Temminck) (Charadriiformes: Laridae); USNM 1558; (USNMENT01759066).

pobsa, Schoengastia Brennan and Amerson, 1971: 1311

Holotype (L)

KIRIBATI • Phoenix Islands, McKean Island; 1 May 1966; “nesting area”; RML 46987; (USNMENT01759067).

Paratypes (L)

KIRIBATI • 1; same data as holotype; (USNMENT01759068). 1; same data; RML 46997; (USNMENT01759069). 6; same

locality; 11 Jun. 1966; ex *Psittrostra cantans* Wilson (= *Telespiza cantans*) (Passeriformes: Fringillidae); RML 46979; (USNM-ENT01759070, USNMENT01759071, USNMENT01759072, USNMENT01759073, USNMENT01759074, USNMENT01759075). 4; Phoenix Islands, Phoenix Island; 15 Apr. 1966; ex *Phaethon rubricauda* Boddaert (Phaethontiformes: Phaethontidae); RML 46985; (USNMENT01759076, USNMENT01759077, USNMENT01759078, USNMENT01759079). 1; same locality; 15 Apr. 1966; ex *Puffinus nativitatis* Streets (Procellariiformes: Procellariidae); RML 46983; (USNMENT01759080). 6; same locality; 26 May 1965; ex *Oryctolagus cuniculus* (L.) (Lagomorpha: Leporidae); RML 45775; (USNMENT01759081, USNMENT01759082, USNMENT01759083, USNMENT01759084, USNMENT01759085, USNMENT01759086).

pogoi, *Perissopalla* Goff and Brennan, 1982: 171

Holotype (L)

VENEZUELA • Guárico State, Calabozo; 16 Aug. 1968; ex *Monodelphis brevicaudata* (Erxleben) (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 53311; (USNMENT01759087).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 9; same data as holotype; (USNMENT01759088, USNMENT01759089, USNMENT01759090, USNMENT01759091, USNMENT01759092, USNMENT01759093, USNMENT01759094, USNMENT01759095, USNMENT01759096).

polychaetus, *Acomatacarus* Greenberg, 1952: 488

Paratype (L)

USA • 1; Arkansas State, Washington County; 30 Mar. 1948; ex *Peromyscus leucopus* (Rafinesque) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01759097).

pomerantzi, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1954: 171

Holotype (L)

USA • California State, Plumas County; 29 Mar. 1950; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); RML 28044; (USNMENT01759098).

Paratypes (L)

USA • 5; same data as holotype; (USNMENT01759099, USNMENT01759100, USNMENT01759101, USNMENT01759102, USNMENT01759103).

posekanyi, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle,

1946: 302

Holotype (L)

JAPAN • Okinawa Island, Ie Shima Airfield; 26 Jul. 1945; ex *Streptopelia orientalis* (Latham) (Columbiformes: Columbidae); USNM 1799; (USNMENT01759104).

postica, *Phalcophila* Brennan and Reed, 1973a: 709

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolivar State; 11 Apr. 1966; ex *Pteronotus* (*Chilonycteris*) *personatus psilotis* (Dobson) (Chiroptera:

Mormoopidae); Smithsonian Army coll.; RML 48161; (USNMENT01759105).

potosina, *Trombicula* Hoffmann, 1950: 161

Paratype (L)

MEXICO • 4; San Luis do Potosí State, Bocas; no date; ex *Neotoma micropus* Baird (Rodentia: Cricetidae); A. Dampf coll.; (USNMENT01759106, USNMENT01759107, USNMENT01759108, USNMENT01759109).

prachongae, *Cheladonta* (*Susa*) Lakshana, 1969: 139

Holotype (L)

THAILAND • Chiang Mai Province, Mae On District, Huai Kao; 12 Feb. 1964; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); J. E. Scanlan and K. Thonglongya coll.; SMRL 3703; (USNMENT01759110).

precaria, *Euschoengastia* Brennan and Dalmat, 1960: 190

Holotype (L)

GUATEMALA • Chimaltenango Department; 5 Apr. 1952; ex *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 30447; (USNMENT01759111).

Paratypes (L)

GUATEMALA • 3; same data; RML 30446; (USNMENT01759112, USNMENT01759113, USNMENT01759114). 1; same locality; 21 Jul. 1949; ex "unidentified bat" (Chiroptera); RML 30638; (USNMENT01759115).

primus, *Nycterinastes* Brennan and Reed, 1973a: 709

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolivar State, Icabaru; 5 May 1966; ex *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Phyllostomidae); C. E. Yunker coll.; RML 49848; (USNMENT01759116).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01759117). 1; same locality; 7 May 1966; ex *Lionycteris spurrelli* Thomas (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 49839; (USNMENT01759118). 1; same data; RML 49841; (USNMENT01759119). 1; Miranda State; 14 Oct. 1966; ex *Anoura geoffroyi* Gray (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 48306; (USNMENT01759120). 1; same locality and host; 8 Feb. 1967; RML 56070; (USNMENT01759121). 2; Bolivar State; 8 May 1966; ex *Anoura* sp. (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 48463; (USNMENT01759122, USNMENT01759123). 1; same locality; 20 Jun. 1966; ex *A. geoffroyi*; RML 48499; (USNMENT01759124). 1; same locality and host; 23 Jun. 1966; RML 52850; (USNMENT01759125). 2; same locality; 13 Jun. 1966; ex *Glossophaga soricina* (Pallas) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 47903; (USNMENT01759126, USNMENT01759127). 2; same data; RML 50357; (USNMENT01759128, USNMENT01759129). 3; Amazonas State; 6 Oct. 1967; *D. rotundus*; RML 55743; (USNMENT01759130, USNMENT01759131, USNMENT01759132). 1; same locality; 21 Sep. 1967; ex *A. geoffroyi*; RML 55666; (USNMENT01759133). 1; same locality;

17 Sep. 1967; ex *Carollia perspicillata* (L.) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 53010; (USNMENT01759134). 1; same locality; 9 Feb. 1967; ex *Pteronotus (Chilonycteris) personatus psilotis* (Dobson) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 55903; (USNMENT01759135).

pseudoautumnalis, *Trombicula (Neotrombicula)* Gould, 1956: 41

Holotype (L)

USA • California State, Wadena County; 31 Dec. 1948; ex *Thomomys bottae* (Eydoux and Gervais) (Rodentia: Geomyidae); W. E. Howard coll.; (USNMENT01759136).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01759137).

psittaci, *Trombicula* Floch and Abonnenc, 1949: 1

Holotype (L)

FRENCH GUIANA • without specific locality; 20 May 1948; ex “unidentified perroquet” (Psittaciformes); (USNMENT01759138).

psorakari, *Schoengastia* Nadchatram and Gentry, 1964: 1

Holotype (L)

MALAYSIA • Terengganu State, Dungun District, Kuala Dungun; 14 Mar. 1963; “on a sandbar on the bank”; (USNMENT01759139).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01759140, USNMENT01759141).

puerilis, *Euschoengastia* Gould, 1956: 54

Holotype (L)

USA • California State, Alameda County, Berkeley; 10 Oct. 1951; ex *Scapanus latimanus* (Bachman) (Eulipotyphla: Talpidae); T. M. Street coll.; (USNMENT01759142).

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01759143, USNMENT01759144, USNMENT01759145, USNMENT01759146).

pugnus, *Odontacarus (Odontacarus)* Reed and Brennan,

1975: 15

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 13 Mar. 1966; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 51863; (USNMENT01759147).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same locality and host; 11 Mar. 1966; RML 52769; (USNMENT01759148). 1; same locality and host; 16 Mar. 1966; RML 51854; (USNMENT01759149). 2; same locality and date; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microoryzomys minutus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 51866; (USNMENT01759150, USNMENT01759151). 1; same data; RML 51867; (USNMENT01759152). 1; same locality; 17 Mar. 1966;

same host; RML 49054; (USNMENT01759153). 1; same data; RML 52814; (USNMENT01759154). 1; same locality, 16 Mar. 1966; ex *Oryzomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 49053; (USNMENT01759155). 1; same locality and host; 15 Mar. 1966. RML 49054; (USNMENT01759156).

punctata, *Trombicula* Boshell and Kerr, 1942: 15

Syntypes (L)

COLOMBIA • 2; Santander Department, Landázuri; 9 Oct. 1937; ex *Agouti paca* L. (= *Cuniculus paca*) (Rodentia: Cuniculidae); USNM 53015; (USNMENT01759157, USNMENT01759158).

quadrisetosus, *Tateracarus* Goff, 1993: 2

Holotype (L)

NAMIBIA • Omaheke Region, Aminuis Constituency, Aminuis; 30 Oct. 1980; ex *Tatera leucogaster* (Peters) (= *Gerbiliscus leucogaster*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759159).

Paratypes (L)

NAMIBIA • 9; same data as holotype; (USNMENT01759160, USNMENT01759161, USNMENT01759162, USNMENT01759163, USNMENT01759164, USNMENT01759165, USNMENT01759166, USNMENT01759167, USNMENT01759168).

quintangula, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961a: 200

Holotype (L)

PERU • Tacna Province; 24 Jan. 1952; ex *Phyllotis* sp. (Rodentia: Cricetidae); O. P. Pearson coll.; RML 34758; (USNMENT01759169).

Paratypes (L)

PERU • 3; same data as holotype; (USNMENT01759170, USNMENT01759171, USNMENT01759172). 1; same locality and host; 16 Dec. 1951; RML 34757; (USNMENT01759173).

radfordi, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1954: 173

Holotype (L)

USA • California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 27 Oct. 1950; ex *Peromyscus californicus* (Gambel) (Rodentia: Cricetidae); RML 28296; (USNMENT01759174).

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01759175, USNMENT01759176, USNMENT01759177, USNMENT01759178). 7; same locality and host; 29 Oct. 1950; RML 28298; (USNMENT01759179, USNMENT01759180, USNMENT01759181, USNMENT01759182, USNMENT01759183, USNMENT01759184, USNMENT01759185). 3; same locality and host; 8 Nov. 1950; RML 28312; (USNMENT01759186, USNMENT01759187, USNMENT01759188). 6; same locality and host; 24 Nov. 1950; RML 28345; (USNMENT01759189, USNMENT01759190, USNMENT01759191, USNMENT01759192, USNMENT01759193, USNMENT01759194). 3; same locality and host; 26 Nov. 1950; RML 28349;

(USNMENT01759195, USNMENT01759196, USNMENT01759197). 2; same data; RML 28350; (USNMENT01759198, USNMENT01759199). 3; same locality and host; 10 Dec. 1950; RML 28371; (USNMENT01759200, USNMENT01759201, USNMENT01759202). 2; same locality and host; 11 Dec. 1950; RML 28374; (USNMENT01759203, USNMENT01759204). 7; same data; RML 28375; (USNMENT01759205, USNMENT01759206, USNMENT01759207, USNMENT01759208, USNMENT01759209, USNMENT01759210, USNMENT01759211). 1; same data; RML 28376; (USNMENT01759212). 2; same locality and host; 12 Dec. 1950; RML 28319; (USNMENT01759213, USNMENT01759214). 4; same data; RML 28381; (USNMENT01759215, USNMENT01759216, USNMENT01759217, USNMENT01759218).

ralfi, Atelepalme Brennan and Goff, 1979a: 241

Holotype (L)

VENEZUELA • Falcon State; 17 Jul. 1968; ex *Sylvilagus florianus* (J. A. Allen) (Lagomorpha: Leporidae); Smithsonian Army coll.; RML 53304; (USNMENT01759219).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01759220, USNMENT01759221). 1; same locality and host; 15 Jul. 1968; RML 52788; (USNMENT01759222).

rapmundi, Leptotrombidium (Leptotrombidium) Nadchatram and Upham, 1966a: 107

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Hulu Langat District; 16 Nov. 1965; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759223).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01759224).

rationalis, Perissopalla Goff and Brennan, 1982: 171

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolivar State; 16 Jun. 1966; ex *Glossophaga soricina* (Pallas) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 48466; (USNMENT01759225).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 5; same data as holotype; (USNMENT01759226, USNMENT01759227, USNMENT01759228, USNMENT01759229, USNMENT01759230).

rattus, Neoschoengastia Womersley and Heaslip, 1943: 118

Paratypes (L)

AUSTRALIA • 2; Queensland State, Brisbane; 7 Jun. 1938; ex *Rattus assimilis* (Gould) (= *Rattus fuscipes* [Waterhouse]) (Rodentia: Muridae); RML 24766; (USNMENT01759231, USNMENT01759232).

rebeccanae, Neoschoengastia Brennan, 1965c: 79

Holotype (L)

USA • Texas State, Kleberg County, Kingsville; 3 Nov. 1961; ex

Eremophila alpestris (L.) (Passeriformes: Alaudidae); B. McDaniel coll.; RML 38077; (USNMENT01759233).

rectifunda, Gabrliepia (Walchia) Traub and Evans, 1957: 321

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 30 Aug. 1953; ex *Rattus whiteheadi* Thomas (= *Maxomys whiteheadi*) (Rodentia: Muridae); USATC 20556; (USNMENT01759234).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same locality and host; 15 Jul. 1953; USATC 20523; (USNMENT01759235).

reedi, Hoffmannina Brennan, 1972b: 16

Holotype (L)

VENEZUELA • Trujillo State; 22 Jan. 1966; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48908; (USNMENT01759236).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 10; same data as holotype; (USNMENT01759237, USNMENT01759238, USNMENT01759239, USNMENT01759240, USNMENT01759241, USNMENT01759242, USNMENT01759243, USNMENT01759244, USNMENT01759245, USNMENT01759246).

reesi, Trombicula (Trombicula) Allred, 1957: 97

Paratype (L)

USA • 1; Utah State, Salt Lake County, Lake Blanche; 1952; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01759247).

revelae, Trombicula Audy, 1952: 140

Paratypes (L)

MALAYSIA • Perlis State; 4 Feb. 1952; ex *Hipposideros* sp. (Chiroptera: Hipposideridae); (USNMENT01759248, USNMENT01759249).

reversa, Euschoengastia Brennan and Jones, 1961a: 188

Holotype (L)

PERU • Puno Department; 9 Mar. 1952; ex *Hepesromys ducilla* (Thomas) (= *Calomys lepidus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 34759; (USNMENT01759250).

Paratype (L)

PERU • 1; same data as holotype; (USNMENT01759251).

rex, Guntherana (Derrickiella) Domrow, 1960a: 212

Paratypes (L)

AUSTRALIA • 2; Queensland State, Etty Bay; 30 Jul. 1958; ex *Rattus assimilis* (Gould) (= *Rattus fuscipes* [Waterhouse]) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759252, USNMENT01759253).

rhipidomysi, Microtrombicula Goff, Whitaker, and Dietz, 1983: 183

Holotype (L)

BRAZIL • Minas Gerais State, National Park of Serra da Canastra; 26 Jan. 1980; ex *Rhipidomys mastacalis* (Lund) (Rodentia: Cricetidae); BPBM 12710; (USNMENT01759254).

Paratypes (L)

BRAZIL • 4; same data as holotype; (USNMENT-01759255, USNMENT01759256, USNMENT01759257, USNMENT01759258).

rhoptropi*, *Eutrombicula* Lawrence, 1949: 445*Paratype (L)**

NAMIBIA • 1; Namib Desert; no date; ex *Rhoptropus afer* Peters (Squamata: Gekkonidae); (USNMENT01759259).

riversi*, *Neoschoengastia* Wharton and Hardcastle, 1946: 299*Syntypes (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 39; Bougainville Island, Cape Torokina; 27 Jul. 1944; ex *Eurystomus orientalis* (L.) (Coraciiformes: Coraciidae); J. M. Fritts coll.; USNM 1799; (USNMENT01759260, USNMENT01759261, USNMENT01759262, USNMENT01759263, USNMENT01759264, USNMENT01759265, USNMENT01759266, USNMENT01759267, USNMENT01759268, USNMENT01759269, USNMENT01759270, USNMENT01759271, USNMENT01759272, USNMENT01759273, USNMENT01759274, USNMENT01759275, USNMENT01759276, USNMENT01759277, USNMENT01759278, USNMENT01759279, USNMENT01759280, USNMENT01759281, USNMENT01759282, USNMENT01759283, USNMENT01759284, USNMENT01759285, USNMENT01759286, USNMENT01759287, USNMENT01759288, USNMENT01759289, USNMENT01759290, USNMENT01759291, USNMENT01759292, USNMENT01759293, USNMENT01759294, USNMENT01759295, USNMENT01759296, USNMENT01759297, USNMENT01759298).

robbinsi*, *Odontacarus* Loomis and Spath, 1969: 187*Holotype (L)**

MEXICO • Baja California Sur State, San Antonio; 28 Jun. 1967; ex *Sceloporus orcutti* Stejneger (Squamata: Phrynosomatidae); L. W. Robbins coll.; LWR 620628; (USNMENT01759299).

rohweri*, *Trombicula* Ewing, 1942: 488*Syntype (L)**

USA • 1; Mississippi State, Harrison County, Gulfport City, Handsboro; 14 Feb. 1940; ex *Troglodytes aedon aedon* Vieillot (Passeriformes: Troglodytidae); G. G. Rohwer coll.; USNM 1413; (USNMENT01759300).

roluis*, *Euschoengastia* Traub and Audy, 1954b: 79*Holotype (L)**

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 31 Aug. 1951; ex *Chiropodomys legatus* Thomas (= *Chiropodomys major*) (Rodentia: Muridae); USNM 2112; (USNMENT01759301).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 7; same data as holotype; (USNMENT-01759302, USNMENT01759303, USNMENT01759304, USNMENT01759305, USNMENT01759306, USNMENT01759307, USNMENT01759308).

romola*, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1954: 179*Holotype (L)**

USA • California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 24 Jul. 1950; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 27908; (USNMENT01759309).

Paratypes (L)

USA • 13; same data as holotype; (USNMENT01759310, USNMENT01759311, USNMENT01759312, USNMENT-01759313, USNMENT01759314, USNMENT01759315, USNMENT01759316, USNMENT01759317, USNMENT01759318, USNMENT01759319, USNMENT01759320, USNMENT-01759321, USNMENT01759322). 3; same locality and host; 3 Sep. 1953; RML 32543; (USNMENT01759323, USNMENT01759324, USNMENT01759325). 14; same locality and host; 4 Sep. 1953; RML 32544; (USNMENT01759326, USNMENT01759327, USNMENT01759328, USNMENT01759329, USNMENT-01759330, USNMENT01759331, USNMENT01759332, USNMENT01759333, USNMENT01759334, USNMENT-01759335, USNMENT01759336, USNMENT01759337, USNMENT01759338, USNMENT01759339). 1; same locality and host; 10 Aug. 1953; RML 32531; (USNMENT01759340). 3; same locality and host; 3 Nov. 1950; RML 28301; (USNMENT01759341, USNMENT01759342, USNMENT01759343). 2; same locality and host; 6 Nov. 1950; RML 28309; (USNMENT01759344, USNMENT01759345). 1; same locality and host; 12 Dec. 1950; RML 28380; (USNMENT01759346). 2; same locality and host; 17 Dec. 1950; RML 28386; (USNMENT01759347, USNMENT01759348). 3; same locality; 5 Sep. 1950; ex *Dipodomys venustus* (Merriam) (Rodentia: Heteromyidae); RML 28153; (USNMENT01759349, USNMENT01759350, USNMENT-01759351). 1; same locality; 4 Nov. 1942; ex *Citellus beecheyi* (Richardson) (= *Otospermophilus beecheyi*) (Rodentia: Sciuridae); RML 27931; (USNMENT01759352).

roseannleilaniae*, *Leptotrombidium* (*Trombiculindus*) Brown, 1992: 287*Paratype (L)**

PHILIPPINES • 1; Mindanao Island, Bukidnon Province, Mount Kitanglad; ex *Rattus everetti* (Günther) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759353).

roselli*, *Schoengastia* Goff, 1980d: 321*Paratypes (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 3; Morobe Province, Mount Kaindi; 20 Aug. 1969; ex *Rattus ruber* Thomas (= *Rattus feliceus*) (Rodentia: Muridae); A. B. Mirza coll.; BPBM 11505; (USNMENT01759354, USNMENT01759355, USNMENT01759356).

rotstieri*, *Quadraseta* Goff and Brennan, 1977b: 503*Holotype (L)**

VENEZUELA • Falcon State; 13 May 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 53271; (USNMENT01759357).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01759358, USNMENT01759359, USNMENT01759360, USNMENT01759361).

rotunda*, *Euschoengastia* Brennan and Beck, 1955: 17*Holotype (L)**

USA • Utah State, San Juan County; 1 Jul. 1952; ex *Ochotona princeps* (Richardson) (Lagomorpha: Ochotonidae); RML 31174; (USNMENT01759362).

Paratypes (L)

USA • 7; same data as holotype; (USNMENT01759363, USNMENT01759364, USNMENT01759365, USNMENT-01759366, USNMENT01759367, USNMENT01759368, USNMENT01759369).

rotundiscutata*, *Trombicula* (*Trombicula*) Fauran, 1959: 12*Paratype (L)**

FRENCH GUIANA • 1; Matoury commune, Camp Rochambeau; 9 Aug. 1957; ex *Cuniculus paca* (L.) (Rodentia: Cuniculidae); P. Fauran coll.; (USNMENT01759370).

rousetti*, *Ascoshochengastia* Goff, 1981g: 69*Paratypes (L)**

PHILIPPINES • 2; South Cotabato Province, Tapi, Mount Matutum; 18 Apr. 1966; ex *Rousettus amplexicaudatus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Pteropodidae); BPBM 11808; (USNMENT-01759371, USNMENT01759372).

rowanae*, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Nadchatram, 1970b: 155*Paratypes (L)**

NEPAL • 2; Ilam District; 16 Dec. 1965; ex *Rattus brunneusculus* (Hodgson) (= *Rattus tanezumi* Temminck) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759373, USNMENT01759374); 1; same locality and host; 17 Dec. 1965; (USNMENT01759375).

rubra*, *Euschoengastia* Farrell, 1956: 163*Syntype (L)**

USA • 1; North Carolina State, Orange County, Duke Forest; 7 Jan. 1950; "under decaying stumps"; C. E. Farrell coll.; USNM 1991; (USNMENT01759376).

rugosa*, *Cotrombicula* Goff, 1979a: 89*Paratypes (L)**

AUSTRALIA • 2; Western Australia State, Port Warrender; 31 Oct. 1976; ex *Zyzomys argurus* (Thomas) (Rodentia: Muridae); WAM 791579; (USNMENT01759377, USNMENT01759378).

rupestris*, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Traub and Nadchatram, 1967b: 4*Holotype (L)**

PAKISTAN • Mansehra District, Kaghan Valley, 29 Aug. 1963; ex *Alticola roylei* Gray (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01759379).

Paratypes (L)

PAKISTAN • 1; same locality and host; 26 Aug. 1963; (USNMENT01759380). 1; same locality; 23 Jul. 1963; ex *Ochotona* sp. (Lagomorpha: Ochotonidae); (USNMENT01759381). 1; same locality and host; 7 Aug. 1963; (USNMENT01759382).

rustica*, *Gahrlepia* Gater, 1932: 167*Paratype (L)**

MALAYSIA • 1; Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 23 Jul. 1930; ex *Rattus surifer* Miller (= *Maxomys surifer*) (Rodentia: Muridae); USNM 1059; (USNMENT01759383).

rutila*, *Gahrlepia* Gater, 1932: 165*Paratype (L)**

MALAYSIA • 1; Selangor State Petaling District, Sungai Buloh; 8 Aug. 1930; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys mulleri*) (Rodentia: Muridae); USNM 1057; (USNMENT01759384).

ryckmani*, *Euschoengastoides* Brennan, 1966: 772*Holotype (L)**

MEXICO • Sonora State, Tiburón Island; 21 Jun. 1963; ex *Perognathus* sp. (Rodentia: Heteromyidae); R. E. Ryckman coll.; RML 38682; (USNMENT01759385).

Paratypes (L)

MEXICO • 1; same data as holotype; (USNMENT01759386). 1; Baja California State; 18 Apr. 1964; ex *Perognathus formosus* Merriam (= *Chaetodipus formosus*) (Rodentia: Heteromyidae); W. J. Wrenn coll.; RML 36226; (USNMENT01759387).

saccopteryx*, *Trombicula* Brennan and Jones, 1960: 530*Holotype (L)**

TRINIDAD AND TOBAGO • San Fernando; Guaracara River; 18 Mar. 1958; ex *Saccopteryx bilineata* (Temminck) (Chiroptera: Emballonuridae); RML 34687; (USNMENT01759388).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 5; same data as holotype; (USNMENT01759389, USNMENT01759390, USNMENT01759391, USNMENT01759392, USNMENT01759393). 1; same locality and host; 15 Apr. 1957; RML 34425; (USNMENT01759394). 9; Caroni County; 22 Feb. 1958; same host; RML 34672; (USNMENT01759395, USNMENT01759396, USNMENT01759397, USNMENT01759398, USNMENT-01759399, USNMENT01759400, USNMENT01759401, USNMENT01759402, USNMENT01759403). 9; Churchill Roosevelt Highway; 12 Jul. 1957; same host; RML 34431; (USNMENT01759404, USNMENT01759405, USNMENT01759406, USNMENT01759407, USNMENT01759408, USNMENT-01759409, USNMENT01759410, USNMENT01759411, USNMENT01759412). 9; Manzanilla Bay, Manzanilla Beach; 20 Mar. 1957; same host; RML 34417; (USNMENT01759413, USNMENT01759414, USNMENT01759415, USNMENT-01759416, USNMENT01759417, USNMENT01759418, USNMENT01759419, USNMENT01759420, USNMENT-01759421). 7; Saint Patrick County; 10 Nov. 1954; RML 33664; (USNMENT01759422, USNMENT01759423, USNM-

ENT01759424, USNMENT01759425, USNMENT01759426, USNMENT01759427, USNMENT01759428). 7; same locality and host; 23 Jun. 1956; RML 34036; (USNMENT01759429, USNMENT01759430, USNMENT01759431, USNMENT01759432, USNMENT01759433, USNMENT01759434, USNMENT01759435). 3; Tortuga; 18 Jun. 1958; same host; RML 34784; (USNMENT01759436, USNMENT01759437, USNMENT01759438). 9; Cedros; 13 Jan. 1959; same host; RML 35194; (USNMENT01759439, USNMENT01759440, USNMENT01759441, USNMENT01759442, USNMENT01759443, USNMENT01759444, USNMENT01759445, USNMENT01759446, USNMENT01759447). 6; Siparia Region, Siparia; 5 Mar. 1959; same host; RML 35094; (USNMENT01759448, USNMENT01759449, USNMENT01759450, USNMENT01759451, USNMENT01759452, USNMENT01759453). 9; Port of Spain City, Haller Field; 15 Apr. 1957; same host; RML 34425; (USNMENT01759454, USNMENT01759455, USNMENT01759456, USNMENT01759457, USNMENT01759458, USNMENT01759459, USNMENT01759460, USNMENT01759461, USNMENT01759462). 9; Saint George County; 22 Feb. 1958; same host; RML 33555; (USNMENT01759463, USNMENT01759464, USNMENT01759465, USNMENT01759466, USNMENT01759467, USNMENT01759468, USNMENT01759469, USNMENT01759470, USNMENT01759471). 9; La Brea; 14 Apr. 1958; same host; RML 34777; (USNMENT01759472, USNMENT01762038, USNMENT01762039, USNMENT01762040, USNMENT01762041, USNMENT01762042, USNMENT01762043, USNMENT01762044, USNMENT01762045).

sagitta, *Gahrliepia (Gahrliepia)* Goff, 1983f: 281

Holotype (L)

INDONESIA • Java Island; 1849; ex *Sciuropterus sagitta* (L.) (= *Hylopetes sagitta*) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01759473).

Paratypes (L)

INDONESIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01759474, USNMENT01759475).

samboni, *Neoschoengastia* Radford, 1942: 76

Lectotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County, Ross' Hole; 12 Feb. 1933; ex *Ochotona* sp. (Lagomorpha: Ochotonidae); USNM 1566; (USNMENT01759476).

Paralectotype (L)

USA • 1; same data as lectotype; (USNMENT01759477).

sandfordi, *Leptotrombidium* Goff, 1981g: 72

Paratypes (L)

PHILIPPINES • 3; Mindanao Island, Catabata Province; 23 Jun. 1966; ex *Rallus torquatus* L. (= *Hypotaenidia torquata*) (Gruiformes: Rallidae); BPBM 11807; (USNMENT01759478, USNMENT01759479, USNMENT01759480).

sandoshami, *Chiroptella (Chiroptella)* Nadchatram, 1966: 21

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Gombak District, Rawang

City, Templer Park; 12 May 1962; ex *Hipposideros* sp. (Chirop-tera: Hipposideridae); BPBM 6897; (USNMENT01759481). 1; same locality and host; 2 May 1962; (USNMENT01759482).

santiagoensis, *Paraguacarus* Goff and Webb, 1989b: 93

Holotype (L)

CHILE • Santiago Province; 23 Dec. 1975; ex *Octodon degus* (Molina) (Rodentia: Octodontidae); R. E. Martin coll.; REM 1316; (USNMENT01759483).

saperoi, *Neotrombicula* Radford, 1954: 296

Holotype (L)

YEMEN • Ta'izz; 1951; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); K. L. Knight coll.; (USNMENT01759484).

sargentii, *Trombicula* Brennan, 1952b: 61

Holotype (L)

USA • Utah State, Joab County, Jericoh; 14 Oct. 1951; ex *Neotoma* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 29605; (USNMENT01759485).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01759486, USNMENT01759487, USNMENT01759488).

sarisatum, *Leptotrombidium (Trombiculindus)* Traub and Nadchatram, 1967a: 423

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Cameron Highlands District, Mount Batu Brinchang; 10 Jan. 1958; ex "unidentified shrew" (Eulipotyphla: Soricidae); R. Traub coll.; RT B 47287; (USNMENT01759489).

sasai, *Gahrliepia (Walchia)* Suzuki, 1972: 30

Holotype (L)

JAPAN • Ōita Prefecture, Hita District, Hita City, Subashiri; 6 Jan. 1970; ex *Talpa mucrura* Hodgson (= *Euroscaptor micrura*) (Eulipotyphla: Talpidae); H. Susuki and S. Sasagawa coll.; (USNMENT01759490).

Paratypes (L)

JAPAN • 5; same data as holotype; (USNMENT01759491, USNMENT01759492, USNMENT01759493, USNMENT01759494, USNMENT01759495).

saurella, *Schoengastia* Brennan and Amerson, 1971: 1311

Holotype (L)

USA • Baker Island; 9 Jul. 1963; ex *Cryptoblepharus boutonii* (Des Jardin) (Squamata: Scincidae). RML 45540; (USNMENT01759496).

Paratypes (L)

USA • 7; same data as holotype; (USNMENT01759497, USNMENT01759498, USNMENT01759499, USNMENT01759500, USNMENT01759501, USNMENT01759502, USNMENT01759503). 2; same locality and host; 15 Oct. 1963; RML 46192; (USNMENT01759504, USNMENT01759505). 1; Howland Island; 11 Feb. 1964; same host; RML 45852;

(USNMENT01759506). 2; same locality and host; 10 Oct. 1963; RML 46185; (USNMENT01759507, USNMENT01759508). 1; same data; RML 46186; (USNMENT01759509). 1; same data; RML 46187; (USNMENT01759510). 1; same data; RML 46193; (USNMENT01759511). 2; same data; RML 46194; (USNMENT01759512, USNMENT01759513).

KIRIBATI • 3; Phoenix Islands, Hull Island; 30 Oct. 1963; same host; RML 46195; (USNMENT01759514, USNMENT01759515, USNMENT01759516). 3; same data; RML 46196; (USNMENT01759517, USNMENT01759518, USNMENT01759519). 1; Phoenix Islands, Enderbury Island; 20 Nov. 1963; RML 46198; (USNMENT01759520). 3; same data; RML 46199; (USNMENT01759521, USNMENT01759522, USNMENT01759523). 3; same data; RML 46189; (USNMENT01759524, USNMENT01759525, USNMENT01759526). 1; same data; RML 46190; (USNMENT01759527). 2; same data; RML 46188; (USNMENT01759528, USNMENT01759529).

scaevola, Ascensoengastia (Oculicola) Domrow, 1960b: 182
Paratype (L)

AUSTRALIA • 1; Queensland State, Innisfail; 27 Jun. 1956; ex *Hydromys chrysogaster* (É. Geoffroy) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759531).

scanloni, Helenicula Domrow and Nadchatram, 1964: 481
Holotype (L)

THAILAND • Nan Province, Ban Pha Hang; 12 Dec. 1961; ex *Menetes berdmorei* (Blyth) (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01759532).

Paratypes (L)

THAILAND • 1; same locality; 5 Dec. 1961; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); (USNMENT01759533) 1; same locality; 10 Dec. 1961; *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759534).

scanloni, Leptotrombidium (Leptotrombidium) Traub and Lakshana, 1966: 275

Holotype (L)

THAILAND • Chiang Mai Province, Chiang Dao District; 17 Nov. 1962; ex *Rattus niviventer* Hodgson (= *Niviventer niviventer*) (Rodentia: Muridae); SMRL 1979; (USNMENT01759535).

Paratypes (L)

THAILAND • 1; same data as holotype; (USNMENT01759536). 1; same locality; 12 Nov. 1962; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); SMRL 1840; (USNMENT01759537). 3; same locality and host; 16 Nov. 1962; SMRL 1962; (USNMENT01759538, USNMENT01759539, USNMENT01759540). 1; same locality and host; 28 Nov. 1962; SMRL 2039; (USNMENT01759541). 1; same locality; 14 Nov. 1962; ex *Arctogalidia trivirgata* (Gray) (Carnivora: Viverridae); SMRL 1978; (USNMENT01759542). 2; same locality; 17 Nov. 1962; ex *Crocidura horsfieldii* (Tomes) (Eulipotyphla: Soricidae); SMRL 1975; (USNMENT01759543, USNMENT01759544). 1; Chiang Mai Province, Hot District; 3 Nov. 1962; ex *T. glis*; SMRL 1692; (USNMENT01759545). 2; same locality; 6 Nov. 1962; ex *Mac-*

ropygia unchall Swainson (Columbiformes: Columbidae); SMRL 1774; (USNMENT01759546, USNMENT01759547). 1; Khon Kaen Province, Chum Phae District; 30 Nov. 1962; ex *Tupaia glis* (Diard) (Scandentia: Tupaiidae); SMRL 2079; (USNMENT01759548). 1; same locality; 28 Nov. 1962; ex *Menetes berdmorei* (Blyth) (Rodentia: Sciuridae); SMRL 2039; (USNMENT01759549).

scelopori, Neoschoengastia Ewing, 1931: 15

Syntypes (L)

USA • 2; Texas State, Uvalde County; 13 Jul. 1928; ex *Sceloporus spinosus* Wiegmann (Squamata: Phrynosomatidae); USNM 1024; (USNMENT01759550, USNMENT01759551).

schoenesetosus, Odontacarus (Odontacarus) Reed and Brennan, 1975: 17

Holotype (L)

VENEZUELA • Trujillo State; 29 Jan. 1966; ex *Thomasomys vestitus* Thomas (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 49029; (USNMENT01759552).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 1; same data as holotype; (USNMENT01759553). 6; same locality; 26 Jan. 1966; ex *Thomasomys lugens* (Thomas) (= *Aepeomys lugens*) (Rodentia: Cricetidae); RML 48920; (USNMENT01759554, USNMENT01759555, USNMENT01759556, USNMENT01759557, USNMENT01759558, USNMENT01759559). 1; same locality and host, 25 Jan. 1966; RML 48918; (USNMENT01759560). 11; same locality; 21 Oct. 1965; ex *Lonchorhina aurita* Tomes (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 52808; (USNMENT01759561, USNMENT01759562, USNMENT01759563, USNMENT01759564, USNMENT01759565, USNMENT01759566, USNMENT01759567, USNMENT01759568, USNMENT01759569, USNMENT01759570). 1; same locality; 22 Oct. 1965; ex *Artibeus jamaicensis* Leach (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 52821; (USNMENT01759571). 8; Mérida State; 16 Feb. 1966; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); RML 52813; (USNMENT01759572, USNMENT01759573, USNMENT01759574, USNMENT01759575, USNMENT01759576, USNMENT01759577, USNMENT01759578, USNMENT01759579). 1; same locality and host; 14 Feb. 1966; RML 49040; (USNMENT01759580).

scincicola, Schoengastia Lawrence, 1949: 427

Paratype (L)

ZIMBABWE • 1; Manicaland Province, Mutare City, Bvumba Mountains; Feb. 1948; ex *Mabuya varia* Loveridge (= *Trachylepis brauni* [Tornier]) (Squamata: Scincidae); NM 4870; (USNMENT01759581).

scitula, Pseudoschoengastia Brennan and Jones, 1959: 427

Holotype (L)

MEXICO • Chiapas State; 6 Sep. 1953; ex *Liomys pictus* (Thomas) (= *Heteromys pictus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 34933; (USNMENT01759582).

sciuricola, *Schoengastia* Ewing, 1925a: 261

Syntypes (L)

USA • 10; Montana State, Ravalli County, Florence; ex *Sciurus hudsonicus richardsoni* Bachman (= *Tamiasciurus hudsonicus richardsoni*) (Rodentia: Sciuridae); USNM 892; (USNMENT01759583, USNMENT01759584, USNMENT01759585, USNMENT01759586, USNMENT01759587, USNMENT01759588, USNMENT01759589, USNMENT01759590, USNMENT01759591, USNMENT01759592).

scorpionis, *Neotrombicula* Lakshana, 1966: 258

Holotype (L)

THAILAND • Ubon Ratchathani Province, Sirindhorn District, Chong Mek; 2 Jun. 1963; ex *Cercophonius squama* (Gervais) (Scorpiones: Scorpionidae); SMRL 2406; (USNMENT01759593).

scottae, *Trombicula* Brennan, 1952b: 62

Holotype (L)

USA • California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 29 Sep. 1950; ex *Peromyscus truei* (Shufeldt) (Rodentia: Cricetidae); RML 28152; (USNMENT01759594).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01759595, USNMENT01759596, USNMENT01759597). 1; same data; RML 28152; (USNMENT01759598). 2; same locality and host; 16 May 1951; RML 29464; (USNMENT01759599, USNMENT01759600). 6; same locality and host; 11 Dec. 1950; RML 28378; (USNMENT01759601, USNMENT01759602, USNMENT01759603, USNMENT01759604, USNMENT01759605, USNMENT01759606). 1; same locality and host; 24 Aug. 1953; RML 32562; (USNMENT01759607). 5; same locality and host; 9 Apr. 1951; RML 29461; (USNMENT01759608, USNMENT01759609, USNMENT01759610, USNMENT01759611, USNMENT01759612). 11; same locality and host; 13 Apr. 1951; RML 29462; (USNMENT01759613, USNMENT01759614, USNMENT01759615, USNMENT01759616, USNMENT01759617, USNMENT01759618, USNMENT01759619, USNMENT01759620, USNMENT01759621, USNMENT01759622, USNMENT01759623). 4; same locality and host; 10 Nov. 1950; RML 28317; (USNMENT01759624, USNMENT01759625, USNMENT01759626, USNMENT01759627). 1; same locality and host; 8 Dec. 1950; RML 28368; (USNMENT01759628). 1; same locality and host; 19 Jul. 1950; RML 27910; (USNMENT01759629). 6; same locality; 17 Sep. 1950; ex *Peromyscus californicus* (Gambel) (Rodentia: Cricetidae); RML 28144; (USNMENT01759630, USNMENT01759631, USNMENT01759632, USNMENT01759633, USNMENT01759634, USNMENT01759635). 7; same locality and host; 15 Aug. 1950; RML 28143; (USNMENT01759636, USNMENT01759637, USNMENT01759638, USNMENT01759639, USNMENT01759640, USNMENT01759641, USNMENT01759642). 3; same locality and host; 5 Oct. 1950; RML 28146; (USNMENT01759643, USNMENT01759644, USNMENT01759645). 1; same locality and host; 9 Apr. 1951; RML 29461; (USNMENT01759646). 6; same locality and host; 16 May 1951; RML 29433; (USNMENT01759647,

USNMENT01759648, USNMENT01759649, USNMENT01759650, USNMENT01759651, USNMENT01759652). 2; same locality; 6 Apr. 1951; ex *Peromyscus maniculatus* (Wagner) (Rodentia: Cricetidae); RML 29442; (USNMENT01759653, USNMENT01759654). 2; same locality and host; 11 Apr. 1946; RML 28392; (USNMENT01759655, USNMENT01759656). 5; same locality; 26 Apr. 1951; ex *Neotoma fuscipes* Baird (Rodentia: Cricetidae); RML 29645; (USNMENT01759657, USNMENT01759658, USNMENT01759659, USNMENT01759660, USNMENT01759661). 1; same locality and host; 28 May 1951; RML 27943; (USNMENT01759662). 1; same locality and host; 17 Dec. 1938; RML 29467; (USNMENT01759663).

scrobiculata, *Guntheria* (*Guntheria*) Goff, 1979b: 246

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Sandau Province, Oksapmin; 29 Mar. 1971; ex *Peroryctes raffrayana* (Milne-Edwards) (Peramelemorphia: Peroryctidae); BPBM 11432; (USNMENT01759664, USNMENT01759665, USNMENT01759666).

secunda, *Speleocola* Brennan and Jones, 1960: 509

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Saint Patrick County; 23 Jun. 1956; ex *Micronycteris hirsuta* (Peters) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34034; (USNMENT01759667).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 19; same data as holotype; (USNMENT01759668, USNMENT01759669, USNMENT01759670, USNMENT01759671, USNMENT01759672, USNMENT01759673, USNMENT01759674, USNMENT01759675, USNMENT01759676, USNMENT01759677, USNMENT01759678, USNMENT01759679, USNMENT01759680, USNMENT01759681, USNMENT01759682, USNMENT01759683, USNMENT01759684, USNMENT01759685, USNMENT01759686). 3; same data; RML 34035; (USNMENT01759687, USNMENT01759688, USNMENT01759689).

secundus, *Nyscterinastes* Brennan and Reed, 1973a: 709

Holotype (L)

VENEZUELA • Miranda State; 14 Oct. 1966; ex *Anoura geoffroyi* Gray (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 48306; (USNMENT01759690).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 5; same data as holotype; (USNMENT01759691, USNMENT01759692, USNMENT01759693, USNMENT01759694, USNMENT01759695). 5; Bolivar State, Icabaru; 7 May 1968; same host; RML 49838; (USNMENT01759696, USNMENT01759697, USNMENT01759698, USNMENT01759699, USNMENT01759700). 2; same data; RML 49837; (USNMENT01759701, USNMENT01759702).

senase, *Acomatacarus* (*Acomatacarus*) Greenberg, 1952: 484

Paratypes (L)

USA • 1; Kansas State, Barber County; 11 Apr. 1949; ex *Neotoma micropus* Baird (Rodentia: Cricetidae);

(USNMENT01759703). 1; same locality; 10 Apr. 1949; ex *Myotis velifer* (J. A. Allen) (Chiroptera: Vespertilionidae); (USNMENT01759704).

***senticosus*, *Aitkenius* Brennan and Reed, 1973b: 532**

Holotype (L)

VENEZUELA • Táchira State, San Cristóbal; 17 Mar. 1968; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microryzomys minutus*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 55936; (USNMENT01759705).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01759706, USNMENT01759707, USNMENT01759708). 1; same locality and host; 5 Mar. 1968; RML 55927; (USNMENT01759709).

***sepikensis*, *Ascoshochengastia* Goff, 1979e: 533**

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Sandaun Province, Telefomin District; 24 Aug. 1963; ex *Dactylopsila trivirgata* Gray (Diprotodontia: Petauridae); BPBM 11407; (USNMENT01759710, USNMENT01759711).

***serrata*, *Gahrliepia (Ripiaspichia)* Brown and Goff,**

1988b: 117

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; Luzon Island, Baguio; 1964; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759712).

***serrata*, *Guntheria* Goff, 1980b: 87**

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Morobe Province; 12 Dec. 1969; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); BPBM 11559; (USNMENT01759713, USNMENT01759714).

***serratus*, *Xenodontacarus* Loomis and Goff, 1973: 113**

Holotype (L)

MEXICO • Sinaloa State, Concodia, San Nicolás de Pánuco; 10 Dec. 1964; ex *Artibeus lituratus* (Olfers) (Chiroptera: Phyllostomidae); R. B. Loomis and K. D. Peyton coll.; RBL 641210; (USNMENT01759715).

***setosa*, *Ascoshochengastia* Goff, 1979a: 86**

Paratype (L)

AUSTRALIA • 1; Western Australia State, Brooking Springs; 30 Sep. 1976; ex *Zyzomys argurus* (Thomas) (Rodentia: Muridae); WAM 791577; (USNMENT01759716).

***setosa*, *Chatia* Brennan, 1946a: 132**

Holotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County, Blodgett Canyon; 5 Jun. 1945; ex *Sciurus hudsonicus richardsoni* Bachman (= *Tamiasciurus hudsonicus richardsoni*) (Rodentia: Sciuridae); RML 21728; (USNMENT01759717).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01759718, USNMENT01759719, USNMENT01759720). 4; same locality and host; 11 Jul. 1945; RML 21870; (USNMENT01759721, USNMENT01759722, USNMENT01759723, USNMENT01759724). 4; Montana State, Ravalli County, Skalkaho Creek; 11 Jul. 1944; same host; RML 21200; (USNMENT01759725, USNMENT01759726, USNMENT01759727, USNMENT01759728). 1; same locality and host; 16 Nov. 1945; RML 21201; (USNMENT01759729). 1; same locality; 10 May 1945; ex *Citellus lateralis tescorum* Say (= *Callospermophilus lateralis*) (Rodentia: Sciuridae); RML 21806; (USNMENT01759730). 1; Montana State, Ravalli County, Lolo Canyon; 17 Jun. 1945; same host; RML 21735; (USNMENT01759731). 5; Montana State, Ravalli County, Ross' Hole; 12 Oct. 1945; ex *Neotoma cinerea* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); RML 22034; (USNMENT01759732, USNMENT01759733, USNMENT01759734, USNMENT01759735, USNMENT01759736). 2; same locality and host; 16 Oct. 1945; RML 22039; (USNMENT01759737, USNMENT01759738). 2; same locality; 17 Oct. 1945; ex *Peromyscus maniculatus artemisiae* (Rhoads) (= *Peromyscus maniculatus* [Wagner]) (Rodentia: Cricetidae); RML 22041; (USNMENT01759739, USNMENT01759740). 2; Montana State, Ravalli County, Gird Creek; 27 Oct. 1945; same host; RML 22056; (USNMENT01759741, USNMENT01759742). 1; same locality and host; 17 Oct. 1945; RML 22046; (USNMENT01759743). 1; Montana State, Ravalli County, Hughes Creek; 16 Jun. 1945; ex *Ochotona princeps* (Richardson) (Lagomorpha: Ochotonidae); RML 21740; (USNMENT01759744). 5; Idaho State, Elmore County; 23 Jun. 1945; ex *Peromyscus maniculatus sonoriensis* (Le Conte) (Rodentia: Cricetidae); RML 21985; (USNMENT01759745, USNMENT01759746, USNMENT01759747, USNMENT01759748, USNMENT01759749). 3; same locality; 26 Jun. 1945; ex *C. lateralis*; RML 21862; (USNMENT01759750, USNMENT01759751, USNMENT01759752).

***setosa*, *Trombicula* Ewing, 1937: 171**

Syntypes (L)

USA • 4; Georgia State, Okefenokee Swamp; 2 Dec. 1934; ex *Peromyscus gossypinus* (Le Conte) (Rodentia: Cricetidae); E. V. Komarek coll.; USNM 1256; (USNMENT01759753, USNMENT01759754, USNMENT01759755, USNMENT01759756).

***shannoni*, *Trombicula* Ewing, 1929b: 10**

Syntypes (L)

PERU • 16; Lima Province; 28 May 1925; ex *Felis catus* (L.) (Carnivora: Felidae); USNM 986; (USNMENT01759757, USNMENT01759758, USNMENT01759759, USNMENT01759760, USNMENT01759761, USNMENT01759762, USNMENT01759763, USNMENT01759764, USNMENT01759765, USNMENT01759766, USNMENT01759767, USNMENT01759768, USNMENT01759769, USNMENT01759770, USNMENT01759771, USNMENT01759772).

shatrovi, *Blankaartia* Bassini-Silva and Barros-Battesti, 2017: 2
(in Bassini-Silva et al., 2017)

Paratypes (L)

BRAZIL • 4; São Paulo State, São Paulo; 4 Jun. 1932; ex “unidentified bird” (Passeriformes); IBSP 367; (USNMENT-01759773, USNMENT01759774, USNMENT01759775, USNMENT01759776).

shawi, *Odontacarus* Brennan, 1959: 5

Holotype (L)

USA • California State, San Diego County, Anza-Borrego Desert State Park; 13 Jun. 1957; ex *Coleonyx variegatus* (Baird) (Squamata: Eublepharidae); RML 34387; (USNMENT01759777).

Paratypes (L)

USA • 7; same data as holotype; (USNMENT01759778, USNMENT01759779, USNMENT01759780, USNMENT01759781, USNMENT01759782, USNMENT01759783, USNMENT01759784). 1; same data; RML 34631; (USNMENT01759785). 1; same data; RML 34632; (USNMENT01759786). 1; same data; RML 34636; (USNMENT01759787). 1; California State, Riverside County; 4 May 1957; same host; RML 34635; (USNMENT01759788).

siamensis, *Trombicula (Sasatrombicula)* Nadchatram and Mitchell, 1965: 74

Paratype (L)

THAILAND • 1; Chiang Mai Province, Doi Suthep; 10 Apr. 1962; ex *Rhinolophus luctus* Temminck (Chiroptera: Rhinolophidae); (USNMENT01759789).

signator, *Neoschoengastia* Ewing, 1931: 14

Syntypes (L)

USA • 4; Oklahoma State, Latimer County, Wilburton; 17 May 1929; ex *Neotoma* sp. (Rodentia: Cricetidae); C. Sanborn and G. Stiles coll.; USNM 1023; (USNMENT01759790, USNMENT01759791, USNMENT01759792, USNMENT01759793).

similis, *Wagenaaria* Brennan, 1967: 148

Holotype (L)

CURAÇAO • Willemstad City, Hato Caves; 26 Nov. 1948; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 45403; (USNMENT01759794).

Paratypes (L)

CURAÇAO • 2; same locality and host; 20 Oct. 1948; RML 45404; (USNMENT01759795, USNMENT01759796). 11; same locality and host; 1 Dec. 1948; RML 45423; (USNMENT01759797, USNMENT01759798, USNMENT01759799, USNMENT01759800, USNMENT01759801, USNMENT01759802, USNMENT01759803, USNMENT01759804, USNMENT01759805, USNMENT01759806, USNMENT01759807).

simplex, *Hemitrombicula* Ewing, 1938: 294

Syntypes (L)

USA • 2; North Carolina State, Craven County, Camp Bryan; Jul. 1931; ex *Pantherophis obsoletus* (Say) (Squamata:

Colubridae); USNM 1278; (USNMENT01759808, USNMENT-01759809).

simulans, *Euschoengastia* Wrenn and Loomis, 1974: 241

Holotype (L)

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 26 Nov. 1967; ex *Peromyscus eremicus* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); R. C. Stephens and R. M. Davis coll.; RMD 671127; (USNMENT01759810).

Paratype (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01759811).

simulata, *Gahrliepia (Walchia)* Traub and Evans, 1957: 317

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 13 Jan. 1956; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); USATC 40004; (USNMENT01759812).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 9; same data as holotype; (USNMENT-01759813, USNMENT01759814, USNMENT01759815, USNMENT01759816, USNMENT01759817, USNMENT01759818, USNMENT01759819, USNMENT01759820, USNMENT-01759821). 2; same locality and host; 14 Jan. 1956; USATC 40020; (USNMENT01759822, USNMENT01759823). 1; same data; USATC 40028; (USNMENT01759824).

sloomi, *Euschoengastia* Brennan, 1965a: 108

Holotype (L)

USA • Nevada State, Nye County, Mercury; 28 Oct. 1961; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); D. M. Allred coll.; RML 39765; (USNMENT01759825).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01759826, USNMENT01759827).

smarma, *Atelepalme* Brennan and Reed, 1973a: 706

Holotype (L)

VENEZUELA • Guárico State, San Juan de Los Morros; 3 Jan. 1968; ex *Zygodontomys brevicauda* J. A. Allen and Chapman (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 52943; (USNMENT01759828).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01759829, USNMENT01759830, USNMENT01759831).

sola, *Trombicula (Trombicula)* Gould, 1956: 46

Holotype (L)

USA • California State, Imperial County, Palo Verde; 21 Jan. 1951; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); D. P. Furman and D. J. Gould coll.; (USNMENT01759832).

solickiana, *Hoffmanniella* Crossley and Clement, 2015: 248

Paratypes (L)

USA • 1; Georgia State, Laurens County; 16 Jul. 2008; ex

Corynorhinus rafinesquii (Lesson) (Chiroptera: Vespertilionidae); M. J. Clement coll.; USNM 207410; (USNMENT01759833). 1; Georgia State, Appling County; 6 Jul. 2008; same host; USNM 207410; (USNMENT01759834).

solutus, *Neoschoengastia* Nadchatram, 1967a: 149

Holotype (L)

THAILAND • Nan Province, Ban Pha Hang; 4 Nov. 1961; ex *Pomatorhinus hypoleucus* (Blyth) (= *Erythrogenys hypoleucus*) (Passeriformes: Timaliidae); J. E. Scanlon and Thonglongya coll.; SMRL V120; (USNMENT01759835).

somaliensis, *Vargatula* Goff, 1983b: 618

Holotype (L)

SOMALIA • no specific locality and date; ex *Heterocephalus glaber* (Rodentia: Bathyergidae); FMNH 74337; (USNMENT01759836).

Paratypes (L)

SOMALIA • 10; same data as holotype; (USNMENT01759837, USNMENT01759838, USNMENT01759839, USNMENT01759840, USNMENT01759841, USNMENT01759842, USNMENT01759843, USNMENT01759844, USNMENT01759845, USNMENT01759846).

soricicola, *Gahr liepia* (*Walchia*) Traub and Evans, 1957: 305

Holotype (L)

INDIA • Assam State, Ledo, Stillwell Road; 19 May 1945; ex *Crocidura* sp. (Eulipotyphla: Soricidae); R. Traub coll.; USATC 1057; (USNMENT01759847).

Paratypes (L)

INDIA • 2; same locality and host; 20 May 1945; USATC 1067; (USNMENT01759848, USNMENT01759849). 1; same locality and host; 22 May 1945; USATC 1072; (USNMENT01759850).

soricinus, *Euschoengastia* Gould, 1956: 65

Holotype (L)

USA • California State, Plumas County, Quincy; 20 Oct. 1949; ex *Sortowbridgii* Baird (Eulipotyphla: Soricidae); RML 28063; (USNMENT01759851).

Paratypes (L)

USA • 3; same locality and host; 17 Aug. 1949; RML 28094; (USNMENT01759852, USNMENT01759853, USNMENT01759854). 2; same locality and host; 29 May 1950; RML 28041; (USNMENT01759855, USNMENT01759856). 1; same locality and host; 9 Mar. 1949; RML 26551; (USNMENT01759857).

soucouyanti, *Trombicula* Brennan and Yunker, 1966a: 256

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province, Cerro Punta, 24 Apr. 1961; ex *Sturnira ludovici* Anthony (Chiroptera: Phyllostomidae); C. E. Yunker coll.; RML 40711; (USNMENT01759858).

Paratypes (L)

PANAMA • 5; same data as holotype; (USNMENT01759859, USNMENT01759860, USNMENT01759861, USNMENT01759862, USNMENT01759863).

southardi, *Trombicula* (*Neotrombicula*) Kardos, 1961: 507

Holotype (L)

NORTH KOREA • South P'yōngan Province, Ch'ōr-hyōn; 31 Mar. 1954; ex *Crocidura lasiura* Dobson (Eulipotyphla: Soricidae); USNM 2240; (USNMENT01759864).

Paratypes (L)

NORTH KOREA • 1; same data as holotype; (USNMENT01759865). 1; same locality; 21 Mar. 1953; ex *Rattus norvegicus* (Berkenhout) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759866). 1; same locality; 7 Apr. 1953; ex *Clethrionomys rufocanus* (Sundevall) (= *Myodes rufocanus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01759867). 1; Kangwōn Province, Kūmhwa County; 10 Jan. 1953; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01759868).

spathi, *Trombicula* Loomis and Tanigoshi, 1968: 155

Paratype (L)

MEXICO • 1; Sonora State; 18 Jul. 1965; ex *Tadarida femoratasca* Merriam (= *Nyctinomops femoratasca*) (Chiroptera: Molossidae); L. C. Spath, R. B. Loomis, and J. L. Fowler coll.; LCS650718; (USNMENT01759869).

spelaea, *Microtrombicula* Goff, 1990b: 175

Holotype (L)

INDONESIA • Jailolo District Halmahera Island, Kampung Pasir Putih; 7 May 1981; ex *Eonycteris spelaea* (Dobson) (Chiroptera: Pteropodidae); (USNMENT01759870).

spicea, *Trombicula* Gater, 1932: 151

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 8 Aug. 1930; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys mulleri*) (Rodentia: Muridae); USNM 1051; (USNMENT01759871).

spilletti, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Mitchell and Nadchatram, 1966: 66

Paratypes (L)

INDIA • 2; Madhya Pradesh State, Kanha National Park; 25 Dec. 1964; ex *Rattus blanfordi* (Thomas) (= *Madromys blanfordi*) (Rodentia: Muridae); BPBM 6627; (USNMENT01759872, USNMENT01759873).

spinicoxa, *Eusaperium* Goff, 1992b: 38

Holotype (L)

PERU • Cusco Department, Urubamba Province, Machu Picchu; Apr. 1915; ex *Lestoros inca* (Thomas) (Paucituberculata: Caenolestidae); E. Heller coll.; USNM 194935; (USNMENT01759874).

Paratypes (L)

PERU • 7; same data as holotype; (USNMENT01759875, USNMENT01759876, USNMENT01759877, USNMENT01759878, USNMENT01759879, USNMENT01759880, USNMENT01759881).

spinostra, *Tecomatlana (Hooperella)* Vercammen-Grandjean, 1967a: 854

Holotype (L)

BRAZIL • Minas Gerais State, Lagoa Santa; 10 Apr. 1962; ex *Micronycteris megalotis* (Gray) (Chiroptera: Phyllostomidae); (USNMENT01759882).

Paratypes (L)

BRAZIL • 2; same data as holotype; (USNMENT01759883, USNMENT01759884).

spipi, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 705

Holotype (L)

VENEZUELA • Amazonas State, La Esmeralda; 6 Mar. 1967; ex *Echimys armatus* (I. Geoffroy) (= *Makalata didelphoides* [Desmarest]) (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 52734; (USNMENT01759885).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 9; same data as holotype; (USNMENT01759886, USNMENT01759887, USNMENT01759888, USNMENT01759889, USNMENT01759890, USNMENT01759891, USNMENT01759892, USNMENT01759893, USNMENT01759894). 9; same locality and host; 1 Mar. 1967; RML 52556; (USNMENT01759895, USNMENT01759896, USNMENT01759897, USNMENT01759898, USNMENT01759899, USNMENT01759900, USNMENT01759901, USNMENT01759902, USNMENT01759903). 9; same locality and host; 2 Mar. 1967; RML 52559; (USNMENT01759904, USNMENT01759905, USNMENT01759906, USNMENT01759907, USNMENT01759908, USNMENT01759909, USNMENT01759910, USNMENT01759911, USNMENT01759912). 10; same data; RML 52557; (USNMENT01759913, USNMENT01759914, USNMENT01759915, USNMENT01759916, USNMENT01759917, USNMENT01759918, USNMENT01759919, USNMENT01759920, USNMENT01759921, USNMENT01759922). 8; same locality and host; 3 Mar. 1967; RML 52560; (USNMENT01759923, USNMENT01759924, USNMENT01759925, USNMENT01759926, USNMENT01759927, USNMENT01759928, USNMENT01759929, USNMENT01759930). 14; same locality and host; 5 Mar. 1967; RML 50036; (USNMENT01759931, USNMENT01759932, USNMENT01759933, USNMENT01759934, USNMENT01759935, USNMENT01759936, USNMENT01759937, USNMENT01759938, USNMENT01759939, USNMENT01759940, USNMENT01759941, USNMENT01759942, USNMENT01759943, USNMENT01759944). 2; same data; RML 50033; (USNMENT01759945, USNMENT01759946). 1; same locality and host; 17 Mar. 1967; RML 52735; (USNMENT01759947). 4; same data; RML 52564; (USNMENT01759948, USNMENT01759949,

USNMENT01759950, USNMENT01759951). 11; same data; RML 52565; (USNMENT01759952, USNMENT01759953, USNMENT01759954, USNMENT01759955, USNMENT01759956, USNMENT01759957, USNMENT01759958, USNMENT01759959, USNMENT01759960, USNMENT01759961, USNMENT01759962). 6; Bolivar State, Bolivar; 7 Apr. 1967; ex *Lutreolina crassicaudata* (Desmarest) (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 52611; (USNMENT01759963, USNMENT01759964, USNMENT01759965, USNMENT01759966, USNMENT01759967, USNMENT01759968).

spissa, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1961b: 110

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; 4 May 1960; ex *Peromyscus nudipes* Goodwin (= *Peromyscus mexicanus* [Saussure]) (Rodentia: Cricetidae); RML 35963; (USNMENT01759969).

splendens, *Trombicula* Ewing, 1913: 113

Syntype (P)

USA • Adult; Wisconsin State, Columbia County, Portage; 2 Sep. 1909; "in soil"; H. E. Ewing coll.; (USNMENT01759970).

sprocssi, *Trombicula* Brennan, 1965a: 109

Holotype (L)

USA • Arizona State, Pima County, Sabino Canyon Recreation Area; 31 Jul. 1961; ex *Pipistrellus hesperus* H. Allen (= *Parastrellus hesperus*) (Chiroptera: Vespertilionidae); RML 37835; (USNMENT01759971).

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01759972, USNMENT01759973, USNMENT01759974, USNMENT01759975). 3; Arizona State, Mohave County, Kingman; 8 Jul. 1961; same host; RML 37834; (USNMENT01759976, USNMENT01759977, USNMENT01759978). 2; Arizona State, Pima County; 30 Jun. 1961; same host; RML 37830; (USNMENT01759979, USNMENT01759980). 1; same locality and host; 21 Aug. 1961; RML 37833; (USNMENT01759981). 5; same locality and host; 13 Sep. 1961; RML 37820; (USNMENT01759982, USNMENT01759983, USNMENT01759984, USNMENT01759985, USNMENT01759986).

squamosa, *Guntheria* Goff, 1981c: 298

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 5; Morobe Province, Bulolo; 19 Aug. 1967; ex *Rattus ruber* Thomas (= *Rattus feliceus*) (Rodentia: Muridae); BPBM 11933; (USNMENT01759987, USNMENT01759988, USNMENT01759989, USNMENT01759990, USNMENT01759991).

squamosus, *Trombiculindus* Radford, 1948b: 127

Paratypes (L)

INDIA • 3; Uttarakhand State, Kumaon Hills; Oct. 1946; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01759992, USNMENT01759993, USNMENT01759994).

squarrosa, *Teratothrix* Brennan and Goff, 1978a: 543**Holotype (L)**

VENEZUELA • Apure State, Nulita; 29 Jan. 1968; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); RML 55955; (USNMENT01759995).

stafordi, *Euschoengastia* Brennan and White, 1960: 347**Holotype (L)**

USA • Alabama State, Bibb County; 8 Jan. 1953; ex *Pipistrellus subflavus* F. Cuvier (= *Perimyotis subflavus*) (Chiroptera: Vespertilionidae); RML 35030; (USNMENT01759996).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01759997, USNMENT01759998). 1; same data; RML 35967; (USNMENT01759999). 1; same data; RML 34968; (USNMENT01760000). 2; same locality and host; 30 Jan. 1953; RML 35019; (USNMENT01760001, USNMENT01760002). 1; same locality and host; 1 Nov. 1952; RML 35032; (USNMENT01760003). 5; Alabama State, Madison County; 2 Feb. 1953; ex *Eptesicus fuscus* (Beauvois) (Chiroptera: Vespertilionidae); RML 35017; (USNMENT01760004, USNMENT01760005, USNMENT01760006, USNMENT01760007, USNMENT01760008).

starki, *Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Lakshana and Dohany, 1972: 13**Holotype (L)**

THAILAND • Trang Province, Mueang Trang District, Khao Chong Wildlife Park; 29 Jan. 1964; ex *Rattus surifer* Miller (= *Maxomys surifer*) (Rodentia: Muridae); W. Songprakob coll.; SMRL 7187; (USNMENT01760009).

Paratypes (L)

THAILAND • 3; same data as holotype; (USNMENT01760010, USNMENT01760011, USNMENT01760012).

steffani, *Teratothrix* Goff, 1981b: 248**Holotype (L)**

COLOMBIA • Antioquia Department; 14 Sep. 1970; ex *Proechimys semispinosus* Tomes (Rodentia: Echimyidae); N. E. Peterson coll.; (USNMENT01760013).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 22; same data as holotype; (USNMENT01760014, USNMENT01760015, USNMENT01760016, USNMENT01760017, USNMENT01760018, USNMENT01760019, USNMENT01760020, USNMENT01760021, USNMENT01760022, USNMENT01760023, USNMENT01760024, USNMENT01760025, USNMENT01760026, USNMENT01760027, USNMENT01760028, USNMENT01760029, USNMENT01760030, USNMENT01760031, USNMENT01760032, USNMENT01760033, USNMENT01760034, USNMENT01760035). 2; same locality; 8 Apr. 1972; ex *Neacomys tenuipes* Thomas (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01760036, USNMENT01760037).

stephensi, *Euschoengastia* Loomis and Somerby, 1966: 219**Holotype (L)**

MEXICO • Sonora State, San Carlos Bay; 6 Jul. 1960; ex

Onychomys torridus (Coues) (Rodentia: Cricetidae); R. B. Loomis coll.; RBL 600706; (USNMENT01760038).

Paratype (L)

MEXICO • 1; same data as holotype; (USNMENT01760039).

sternalis, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961a: 202**Holotype (L)**

PERU • Puno Department, Pampa Queullecota; 5 Feb. 1952; ex *Ctenomys peruanus* Sanborn and Pearson (Rodentia: Ctenomyidae); O. P. Pearson coll.; RML 34763; (USNMENT01760040).

Paratypes (L)

PERU • 2; same data as holotype; (USNMENT01760041, USNMENT01760042).

stewarti, *Leeuwenhoekia* (*Comatacarus*) Gould, 1956: 15**Holotype (L)**

USA • California State, San Luis Obispo County; 11 Aug. 1950; ex *Perognathus californicus* Merriam (= *Chaetodipus californicus*) (Rodentia: Heteromyidae); D. J. Gould coll.; (USNMENT01760043).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760044, USNMENT01760045).

strandtmani, *Womersia* Wharton, 1947: 382**Holotype (L)**

USA • Texas State, Galveston County; 19 Jun. 1946; ex *Pelecanus occidentalis* L. (Pelecaniformes: Pelecanidae); R. W. Strandtmann coll.; USNM 1785; (USNMENT01760048).

strandtmanni, *Guntherana* Nadchatram and Traub, 1969: 265**Paratypes (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 1; Morobe Province, Wau, Edie Creek; 5 Nov. 1966; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 8208; (USNMENT01760046); 1; same locality and host; 6 Nov. 1966; (USNMENT01760047).

striatum, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Nadchatram and Traub, 1964a: 65**Holotype (L)**

LAOS • Xieng Khouang Province; 21 Aug. 1960; ex *Tamiopterus rodolphi* (Milne-Edwards) (Rodentia: Sciuridae); IMR 103546; (USNMENT01760049).

Paratypes (L)

LAOS • 1; same data as holotype; IMR 103537; (USNMENT01760050). 1; same data; IMR 103537; (USNMENT01760051). 1; same data. IMR 103533; (USNMENT01760052).

strongi, *Neoschoengastia* Wharton and Hadrcastle, 1946: 320**Holotype (L)**

REPUBLIC OF PALAU • Peleliu Island; 8 Sep. 1945; ex *Arenaria interpres* (L.) (Charadriiformes: Scolopacidae); J. N. Strong coll.; USNM 1791; (USNMENT01760055).

subacutascuta, *Tecomatlana* (*Beamerella*) Vercammen-

Grandjean, 1967a: 853

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Cumuto District; no date; ex *Micronycteris hirsuta* (Peters) (Chiroptera: Phyllostomidae); (USNMENT01760056).

subintermedia, *Trombicula* (*Leptotrombidium*) Jameson and

Toshioka, 1954: 17

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Gyeonggi Province, Yeoncheon County; 27 Nov. 1957; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760057).

subquadrata, *Eutrombicula* Lawrence, 1951: 114

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; KwaZulu-Natal Province, Pietermaritzburg; Dec. 1950; ex *Lepus saxatilis* F. Cuvier (Lagomorpha: Leporidae); NM 4919; (USNMENT01760058).

subrara, *Siseca* Audy, 1956: 42

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Gombak District, Bukit Lagong; 21 Sep. 1953; ex *Sphaeropaeus globusmagicus* Jeekel (Sphaerotheriida: Zephroniidae); CORU 40978; (USNMENT01760059). 1; same data; CORU 40979; (USNMENT01760060).

subsignata, *Trombicula* (*Neotrombicula*) Brennan and

Wharton, 1950: 159

Syntypes (L)

USA • 5; New York State, Broome County; 10 Aug. 1947; ex *Microtus pennsylvanicus* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); USNM 1837; (USNMENT01760061, USNMENT01760062, USNMENT01760063, USNMENT01760064, USNMENT01760065).

sulawesiensis, *Schoengastia* Goff, Durden, and Whitaker,

1986: 91

Holotype (L)

INDONESIA • Sulawesi Island, Bogani Nani Wartabone National Park; Feb. 1985; ex *Bunomys fratrorum* (Thomas) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760066).

Paratypes (L)

INDONESIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760067). 9; same locality and date; ex *Maxomys hellwaldii* (Jentink) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760068, USNMENT01760069, USNMENT01760070, USNMENT01760071, USNMENT01760072, USNMENT01760073, USNMENT01760074, USNMENT017600875, USNMENT01760076). 3; same locality and date; ex *Maxomys musschenbroekii* (Jentink) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760077, USNMENT01760078, USNMENT01760079).

sunnianae, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and Brennan,

1975: 19

Holotype (L)

VENEZUELA • Lara State, El Tocuyo; 15 Jul. 1968; ex *Pro-*

echimys semispinosus Tomes (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 53580; (USNMENT01760080).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 6; same data as holotype; (USNMENT01760081, USNMENT01760082, USNMENT01760083, USNMENT01760084, USNMENT01760085, USNMENT01760086). 1; same data; RML 53579; (USNMENT01760087). 3; same data; RML 53581; (USNMENT01760088, USNMENT01760089, USNMENT01760090). 2; same data; RML 53582; (USNMENT01760091, USNMENT01760092). 2; same data; RML 53583; (USNMENT01760093, USNMENT01760094). 1; same data; RML 53584; (USNMENT01760095). 3; same data; RML 53585; (USNMENT01760096, USNMENT01760097, USNMENT01760098). 2; same locality and host; 13 May 1968; RML 53270; (USNMENT01760099, USNMENT01760100).

superciliaris, *Neotrombicula* Loomis and Megens, 1975: 162

Paratypes (L)

USA • 1; California State, Kern County; 21 Dec. 1963; ex *Uta stansburiana* Baird and Girard (Squamata: Phrynosomatidae); P. D. Spoecker coll.; PDS 6; (USNMENT01760101). 1; same locality and host; 4 Jan. 1964; PDS 11; (USNMENT01760102). 1; same locality and host; 8 Feb. 1964; PDS 14; (USNMENT01760103).

suriana, *Novotrombicula* Hoffmann, 1954: 23

Holotype (L)

MEXICO • Chiapas State, Sumidero Canyon; 25 Aug. 1953; ex *Peromyscus mexicanus* (Saussure) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01760104).

sylogisma, *Guntheria* Goff, 1982e: 409

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Western Province; 2 Feb. 1960; ex *Melomys* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 12375; (USNMENT01760105, USNMENT01760106, USNMENT01760107).

sylvilagi, *Trombicula* (*Neotrombicula*) Brennan and Wharton,

1950: 186

Holotype (L)

USA • Kansas State, Leavenworth County; 7 Oct. 1946; ex *Sylvilagus* sp. (Lagomorpha: Leporidae); RML 23242; (USNMENT01760108).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; (UNMENT01760109).

tachirae, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 705

Holotype (L)

VENEZUELA • Táchira State, San Cristóbal; 2 Mar. 1968; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 53683; (USNMENT01760110).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 8; same data as holotype; (USNMENT01760111, USNMENT01760112, USNMENT01760113, USNMENT01760114, USNMENT01760115, USNMENT01760116,

USNMENT01760117, USNMENT01760118). 10; same locality and host; 3 Mar. 1968; RML 55925; (USNMENT01760119, USNMENT01760120, USNMENT01760121, USNMENT01760122, USNMENT01760123, USNMENT01760124, USNMENT01760125, USNMENT01760126, USNMENT01760127, USNMENT01760128). 3; same locality and host; 16 Mar. 1968; RML 55998; (USNMENT01760129, USNMENT01760130, USNMENT01760131). 8; same locality and host; 17 Mar. 1968; RML 55938; (USNMENT01760132, USNMENT01760133, USNMENT01760134, USNMENT01760135, USNMENT01760136, USNMENT01760137, USNMENT01760138, USNMENT01760139). 6; same locality and host; 18 Mar. 1968; RML 56002; (USNMENT01760140, USNMENT01760141, USNMENT01760142, USNMENT01760143, USNMENT01760144, USNMENT01760145). 7; same data; RML 53229; (USNMENT01760146, USNMENT01760147, USNMENT01760148, USNMENT01760149, USNMENT01760150, USNMENT01760151, USNMENT01760152). 7; same locality and host; 20 Mar. 1968; RML 53234; (USNMENT01760153, USNMENT01760154, USNMENT01760155, USNMENT01760156, USNMENT01760157, USNMENT01760158, USNMENT01760159). 7; same locality and host; 21 Mar. 1968; RML 53235; (USNMENT01760160, USNMENT01760161, USNMENT01760162, USNMENT01760163, USNMENT01760164, USNMENT01760165, USNMENT01760166). 2; same locality and host; 22 Mar. 1968; RML 53238; (USNMENT01760167, USNMENT01760168). 2; same locality and host; 24 Mar. 1968; RML 56008; (USNMENT01760169, USNMENT01760170). 3; Trujillo State; same host and date; RML 48915; (USNMENT01760171, USNMENT01760172, USNMENT01760173).

tachirensis, *Quadrasetta* Brennan and Goff, 1977b: 501

Holotype (L)

VENEZUELA • Táchira State, San Cristóbal; 21 Mar. 1968; ex *Akodon* sp. (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 53653; (USNMENT01760174).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01760175, USNMENT01760176, USNMENT01760177).

tadaridae, *Speleocola* Lipovsky, 1952: 134

Paratypes (L)

USA • 1; Oklahoma State, Woods County; 15 Sep. 1948; ex *Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure) (Chiroptera: Molossidae); (USNMENT01760178); 1; same locality and host; 24 Aug. 1949; (USNMENT01760179).

tafia, *Ascoshochengastia* (*Laurentella*) Nadchatram and Domrow, 1964: 34

Holotype (L)

MALAYSIA • Kedah State, Mount Jerai; 25 Feb. 1961; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); IMR 75241; (USNMENT01760180).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; IMR 75239; (USNMENT01760181). 1; same data; IMR 75236; (USNMENT01760182).

tamandua, *Rhinibius* Brennan and Yunker, 1969: 304

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém, Utinga State Park; 20 Mar 1968; ex *Tamandua tetradactyla* (L.) (Pilosa: Myrmecophagidae); C. E. Yunker coll.; RML 49365; (USNMENT01760183).

Paratypes (L)

BRAZIL • 4; same data as holotype; (USNMENT01760184, USNMENT01760185, USNMENT01760186, USNMENT01760187).

tamarina, *Speleocola* Goff, Whitaker, and Dietz, 1987: 198

Holotype (L)

BRAZIL • Rio de Janeiro State, Poço das Antas Biological Reserve; 1985; ex *Leontopithecus rosalia* (L.) (Primate: Callitrichidae); (USNMENT01760188).

Paratypes (L)

BRAZIL • 3; same data as holotype; (USNMENT01760189, USNMENT01760190, USNMENT01760191).

tamyiai, *Trombicula* (*Neotrombicula*) Philip and Fuller, 1950: 51

Holotype (L)

JAPAN • Yamagata Prefecture; 17 Sep. 1920; ex *Homo sapiens* (L.) (Primate: Hominidae); USNM 1781; (USNMENT01760192).

Paratypes (L)

JAPAN • 12; same data as holotype; (USNMENT01760193, USNMENT01760194, USNMENT01760195, USNMENT01760196, USNMENT01760197, USNMENT01760198, USNMENT01760199, USNMENT01760200, USNMENT01760201, USNMENT01760202, USNMENT01760203, USNMENT01760204).

tanigoshii, *Euschoengastoides* Loomis, 1971: 701

Holotype (L)

MEXICO • Sonora State; 8 Jul. 1965; ex *Perognathus intermedius* Merriam (= *Chaetodipus intermedius*) (Rodentia: Heteromyidae); L. C. Spath coll.; RML 56219; (USNMENT01760205).

tanyicerca, *Perissopalla* Brennan, 1969b: 430

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolívar State, Icabaru; 8 May 1968; ex *Peropteryx* sp. (Chiroptera: Emballonuridae); RML 49833; (USNMENT01760206).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 7; same data as holotype; (USNMENT01760207, USNMENT01760208, USNMENT01760209, USNMENT01760210, USNMENT01760211, USNMENT01760212, USNMENT01760213). 1; same data; RML 49843; (USNMENT01760214). 5; same data; RML 49844; (USNMENT01760215,

USNMENT01760216, USNMENT01760217, USNMENT01760218, USNMENT01760219). 7; same data; RML 49858; (USNMENT01760220, USNMENT01760221, USNMENT01760222, USNMENT01760223, USNMENT01760224, USNMENT01760225, USNMENT01760226). 3; same data; RML 49859; (USNMENT01760227, USNMENT01760228, USNMENT01760229). 7; same data; RML 49860; (USNMENT01760230, USNMENT01760231, USNMENT01760232, USNMENT01760233, USNMENT01760234, USNMENT01760235, USNMENT01760236). 5; same data; RML 49861; (USNMENT01760237, USNMENT01760238, USNMENT01760239, USNMENT01760240, USNMENT01760241). 11; same data; RML 49863; (USNMENT01760242, USNMENT01760243, USNMENT01760244, USNMENT01760245, USNMENT01760246, USNMENT01760247, USNMENT01760248, USNMENT01760249, USNMENT01760246, USNMENT01762047, USNMENT01762048). 1; same data. RML 49849; (USNMENT01762049).

tanychaeta, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 706
Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 18 Mar. 1966; ex *Didelphis albiventris* Lund (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 52777; (USNMENT01760250).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760251, USNMENT01760252).

taphozousa, *Ocasternala* Brown, 1990: 23
Holotype (L)

PHILIPPINES • Negros Oriental Province; 17 Feb. 1987; ex *Taphozous melanopogon* Temminck (Chiroptera: Emballonuridae); (USNMENT01760253).

tarsala, *Trombicula (Leptotrombidium)* Traub and Audy, 1954a: 51
Holotype (L)

MALAYSIA • Sarawak State, Kuching City, Sama Jaya Nature Reserve; 30 Aug. 1951; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys muelleri*) (Rodentia: Muridae); CORU 21314; (USNMENT01760254).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760255).

tarsalis, *Shunsennia* Jameson and Toshioka, 1953: 89
Holotype (L)

SOUTH KOREA • Gangwon Province, Wonju; 13 Mar. 1952; ex *Clethrionomys rufocanus* (Sundevall) (= *Myodes rufocanus*) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01760256).

taylori, *Schoengastia* Günther, 1940: 257
Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Morobe Province, Bulolo; Nov.

1939; ex "unidentified macropod" (Diprotodontia: Macropodidae); (USNMENT01760257).

tehmina, *Trombigastia* Brown, 1997b: 162

Holotype (L)

PHILIPPINES • Negros Oriental Province, Dumaguete; 11 Jun. 1987; ex *Eonycteris spelaea* (Dobson) (Chiroptera: Pteropodidae); H. Klompen coll.; HK 87-0611; (USNMENT01760258).

templei, *Rudnicula* Nadchatram and Wilson, 1965: 217

Paratype (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Sandaun Province, Telefomin District; 10 Aug. 1963; ex *Hipposideros* sp. (Chiroptera: Hipposideridae); P. Temple coll.; BPBM 4025; (USNMENT01760259).

tenella, *Gahrliepia (Gahrliepia)* Traub and Morrow, 1955: 16

Holotype (L)

MALAYSIA • Stillwell Road; 30 Apr. 1945; ex *Rattus flavipectus yunnanensis* (Milne-Edwards) (= *Rattus tanezumi* [Temminck]) (Rodentia: Muridae); USNM 2158; (USNMENT01760260).

tenuitarsus, *Acomatacarus* Lawrence, 1949: 458

Paratype (L)

ZIMBABWE • Matabeleland South Province, Beitbridge; no date; ex *Mabuya varia* Loveridge (= *Trachylepis brauni* [Tornier]) (Squamata: Scincidae); NM 4813; (USNMENT01760261).

teratatarsalis, *Doloisia (Kymocta)* Yunker and Brennan, 1962: 574

Holotype (L)

PANAMA • Colón Province, Piña; 15 Dec. 1960; ex *Heteromys desmarestianus* Gray (Rodentia: Heteromyidae); M. Keenan coll.; RML 40130; (USNMENT01760262).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760263). 1; same locality and host; 7 Dec. 1960; RML 40112; (USNMENT01760264). 1; same locality; 6 Dec. 1960; ex *Hoplomys gymnurus* Thomas (Rodentia: Echimyidae); RML 40095; (USNMENT01760265). 3; same locality; 8 Aug. 1961; ex *Tylomys watsoni* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 43373; (USNMENT01760266, USNMENT01760267, USNMENT01760268). 1; same locality and host; 7 Feb. 1962. RML 44401; (USNMENT01760269).

terrestris, *Euschoengastia* Gould, 1956: 55

Holotype (L)

USA • California State, Fresno County, Huntington Lake; 10 Jun. 1949; ex *Eutamias* sp. (Rodentia: Sciuridae); (USNMENT01760270).

Paratypes (L)

USA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760271). 1; same locality and host; 7 Jun. 1949; (USNMENT01760272). 8; California State, Monterey County, Hastings Natural History Reservation; 3 May 1951; ex *Thomomys bottae* (Eydoux and Gervais) (Rodentia: Geomyidae); RML 29410; (USNMENT01760273,

USNMENT01760274, USNMENT01760275, USNMENT01760276, USNMENT01760277, USNMENT01760278, USNMENT01760279, USNMENT01760280). 2; same data; RML 29411; (USNMENT01760281, USNMENT01760282). 1; same locality and host; 10 May 1951; RML 29416; (USNMENT01760283).

tertium, Polylopodium Brennan, 1968a: 679

Holotype (L)

COLOMBIA • Valle del Cauca Department, Cali, La Flora; 11 Mar. 1967; ex *Heteromys australis* Thomas (Rodentia: Heteromyidae); Trapido coll.; RML 47734; (USNMENT01760284).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760285).

tessellata, Gahrliepia (Gahrliepia) Traub and Morrow,

1955: 34

Holotype (L)

MALAYSIA • Selangor State, Pahang Road; 7 Jul. 1948; ex *Lariscus insignis* (F. Cuvier) (Rodentia: Sciuridae); RT B 8160; (USNMENT01760286).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760287, USNMENT01760288). 1; Selangor State, Hulu Langat District; 4 Mar. 1952; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae) RT B 17506; (USNMENT01760289). 1; same locality; no date; ex *Hylomys suillus* Müller (Eulipotyphla: Erinaceidae); RT B 16047; (USNMENT01760290).

texana, Trombicula Loomis and Crossley, 1963: 376

Holotype (L)

USA • Texas State, Uvalde County, Frio Bat Cave; 22 Jan. 1956; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Mormoopidae); D. K. Jameson coll.; RML 32267; (USNMENT01760291).

Paratypes (L)

USA • 4; same data as holotype; (USNMENT01760292, USNMENT01760293, USNMENT01760294, USNMENT01760295).

tgifi, Afropolonia Goff, 1983a: 2

Holotype (L)

SOUTH AFRICA • Northern Cape Province, Studer's Pass; 4 Oct. 1980; ex *Aethomys namaquensis* (A. Smith) (= *Micaelamys namaquensis*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760296).

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760297).

thalassa, Toritrombicula Brennan and Amerson, 1971: 1316

Holotype (L)

KIRIBATI • Phoenix Islands, Rawaki Island; 11 Oct. 1966;

ex *Nesofregetta albicularis* (Gmelin) (Procellariiformes: Oceanitidae); L. M. Huber coll.; RML 47206; (USNMENT01760298).

Paratypes (L)

KIRIBATI • 11; same data as holotype; (USNMENT01760299, USNMENT01760300, USNMENT01760301, USNMENT01760302, USNMENT01760303, USNMENT01760304, USNMENT01760305, USNMENT01760306, USNMENT01760307, USNMENT01760308, USNMENT01760309).

thallomyia, Acomatacarus Radford, 1946b: 581

Paratypes (L)

SOUTH AFRICA • 3; Eastern Cape Province, Grahamstown City, Glen Craig; 22 May 1939; ex *Thallomys namaquensis grahami* (Roberts) (= *Micaelamys namaquensis* [A. Smith]) (Rodentia: Muridae); G. Theiler coll.; USNM 1561; (USNMENT01760310, USNMENT01760311, USNMENT01760312).

thalurania, Fonsecia (Parasecia) Brennan, 1969c: 663

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém, Mocambo Reserve; 15 Apr. 1968; ex *Thalurania furcata* (Gmelin) (Apodiformes: Trochilidae); RML 49374; (USNMENT01760313).

theileri, Acomatacarus Radford, 1946b: 580

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; Eastern Cape Province; Port Elizabeth; 23 Apr. 1939; ex *Saccostomus campestris* Peters (Rodentia: Nesomyidae); G. Theiler coll.; (USNMENT01760314).

thompsoni, Euschoengastia Domrow, 1962e: 44

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Selangor State, Hulu Langat District; 5 Jan. 1954; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760315). 1; same locality and host; 5 Aug. 1952; (USNMENT01760316).

thompsoni, Trombicula Brennan, 1953: 292

Holotype (L)

JAMAICA • Saint Andrew Parish; 28 Mar. 1949; ex *Arearia interpres morinella* (L.) (Charadriiformes: Scolopacidae); RML 23920; (USNMENT01760317).

thresca, Trombicula Brennan, 1967: 152

Holotype (L)

FRANCE • Saint Barthélemy, Lorient (Caribbean Region); 3 Jun. 1949; ex *Tadarida brasiliensis* (L. Geoffroy) (Chiroptera: Molossidae); RML 45392; (USNMENT01760318).

Paratype (L)

FRANCE • 1; same data as holotype; (USNMENT01760319).

thurmani, Leptotrombidium (Trombiculindus) Traub,

Nadchatram, and Lakshana, 1968: 371

Holotype (L)

THAILAND • Chaiyaphum Province; 31 Jan. 1952; ex *Rat-*

tus argentiventer (Robinson and Kloss) (Rodentia: Muridae); R. E. Elbel coll.; RT B 9913; (USNMENT01760320).

Paratypes (L)

THAILAND • 3; same data as holotype; (USNMENT01760321, USNMENT01760322, USNMENT01760323).

tibbettsi, *Trombicula* Brennan and White, 1960: 348

Holotype (L)

USA • Texas State, Uvalde County, Frio Bat Cave; 17 Nov. 1956; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 34266; (USNMENT01760324).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760325, USNMENT01760326). 1; Alabama State, Lauderdale County, Key Cave National Wildlife Refuge; 27 Nov. 1952; ex *Myotis grisescens* (A. H. Howell) (Chiroptera: Vespertilionidae); J. S. White coll; RML 34960; (USNMENT01760327).

TRINIDAD AND TOBAGO • 7; Sangre Grande Region, Mount Tamana, Taman Hill Cave; 12 Jun. 1956; ex *Chilonyceris rubiginosa* Wagner (= *Pteronotus (Phyllodia) parnellii rubiginosus*) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 34019; (USNMENT01760328, USNMENT01760329, USNMENT01760330, USNMENT01760331, USNMENT01760332, USNMENT01760333, USNMENT01760334). 1; same data; RML 34021; (USNMENT01760335). 3; same locality; 20 Nov. 1957; ex *Mormoops tumidiceps* Miller (= *Mormoops megalophylla*) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 34665; (USNMENT01760336, USNMENT01760337, USNMENT01760338).

tincali, *Pseudoschoengastia* (*Perissopalla*) Vercammen-Grandjean, 1964: 305

Holotype (L)

GUATEMALA • Petén Department, Flores, Tikal; 20 Jul. 1961; ex *Balantiopteryx plicata* Peters (Chiroptera: Emballonuridae); M. Irwin coll.; (USNMENT01760339).

tiptoni, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and Brennan, 1975: 20

Holotype (L)

VENEZUELA • Trujillo State; 29 Jan. 1966; ex *Thomasomys vestitus* Thomas (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 49029; (USNMENT01760340).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 8; same data as holotype; (USNMENT01760341, USNMENT01760342, USNMENT01760343, USNMENT01760344, USNMENT01760345, USNMENT01760346, USNMENT01760347, USNMENT01760348). 1; same data; RML 49032; (USNMENT01760349). 1; same locality and host; 19 Jan. 1966; RML 48898; (USNMENT01760350). 1; same locality and host; 22 Jan. 1966; RML 48909; (USNMENT01760351). 1; same locality and host; 25 Jan. 1966; RML 48918; (USNMENT01760352). 9; same locality and host; 26 Jan. 1966; RML 48925; (USNMENT01760353, USNMENT01760354, USNMENT01760355, USNMENT01760356,

USNMENT01760357, USNMENT01760358, USNMENT01760359, USNMENT01760360, USNMENT01760361).

tiptoni, *Schoutedenichia* (*Schoutedenichia*) Vercammen-Grandjean and Watkins, 1965a: 690

Holotype (L)

MADAGASCAR • Fianarantsoa Province, Andrambovato; 10 Jan. 1952; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760362).

Paratypes (L)

MADAGASCAR • 1; same data as holotype; (USNMENT01760363). 1; Ambatofinandrahana District; 28 Jan. 1952; same host; (USNMENT01760364)

tiptoni, *Trombicula* Brennan and Jones, 1961b: 122

Holotype (L)

PANAMA • Chiriquí Province; 12 Feb. 1960; ex *Peromyscus nudipes* Goodwin (= *Peromyscus mexicanus* [Saussure]) (Rodentia: Cricetidae); V. J. Tipton coll.; RML 35930; (USNMENT01760365).

titovi, *Euschoengastia* Brennan, 1962: 618

Holotype (L)

MEXICO • Guerrero State; 11 Jan. 1950; ex “unidentified motmot” (Coraciiformes: Momotidae); G. W. Wharton coll.; RML 35522; (USNMENT01760366).

Paratypes (L)

MEXICO • 10; same data as holotype; (USNMENT01760367, USNMENT01760368, USNMENT01760369, USNMENT01760370, USNMENT01760371, USNMENT01760372, USNMENT01760373, USNMENT01760374, USNMENT01760375, USNMENT01760376).

toshiokai, *Trombicula* (*Leptotrombidium*) Sasa and Jameson, 1954: 302

Holotype (L)

JAPAN • Tochigi Prefecture, Nikkō; 4 Sep. 1952; ex *Myotis macrodactylus* (Temminck) (Chiroptera: Vespertilionidae); (USNMENT01760377).

tragulata, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1961b: 111

Holotype (L)

PANAMA • Panama province, Barro Colorado Island; Nov. 1956; ex *Nasua narica* (L.) (Carnivora: Procyonidae); RML 34098; (USNMENT01760378).

Paratypes (L)

PANAMA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760379, USNMENT01760380).

transvaalensis, *Ascoshochengastia* Lawrence, 1949: 435

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; Limpopo Province, Blouberg; no date; ex *Ichnotropis squamulosa* Peters (= *Meroles squamulosus*) (Squamata: Lacertidae); NM 4878; (USNMENT01760381).

transylvanica, *Hoffmanniella* Goff, 1988: 5

Holotype (L)

COSTA RICA • Alajuela Province, Santa Rosa National Park; 9 Feb. 1981; ex *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Phyllostomidae); J. Wilkinson coll.; (USNMENT01760382).

Paratypes

COSTA RICA • 4; same data as holotype; (USNMENT01760383, USNMENT01760384, USNMENT01760385, USNMENT01760386).

trapezoides, *Euschoengastia* Brennan and Jones, 1964b: 699

Holotype (L)

ARGENTINA • Buenos Aires Province, Azul; 8 Mar. 1962; ex "unidentified fox" (Carnivora: Canidae); RML 38095; (USNMENT01760387).

Paratypes (L)

ARGENTINA • 7; same data as holotype; (USNMENT01760388, USNMENT01760389, USNMENT01760390, USNMENT01760391, USNMENT01760392, USNMENT01760393, USNMENT01760394).

rapidoi, *Euschoengastia* Brennan, 1968a: 682

Holotype (L)

COLOMBIA • Valle del Cauca Department, Pichinde, Cali; 31 Mar. 1967; ex *Oryzomys caliginosus* Tomes (= *Melanomys caliginosus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 47744; (USNMENT01760395).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 1; same locality and host; 15 Mar. 1967; RML 47738; (USNMENT01760396). 7; same data; RML 47739; (USNMENT01760397, USNMENT01760398, USNMENT01760399, USNMENT01760400, USNMENT01760401, USNMENT01760402, USNMENT01760403). 3; same locality and host; 17 Mar. 1967; RML 47741; (USNMENT01760404, USNMENT01760405, USNMENT01760406). 4; same locality and host; 30 Mar. 1967; RML 47743; (USNMENT01760407, USNMENT01760408, USNMENT01760409, USNMENT01760410).

traubaudyi, *Gahr liepia* (*Walchia*) Nadchatram, 1970b: 8

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 2; Sandaun Province, Oksapmin; 14 Oct. 1968; ex *Melomys* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 8250; (USNMENT01760411, USNMENT01760412).

traubi, *Susa* Nadchatram and Lakshana, 1965: 329

Holotype (L)

THAILAND • Chiang Mai Province, Chiang Dao District; 7 and 15 Nov. 1962, ex *Crocidura horsfieldii* (Tomes) (Eulipotyphla: Soricidae); SMRL 1975; (USNMENT01760413).

tricholecanium, *Polylopodium* Brennan and Reed, 1972b: 461

Holotype (L)

VENEZUELA • Falcon State, Mirimire; 11 Nov. 1967; ex

Proechimys sp. (Rodentia: Echimyidae); Smithsonian Army coll.; RML 53159; (USNMENT01760414).

tricosus, *Vanidicus* Brennan and Jones, 1961b: 123

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Panama City, Curundú; 8 Jul. 1954; ex *Liomys adspersus* (Peters) (= *Heteromys adspersus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 35292; (USNMENT01760415).

Paratypes (L)

PANAMA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760416, USNMENT01760417).

tricoxalae, *Schoengastia* Goff, 1980d: 323

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 1; Sandaun Province, Telefomin District; 29 Jan. 1970; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); A. B. Mirza coll.; BPBM 11506; (USNMENT01760418). 1; same locality and host; 28 Jan. 1970; (USNMENT01760419).

trifurca, *Trombicula* Ewing, 1933: 3

Lectotype (P)

PANAMA • ♀; Panama Province, Chagres National Park, Chilibrillo Caves; 6 May 1931; "found crawling on walls"; L. H. Dunn coll.; USNM 1063; (USNMENT01760420).

Paralectotypes (P)

PANAMA • 3♀; same data as lectotype; (USNMENT01760421, USNMENT01760422, USNMENT01760423).

trigenuala, *Euschoengastia* Farrell, 1956: 131

Syntype (L)

USA • 4; Oklahoma State, Cleveland County, Norman City, University of Oklahoma; 13 Sep 1933; ex *Scalopus* sp. (Eulipotyphla: Talpidae), USNM 1990; (USNMENT01760424, USNMENT01760425, USNMENT01760426, USNMENT01760427).

trinidadensis, *Whartonia* Brennan and Jones, 1960: 496

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Sangre Grande Region, Mount Tamana, Taman Hill Cave; 13 Jun. 1955; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Mormoopidae); RML 33675; (USNMENT01760428).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 6; same data as holotype; (USNMENT01760429, USNMENT01760430, USNMENT01760431, USNMENT01760432, USNMENT01760433, USNMENT01760434). 4; same data; RML 33680; (USNMENT01760435, USNMENT01760436, USNMENT01760437, USNMENT01760438). 4; same locality and host; 20 Nov. 1957; RML 34665; (USNMENT01760439, USNMENT01760440, USNMENT01760441, USNMENT01760442).

trisetica, *Trombicula* Loomis and Crossley, 1953: 32

Paratypes (L)

USA • 5; Kansas State, Miami County; 26 May 1951; ex

Eumeces laticeps Taylor (= *Plestiodon laticeps* [Schneider]) (Squamata: Scincidae); KU 30521; (USNMENT01760443, USNMENT01760444, USNMENT01760445, USNMENT01760446, USNMENT01760447).

truncata, *Teratothrix* Brennan and Goff, 1979b: 272

Holotype (L)

VENEZUELA • Trujillo State; 21 Jan. 1966; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48906; (USNMENT01760448).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 3; same data as holotype; (USNMENT01760449, USNMENT01760450, USNMENT01760451). 2; Mérida State; 15 Apr. 1966; same host; RML 48120; (USNMENT01760452, USNMENT01760453). 1; same locality; 20 Jan. 1966; ex *Marmosa fuscata* Thomas (= *Marmosops fuscatus*) (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 48903; (USNMENT01760454).

truncata, *Trombicula* Brennan, 1970a: 810

Holotype (L)

BRAZIL • Rondonia State, São Francisco do Guaporé Municipality, Pedras Negras; 14 Jul. 1964; ex *Saccopteryx bilineata* (Temminck) (Chiroptera: Emballonuridae); RML 50188; (USNMENT01760455).

Paratypes (L)

BRAZIL • 9; same data as holotype; (USNMENT01760456, USNMENT01760457, USNMENT01760458, USNMENT01760459, USNMENT01760460, USNMENT01760461, USNMENT01760462, USNMENT01760463, USNMENT01760464).

tubercularis, *Acomatacarus* Brennan, 1952c: 146

Holotype (L)

VENEZUELA • Aragua State, Rafael Rangel campground; 1950; ex *Heteromys anomalus* (Thompson) (Rodentia: Heteromyidae); Schwarz coll.; RML 28432; (USNMENT01760465).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 7; same data as holotype; (USNMENT01760466, USNMENT01760467, USNMENT01760468, USNMENT01760469, USNMENT01760470, USNMENT01760471, USNMENT01760472).

tuberculata, *Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 40

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 21 Aug. 1953; ex *Rattus whiteheadi whiteheadi* Thomas (= *Maxomys whiteheadi*) (Rodentia: Muridae); RT B 19327; (USNMENT01760473).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760474). 1; same locality and host; 15 Jul. 1953; RT B 20523; (USNMENT01760475). 1; same locality and host; 17 Aug. 1953; RT B 19252; (USNMENT01760476). 2; same locality; 1 Sep. 1953; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys saba-*

nus) (Rodentia: Muridae); RT B 19476; (USNMENT01760477, USNMENT01760478). 20; same locality; 4 Aug. 1951; ex *Rattus mulleri* Jentink (= *Sundamys muelleri*) (Rodentia: Muridae); RT B 9108; (USNMENT01760479, USNMENT01760480, USNMENT01760481, USNMENT01760482, USNMENT01760483, USNMENT01760484, USNMENT01760485, USNMENT01760486, USNMENT01760487, USNMENT01760488, USNMENT01760489, USNMENT01760490, USNMENT01760491, USNMENT01760492, USNMENT01760493, USNMENT01760494, USNMENT01760495, USNMENT01760496, USNMENT01760497, USNMENT01760498). 2; same locality; 18 Jul. 1943; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); RT B 19058; (USNMENT01760499, USNMENT01760500). 1; same locality; 20 Aug. 1953; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); RT B 19318; (USNMENT01760501). 2; same locality; 28 Jul. 1953; ex *Rattus* sp. (Rodentia: Muridae); RT B 19151; (USNMENT01760502, USNMENT01760503).

tuberculohirsutus, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and

Brennan, 1975: 22

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 15 Mar. 1966; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 49049; (USNMENT01760504).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 8; same data as holotype; (USNMENT01760505, USNMENT01760506, USNMENT01760507, USNMENT01760508, USNMENT01760509, USNMENT01760510, USNMENT01760511, USNMENT01760512). 2; same data; RML 49044; (USNMENT01760513, USNMENT01760514). 3; same data; RML 49045; (USNMENT01760515, USNMENT01760516, USNMENT01760517). 1; same data; RML 49046; (USNMENT01760518). 1; same locality and host; 11 Mar. 1966; RML 52774; (USNMENT01760519). 1; same locality and host; 12 Mar. 1966; RML 51849; (USNMENT01760520). 6; same data; RML 51850; (USNMENT01760521, USNMENT01760522, USNMENT01760523, USNMENT01760524, USNMENT01760525, USNMENT01760526). 1; same data; RML 49042; (USNMENT01760527). 1; same data; RML 52771; (USNMENT01760528). 1; same locality and host; 13 Mar. 1966; RML 51861; (USNMENT01760529). 7; same data; RML 51851; (USNMENT01760530, USNMENT01760531, USNMENT01760532, USNMENT01760533, USNMENT01760534, USNMENT01760535, USNMENT01760536). 1; same locality and host; 14 Mar. 1966; RML 49043; (USNMENT01760537). 5; same locality and host; 21 Mar. 1966; RML 48116; (USNMENT01760538, USNMENT01760539, USNMENT01760540, USNMENT01760541, USNMENT01760542).

tubana, *Trombicula* Traub and Audy, 1954a: 46

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 7 Jun. 1951; ex *Nannosciurus whiteheadi* Thomas (= *Exilisciurus whiteheadi*) (Rodentia: Squiridae); USNM 2012; (USNMENT01760543).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNMENT-01760544, USNMENT01760545).

tumidus*, *Euschoengastoides* Loomis, 1971: 703*Holotype (L)**

MEXICO • Sonora State; 9 Apr. 1963; ex *Peromyscus eremicus* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); W. J. Wrenn coll.; RML 56220; (USNMENT01760546).

tuponka*, *Crotiscus* Brennan and Goff, 1978b: 571*Holotype (L)**

COLOMBIA • Chocó Department, Bando River; 17 Oct. 1958; ex *Proechimys* sp. (Rodentia: Echimyidae); RML 49970; (USNMENT01760547).

Paratypes (L)

COLOMBIA • 4; same data as holotype; (USNMENT-01760548, USNMENT01760549, USNMENT01760550, USNMENT01760551).

turmalis*, *Gahrliepia* Gater, 1932: 168*Paratype (L)**

MALAYSIA • 1; Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 23 Jul. 1930; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); USNM 1060; (USNMENT01760552).

tweediei*, *Eutrombicula* (*Eltonella*) Audy, 1956: 36*Paratypes (L)**

MALAYSIA • 1; Selangor State, Gombak District, Bukit Lagong; 13 Aug. 1954; ex *Draco fimbriatus* Kuhl (Squamata: Agamidae); CORU 40789; (USNMENT01760553). 1; same data; CORU 40792; (USNMENT01760554).

twentei*, *Trombicula* (*Leptotrombidium*) Loomis, 1954: 922*Paratype (L)**

USA • 1; Kansas State, Barber County; 25 Feb. 1953; ex *Antrozous pallidus* (Le Conte) (Chiroptera: Vespertilionidae); J. W. Twente coll.; KU 3101; (USNMENT01760555).

tylana*, *Gahrliepia* (*Gahrliepia*) Traub and Morrow, 1955: 21*Holotype (L)**

THAILAND • Kanchanaburi Province, Kanchanaburi; 9 Jul. 1952; ex *Bandicota bengalensis* (Gray) (Rodentia: Muridae); USNM 2160; (USNMENT01760556).

Paratypes (L)

THAILAND • 1; same data RT B 32127; (USNMENT-01760557). 1; same data; RT B 32128; (USNMENT01760558). 1; same data; RT B 32132; (USNMENT01760559). 1; same data; RT B 32134; (USNMENT01760560). 1; same data; RT B 32136; (USNMENT01760561). 1; same data; RT B 32137; (USNMENT-01760562). 1; same data; RT B 32138; (USNMENT01760563). 1; same data; RT B 32140; (USNMENT01760564). 2; same data; RT B 32147; (USNMENT01760565, USNMENT01760566). 2; Ratchaburi Province, Ban Pong District; 14 Jun. 1952; same host;

RT B 32125; (USNMENT01760567, USNMENT01760568). 1; same data; RT B 32123; (USNMENT01760569). 1; same data; RT B 32124; (USNMENT01760570). 1; Kanchanaburi Province, Kanchanaburi; 11 Jun. 1952; ex *Menetes berdmorei* (Blyth) (Rodentia: Sciuridae); RT B 15047; (USNMENT01760571).

typicus*, *Hyracarus* Lawrence, 1949: 420*Paratype (L)**

SOUTH AFRICA • 1; KwaZulu-Natal Province, Howick City, Cedara; Aug. 1948; ex *Procavia capensis* Storr (Hyracoidea: Procaviidae); NM 4905; (USNMENT01760572).

ungkomari*, *Helenicula* Nadchatram and Traub, 1971: 566*Paratypes (L)**

PHILIPPINES • 1; Palawan Province, Dalawan Bay, Mina-gas Point; 25 May 1962; ex *Tragulus nigricans* Thomas (Cetartiodactyla: Tragulidae); (USNMENT01760573). 1; same locality and host; 22 Apr. 1962; (USNMENT01760574). 1; same locality; 26 Apr. 1962; ex *Macaca fascicularis philippinensis* (I. Geoffroy) (Primates: Cercopithecidae); (USNMENT01760575). 1; Palawan Province, Brooke's Point; 29 Mar. 1962; ex *Tupaia palawanensis* Thomas (Scandentia: Tupaiidae); (USNMENT01760576). 1; Palawan Province, Mount Mantalingajan; 10 Apr. 1962; ex *Paradoxurus philippinus* Jourdan (= *Paradoxurus hermaphroditus* [Pallas]) (Carnivora: Viverridae); (USNMENT01760577).

unicus*, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Goff and Brennan, 1978b: 50*Holotype (L)**

VENEZUELA • Aragua State, Rafael Rangel campground; 27 Jul. 1950; ex *Sigmodon hirsutus* (Burmeister) (Rodentia: Cricetidae); E. Schwartz and H. K. Schwartz coll.; (USNMENT-01760578).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 6; same data as holotype; (USNMENT-01760579, USNMENT01760580, USNMENT01760581, USNMENT01760582, USNMENT01760583, USNMENT01760584).

unisetosa*, *Odontacarus* (*Leogonius*) Goff, 1979c: 140*Paratypes (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 3; Sandau Province, Oksapmin; 19 Mar. 1971; ex *Rattus verecundus* (Thomas) (Rodentia: Muridae); (USNMENT01760585, USNMENT01760586, USNMENT01760587).

univari*, *Trombicula* Brennan, 1965a: 110*Holotype (L)**

USA • Arizona State, Pima County, Sabino Canyon Recreation Area; 31 Jul. 1961; ex *Pipistrellus hesperus* H. Allen (= *Pipistrellus hesperus*) (Chiroptera: Vespertilionidae); RML 37835; (USNMENT01760588).

Paratypes (L)

USA • 3; same data as holotype; (USNMENT01760589, USNMENT01760590, USNMENT01760591). 2; Arizona State,

Pima County; 4 Aug. 1961; same host; RML 37827; (USNMENT01760592, USNMENT01760593). 3; same locality and host; 12 Apr. 1961; RML 37831; (USNMENT01760594, USNMENT01760595, USNMENT01760596). 2; same locality and host; 21 Aug. 1961; RML 37833; (USNMENT01760597, USNMENT01760598). 3; Arizona State, Mohave County, Kingman; 8 Jul. 1961; same host; RML 37834; (USNMENT01760599, USNMENT01760600, USNMENT01760601).

uphami, *Toritrombicula* Nadchatram, 1967b: 411

Holotype (L)

MALAYSIA • Pahang State, Cameron Highlands District, Mount Batu Brinchang; 30 Nov. 1964; ex *Pitta sordida* (Müller) (Passeriformes: Pittidae); (USNMENT01760602).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT01760603).

urogale, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Brown, 1992: 287

Paratype (L)

PHILIPPINES • 1; South Cotabato Province, Tupi, Mount Matutum; 1964; ex *Urogale everetti* (Thomas) (Scandentia: Tupaiidae); (USNMENT01760604).

uromys, *Ascoschoengastia* Womersley and Kohls, 1947: 10

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Oro Province, Dobodura Airfield; 16 May 1944; ex *Uromys lamington* Troughton (= *Uromys caudimaculatus* [Krefft]) (Rodentia: Muridae); G. M. Kohls coll.; RML 22118; (USNMENT01760605, USNMENT01760606, USNMENT01760607).

usitata, *Trombicula* Brennan, 1965c: 81

Holotype (L)

USA • Texas State, Uvalde County, Frio Bat Cave; 17 Nov. 1956; ex *Mormoops megalophylla* (Peters) (Chiroptera: Molopidae); (USNMENT01760608).

utahensis, *Euschoengastia* Brennan and Beck, 1955: 18

Holotype (L)

USA • Utah State, Juab County; 14 Aug. 1951; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 30161; (USNMENT01760609).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760610, USNMENT01760611).

vacillata, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 707

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 10 Feb. 1966; ex *Didelphis albiventris* Lund (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 49037; (USNMENT01760612).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 7; same data as holotype; (USNMENT-

01760613, USNMENT01760614, USNMENT01760615, USNMENT01760616, USNMENT01760617, USNMENT01760618, USNMENT01760619).

valida, *Fonsecia* (*Parasacia*) Brennan, 1969c: 663

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Bragança; 1 Apr. 1968; ex *Oryzomys capito* (Olfers) (= *Hylaeamys megacephalus* [Fischer]) (Rodentia: Cricetidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 49092; (USNMENT01760620).

Paratype (L)

BRAZIL • 8; same data as holotype; (USNMENT01760621, USNMENT01760622, USNMENT01760623, USNMENT01760624, USNMENT01760625, USNMENT01760626, USNMENT01760627, USNMENT01760628).

vanderhammeni, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and

Brennan, 1975: 24

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 11 Feb. 1966; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microtomyss minutus*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 49039; (USNMENT01760629).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760630, USNMENT01760631). 1; Trujillo State; 24 Jun. 1966; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); RML 48915; (USNMENT01760632). 1; same locality and host; 20 Jan. 1966; RML 48902; (USNMENT01760633). 1; same locality; 24 Jan. 1966; ex *Thomasomys lugens* (Thomas) (= *Aepeomys lugens*) (Rodentia: Cricetidae); RML 48931; (USNMENT01760634). 1; same data; RML 48918; (USNMENT01760635). 1; same locality; 22 Jan. 1966; ex *Marmosa* sp. (Didelphimorphia: Didelphidae); RML 48909; (USNMENT01760636).

vangeldereri, *Eusaperium* Brennan, 1970a: 807

Holotype (L)

BOLIVIA • Beni Department; 2 Aug. 1964; ex *Oryzomys capito* (Olfers) (= *Hylaeamys megacephalus* [Fischer]) (Rodentia: Cricetidae); RML 50154; (USNMENT01760637).

Paratypes (L)

BOLIVIA • 6; same data as holotype; (USNMENT01760638, USNMENT01760639, USNMENT01760640, USNMENT01760641, USNMENT01760642, USNMENT01760643).

variabilis, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 707

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 17 May 1966; ex *Thomasomys lugens* (Thomas) (= *Aepeomys lugens*) (Rodentia: Cricetidae); RML 48281; (USNMENT01760644).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 8; same data as holotype; (USNMENT01760645, USNMENT01760646, USNMENT01760647, USNMENT01760648, USNMENT01760649, USNMENT01760650, USNMENT01760651, USNMENT01760652).

variaculum, *Leptotrombidium (Trombiculindus)* Traub and Nadchatram, 1967a: 432

Holotype (L)

MALAYSIA • Perak State, Kledang Saiong Forest Eco Park Malaysia; 20 Sep. 1958; ex *Rattus rajah* Thomas (= *Maxomys rajah*) (Rodentia: Muridae); RT B 49259; (USNMENT01760653).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760654, USNMENT01760655). 2; Perak State, Manjung District, Pangkor Island; 3 Apr. 1959; ex *Rattus sabanus* Thomas (= *Leopoldamys sabanus*) (Rodentia: Muridae); RT B 50279; (USNMENT01760656, USNMENT01760657). 1; Kedah State, Langkawi District, Langkawi Island; 19 Jul. 1958; same host; RT B 48749; (USNMENT01760658).

varians, *Trombicula (Neotrombicula)* Brennan and Wharton, 1950: 188

Holotype (L)

USA • Montana State, Missoula County; 17 Apr. 1945; ex *Cygnus columbianus* (Ord) (Anseriformes: Anatidae); RML 21679; (USNMENT01760659).

Paratypes (L)

USA • 5; same data as holotype; (USNMENT01760660, USNMENT01760661, USNMENT01760662, USNMENT01760663, USNMENT01760664).

varmai, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 203

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 13 Nov. 1956; ex *Rattus bowersi* Anderson (= *Berylmys bowersi*) (Rodentia: Muridae); CORU 43203; (USNMENT01760665). 1; same locality and host; 11 Apr. 1956; CORU 44013; (USNMENT01760666).

veanda, *Trombicula* Brennan, 1965a: 112

Holotype (L)

USA • Nevada State, Nye County, Mercury; 13 Aug. 1961; ex *Neotoma lepida* Thomas (Rodentia: Cricetidae); RML 39764; (USNMENT01760667).

velascoi, *Trombicula* Boshell and Kerr, 1942: 9

Syntypes (P)

COLOMBIA • 2♂; Meta Department, Restrepo; 14 Aug. 1937; "in soil"; USNM 53025; (USNMENT01760668, USNMENT01760669).

velata, *Euschoengastia* Brennan and Yunker, 1966b: 338

Holotype (L)

USA • Montana State, Ravalli County; 30 Nov. 1964; ex *Neotoma cinerea* (Ord) (Rodentia: Cricetidae); C. E. Yunker coll.; RML 39019; (USNMENT01760670).

Paratypes (L)

USA • 14; same data as holotype; (USNMENT01760671, USNMENT01760672, USNMENT01760673, USNMENT-

01760674, USNMENT01760675, USNMENT01760676, USNMENT01760677, USNMENT01760678, USNMENT01760679, USNMENT01760680, USNMENT01760681, USNMENT01760682, USNMENT01760683, USNMENT01760684).

vellae, *Hannemania* Dumbleton, 1946: 409

Paratype (L)

SOLOMON ISLANDS • 1; Western Province, Vella Lavella; 11 Jan. 1944; ex "unidentified bat" (Chiroptera); (USNMENT01760685).

vellosus, *Aitkenius* Brennan, 1970e: 1695

Holotype (L)

BRAZIL • Pará State, Belém; 7 Dec. 1967; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); T. H. G. Aitken coll.; RML 48876; (USNMENT01760686).

Paratypes (L)

BRAZIL • 9; same data as holotype; (USNMENT01760687, USNMENT01760688, USNMENT01760689, USNMENT01760690, USNMENT01760691, USNMENT01760692, USNMENT01760693, USNMENT01760694, USNMENT01760695).

venezuelensis, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 707

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 16 Mar. 1966; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microryzomys minutus*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 51868; (USNMENT01760696).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760697, USNMENT01760698). 1; same locality and host; 17 Mar. 1966; RML 51859; (USNMENT01760699). 1; same locality and host; 22 Mar. 1966; RML 48123; (USNMENT01760700). 1; same data; RML 48118; (USNMENT01760701). 1; same locality, 15 Mar. 1966; ex *Oryzomys* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 52789; (USNMENT01760702). 1; same data; RML 51857; (USNMENT01760703). 2; same data; RML 49051; (USNMENT01760704, USNMENT01760705). 1; same locality and date; ex *Thomasomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); RML 49049; (USNMENT01760706). 1; same locality and host; 16 Mar. 1966; RML 51854; (USNMENT01760707).

ventricosa, *Microtrombicula* Traub and Nadchatram, 1966a: 308

Holotype (L)

PAKISTAN • Khyber Pakhtunkhwa Province, Mansehra District, Naran; 14 Oct. 1962; ex *Hyperacrius fertilis* (True) (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01760708).

vercammeni, *Leeuwenhoekia (Leeuwenhoekia)* Brennan and

Dalmat, 1960: 183

Paratypes (L)

GUATEMALA • 2; Chimaltenango Department, Yepocapa; 11 May 1949; ex *Heteromys desmarestianus* Gray (Rodentia: Heteromyidae); RML 31466; (USNMENT01760709, USNMENT01760710).

vercammeni, *Traubacarus* Audy and Nadchatram, 1957b: 191

Paratypes (L)

MALAYSIA • 1; Pahang State, Raub District, Fraser's Hill; 12 Apr. 1956; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); CORU 43604; (USNMENT01760711) 1; same data; CORU 44132; (USNMENT01760712).

vergrandi, *Odontacarus* (*Odontacarus*) Reed and Brennan, 1975: 25

Holotype (L)

VENEZUELA • Mérida State; 15 Feb. 1966; ex *Thomomys laniger* (Thomas) (Rodentia: Cricetidae); RML 52811; (USNMENT01760713).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 9; same data as holotype; (USNMENT01760714, USNMENT01760715, USNMENT01760716, USNMENT01760717, USNMENT01760718, USNMENT01760719, USNMENT01760720, USNMENT01760721, USNMENT01760722). 2; same locality and host; 16 Feb. 1966; RML 52813; (USNMENT01760723, USNMENT01760724). 1; same locality and date; ex *Oryzomys minutus* Tomes (= *Microryzomys minutus*) (Rodentia: Cricetidae); RML 52812; (USNMENT01760725). 3; same locality and host; 15 Feb. 1966; RML 52810; (USNMENT01760726, USNMENT01760727, USNMENT01760728). 4; Trujillo State; 21 Oct. 1965; ex *Lonchorhina aurita* Tomes (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 52808; (USNMENT01760729, USNMENT01760730, USNMENT01760731, USNMENT01760732).

vesperuginis, *Hooperella* Brennan and Jones, 1960: 533

Holotype (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • Saint George County, Port of Spain City, Belmont; 10 Jan. 1959; ex *Artibeus jamaicensis trinitatis* K. Andersen (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34184; (USNMENT01760733).

Paratypes (L)

TRINIDAD AND TOBAGO • 1; same data as holotype; (USNMENT01760734). 9; Mayaro County, Cuche River; 6 Dec. 1957; ex *Desmodus rotundus* (É. Geoffroy) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34667; (USNMENT01760735, USNMENT01760736, USNMENT01760737, USNMENT01760738, USNMENT01760739, USNMENT01760740, USNMENT01760741, USNMENT01760742, USNMENT01760743). 2; Sangre Grande Region, Waller Air Force Base; 15 Apr. 1957; same host; RML 34424; (USNMENT01760744, USNMENT01760745). 1; Sangre Grande Region, Matura; 28 Feb. 1958, same host; RML 34674; (USNMENT01760746). 12; Borough of Arima Region, Arima, Verdant Valley; 16 May 1959; same host; RML 34427; (USNMENT01760747, USNMENT01760748, USNMENT01760749, USNMENT01760750, USNMENT01760751, USNMENT01760752, USNMENT01760753, USNMENT01760754, USNMENT01760755, USNMENT01760756, USNMENT01760757, USNMENT01760758). 11; same locality and host; 22 Aug. 1956; RML 34161; (USNMENT01760759, USN-

ENT01760760, USNMENT01760761, USNMENT01760762, USNMENT01760763, USNMENT01760764, USNMENT01760765, USNMENT01760766, USNMENT01760767, USNMENT01760768, USNMENT01760769). 2; same locality and host; 13 Nov. 1959; RML 34663; (USNMENT01760770, USNMENT01760771). 9; Saint Patrick County, Granville; 12 Mar. 1958; same host; RML 34679; (USNMENT01760772, USNMENT01760773, USNMENT01760774, USNMENT01760775, USNMENT01760776, USNMENT01760777, USNMENT01760778, USNMENT01760779, USNMENT01760780). 4; same locality and host; 12 Mar. 1955; RML 34675; (USNMENT01760781, USNMENT01760782, USNMENT01760783, USNMENT01760784). 8; Sangre Grande Region, Cunapo; 14 Mar. 1958; same host; RML 34681; (USNMENT01760785, USNMENT01760786, USNMENT01760787, USNMENT01760788, USNMENT01760789, USNMENT01760790, USNMENT01760791, USNMENT01760792). 8; Rio Claro-Mayaro Region, Rio Claro City, Tabaquite Road; 18 Mar. 1958; same host; RML 34685; (USNMENT01760793, USNMENT01760794, USNMENT01760795, USNMENT01760796, USNMENT01760797, USNMENT01760798, USNMENT01760799, USNMENT01760800). 3; Princes Town Region, Penal Rock; 19 Mar. 1958; same host; RML 34686; (USNMENT01760801, USNMENT01760802, USNMENT01760803). 8; Manzanilla Bay, Manzanilla Beach; 11 Oct. 1957; same host; RML 34593; (USNMENT01760804, USNMENT01760805, USNMENT01760806, USNMENT01760807, USNMENT01760808, USNMENT01760809, USNMENT01760810, USNMENT01760811). 6; Couva-Tabaquite-Talparo Region, San Raphael; 26 Jun. 1956; same host; RML 34783; (USNMENT01760812, USNMENT01760813, USNMENT01760814, USNMENT01760815, USNMENT01760816, USNMENT01760817). 10; Tunapuna-Piarco Region, Las Lomas; 27 Jun. 1958; same host; RML 34785; (USNMENT01760818, USNMENT01760819, USNMENT01760820, USNMENT01760821, USNMENT01760822, USNMENT01760823, USNMENT01760824, USNMENT01760825, USNMENT01760826, USNMENT01760827). 10; same locality; 27 Jun. 1958; ex *Carollia perspicillata* (L.) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34786; (USNMENT01760828, USNMENT01760829, USNMENT01760830, USNMENT01760831, USNMENT01760832, USNMENT01760833, USNMENT01760834, USNMENT01760835, USNMENT01760836, USNMENT01760837). 1; Sangre Grande Region, Vega de Oropouche; 11 Feb. 1959; same host; RML 35090; (USNMENT01760838). 1; Couva-Tabaquite-Talparo Region, Gran Couva City, Tortuga Road; 11 May 1956; same host; RML 33892; (USNMENT01760839). 2; Mayaro-Rio Claro Region, Charuma; 13 Feb. 1959; same host; RML 35089; (USNMENT01760840, USNMENT01760841). 3; Tunapuna-Piarco Region, Blanchisseuse; 2 Apr. 1958; same host; RML 35098; (USNMENT01760842, USNMENT01760843, USNMENT01760844). 2; Chacachacare Island; 7 Dec. 1958; same host; RML 35061; (USNMENT01760845, USNMENT01760846). 4; Sangre Grande Region, Melajo Forest Reserve; 9 Mar. 1956; same host; RML 33782; (USNMENT01760847, USNMENT01760848,

USNMENT01760849, USNMENT01760850). 10; Saint George County, Port of Spain City, Belmont; 26 Feb. 1958; same host; RML 34673; (USNMENT01760851, USNMENT01760852, USNMENT01760853, USNMENT01760854, USNMENT01760855, USNMENT01760856, USNMENT01760857, USNMENT01760858, USNMENT01760859, USNMENT01760860). 1; same locality and host; 2 Aug. 1957; RML 34587; (USNMENT01760861). 2; same locality and host; 28 Nov. 1956; RML 34178; (USNMENT01760862, USNMENT01760863). 16; San Juan-Laventille Region, Santa Cruz; 23 Oct. 1956; same host; RML 34172; (USNMENT01760864, USNMENT01760865, USNMENT01760866, USNMENT01760867, USNMENT01760868, USNMENT01760869, USNMENT01760870, USNMENT01760871, USNMENT01760872, USNMENT01760873, USNMENT01760874, USNMENT01760875, USNMENT01760876, USNMENT01760877, USNMENT01760878, USNMENT01760879). 1; Diego Martin Region, Maraval; 27 Nov. 1956; same host; RML 34177; (USNMENT0176080). 1; Couva-Tabaquite-Talparo Region, Brazil Arena Road; 12 Jan. 1957; same host; RML 34182; (USNMENT01760881). 5; same locality and host; 8 Jan. 1957; RML 34181; (USNMENT01760882, USNMENT01760883, USNMENT01760884, USNMENT01760885, USNMENT01760886). 6; same locality and host; 3 Jan. 1957; RML 34182; (USNMENT01760887, USNMENT01760888, USNMENT01760889, USNMENT01760890, USNMENT01760891, USNMENT01760892). 1; Sangre Grande Region, Valencia; 28 Jan. 1959; same host; RML 35083; (USNMENT01760893). 7; Manzanilla Bay, Manzanilla Beach; 19 May 1958; ex *Vampyrum spectrum* (L.) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34782; (USNMENT01760894, USNMENT01760895, USNMENT01760896, USNMENT01760897, USNMENT01760898, USNMENT01760899, USNMENT01760900). 1; Saint Patrick County; 23 Jun. 1956; ex *Micronycteris hirsuta* (Peters) (Chiroptera: Phyllostomidae); RML 34034; (USNMENT01760901). 1; Sangre Grande Region, Rio Grande stream; 31 Aug. 1956; ex “unidentified rat” (Rodentia); RML 34167; (USNMENT01760902).

***vesudor, Colicus* Goff and Brennan, 1978c: 566**

Holotype (L)

VENEZUELA • Amazonas State, Tamatama, 21 May 1967; ex *Proechimys guyannensis* (É. Geoffroy) (Rodentia: Echimyidae); RML 56026; (USNMENT01760903).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760904, USNMENT01760905).

***vieta, Schoengastia* Gater, 1932: 154**

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; Selangor State, Petaling District, Sungai Buloh; 22 Feb. 1930; ex *Rattus rattus* (L.) (Rodentia: Muridae); USNM 1052; (USNMENT01760906, USNMENT01760907).

***villosus, Odontacarus* Goff and Loomis, 1973: 333**

Holotype (L)

USA • California State, Plumas County; 8 Jun. 1951; ex

Peromyscus boylii (Baird) (Rodentia: Cricetidae); RML 28956; (USNMENT01760908).

***viperina, Ascoshengastia* Lawrence, 1949: 462**

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; KwaZulu-Natal Province Pietermaritzburg; no date; ex *Causus rhombeatus* (Lichtenstein) (Squamata: Viperidae); NM 3772; (USNMENT01760909).

***vorca, Trombicula* Traub and Audy, 1954a: 47**

Holotype (L)

MALAYSIA • Sabah State, Mount Kinabalu; 1 Aug. 1951; ex “unidentified bird” (Aves); R. Traub coll.; USNM 2013; (USNMENT01760910).

Paratypes (L)

MALAYSIA • 2; same data as holotype; (USNMENT01760911, USNMENT01760912).

***wadei, Euschoengastoides* Loomis, 1969: 7**

Paratype (L)

MEXICO • 1; Campeche State; 15 Jul. 1962; ex *Ototylomys phyllotis* Merriam (Rodentia: Cricetidae); KU 92352; (USNMENT01760913).

***wagamiya, Hellenicula* Nadchatram and Traub, 1971: 580**

Paratypes (L)

PAKISTAN • 2; Khyber Pakhtunkhwa Province, Swat District; 3 Oct. 1966; ex *Apodemus* sp. (Rodentia: Muridae); BPBM 9495; (USNMENT01760914, USNMENT01760915).

***wallacei, Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Mitchell and Nadchatram, 1966: 66**

Paratypes (L)

INDIA • 2; Madhya Pradesh State, Kanha National Park; 20 Dec. 1964; ex *Rattus blanfordi* (Thomas) (= *Madromys blanfordi*) (Rodentia: Muridae); BPBM 6626; (USNMENT01760916, USNMENT01760917).

***watkinsi, Tecomatlana* (*Tecomatlana*) Vercammen-Grandjean, 1967a: 851**

Holotype (L)

USA • California State, San Bernardino County, Mountainer Mine; 30 Jan. 1964; ex *Macrotus* sp. (Chiroptera: Vespertilionidae); (USNMENT01760918).

Paratypes (L)

USA • 9; same data as holotype; (USNMENT01760919, USNMENT01760920, USNMENT01760921, USNMENT01760922, USNMENT01760923, USNMENT01760924, USNMENT01760925, USNMENT01760926, USNMENT01760927).

***wauensis, Guntheria* (*Domrowana*) Goff, 1980a: 69**

Paratypes (L)

PAPUA NEW GUINEA • 3; Morobe Province, Bulldog Track; 9 Aug. 1979; ex *Rattus niobe* Thomas (Rodentia: Muridae); BPBM 11561; (USNMENT01760928, USNMENT01760929, USNMENT01760930).

waynensis, *Trombicula (Neotrombicula)* Brennan and Wharton, 1950: 189

Syntypes (L)

USA • 2; Pennsylvania State, Wayne County; 3 Aug. 1946; ex *Melospiza georgiana* (Latham) (Passeriformes: Emberizidae); F. Harper coll.; USNM 1845; (USNMENT01760931, USNMENT01760932).

webbi, *Euschoengastoides* Loomis, 1971: 702

Holotype (L)

MEXICO • Baja California State; 14 Jun. 1967; ex *Perognathus fallax* Merriam (= *Chaetodipus fallax*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 56221; (USNMENT01760933).

webbi, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 709

Holotype (L)

VENEZUELA • Trujillo State; 21 Jan. 1966; ex *Oryzomys albicularis* (Tomes) (= *Nephelomys albicularis*) (Rodentia: Cricetidae); Smithsonian Army coll.; RML 48905; (USNMENT01760934).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 7; same data as holotype; (USNMENT01760935, USNMENT01760936, USNMENT01760937, USNMENT01760938, USNMENT01760939, USNMENT01760940, USNMENT01760941). 2; same locality and host; 18 Jan. 1966; RML 48896; (USNMENT01760942, USNMENT01760943). 9; same locality and host; 20 Jan. 1966; RML 48902; (USNMENT01760944, USNMENT01760945, USNMENT01760946, USNMENT01760947, USNMENT01760948, USNMENT01760949, USNMENT01760950, USNMENT01760951, USNMENT01760952). 1; same data; RML 48901; (USNMENT01760953). 13; same locality and host; 24 Jan. 1966; RML 48915; (USNMENT01760954, USNMENT01760955, USNMENT01760956, USNMENT01760957, USNMENT01760958, USNMENT01760959, USNMENT01760960, USNMENT01760961, USNMENT01760962, USNMENT01760963, USNMENT01760964, USNMENT01760965, USNMENT01760966). 1; same locality and host; 26 Jan. 1966; RML 48921; (USNMENT01760967). 9; same data; RML 48923; (USNMENT01760968, USNMENT01760969, USNMENT01760970, USNMENT01760971, USNMENT01760972, USNMENT01760973, USNMENT01760974, USNMENT01760975, USNMENT01760976). 10; same locality and host, 28 Jan. 1966; RML 49027; (USNMENT01760977, USNMENT01760978, USNMENT01760979, USNMENT01760980, USNMENT01760981, USNMENT01760982, USNMENT01760983, USNMENT01760984, USNMENT01760985, USNMENT01760986).

weberi weberi, *Heaslipia* Vercammen-Grandjean and Audy, 1957: 166

Paratypes (L)

RWANDA • 3; Rubavu District, Gisenyi; 20 Mar. 1954; ex *Capella media* (Latham) (= *Gallinago media*) (Charadriiformes: Scolopacidae); (USNMENT01760987, USNMENT01760988,

USNMENT01760989). 17; same locality and host; 9 Mar. 1954; (USNMENT01760990, USNMENT01760991, USNMENT01760992, USNMENT01760993, USNMENT01760994, USNMENT01760995, USNMENT01760996, USNMENT01760997, USNMENT01760998, USNMENT01760999, USNMENT01761000, USNMENT01761001, USNMENT01761002, USNMENT01761003, USNMENT01761004, USNMENT01761005, USNMENT01761006).

wetmorei, *Blankaartia* Brennan and Yunker, 1966a: 250

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province; 20 Jul. 1961; ex *Nyctanassa violacea* (L.) (Pelecaniformes: Ardeidae); RML 43234; (USNMENT01761007).

Paratypes (L)

PANAMA • 2; same data as holotype; (USNMENT01761008, USNMENT01761009).

whartoni, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 489

Holotype (L)

MEXICO • Coahuila State; 9 Dec. 1950; ex *Peromyscus* sp. (Rodentia: Cricetidae); G. W. Wharton coll.; RML 35552; (USNMENT01761010).

Paratypes (L)

MEXICO • 2; same data as holotype; (USNMENT01761011, USNMENT01761012). 3; same locality and date; ex *Neotoma* sp. (Rodentia: Cricetidae); RML 35551; (USNMENT01761013, USNMENT01761014, USNMENT01761015).

whartoni, *Sauracarella* Lawrence, 1949: 450

Paratype (L)

SOUTH AFRICA • 1; KwaZulu-Natal Province, uKhahlamba-Drakensberg Park, Bushman's Peak; no date; ex *Pseudocordylus subviridis* Smith (Squamata: Cordylidae); NM 4829; (USNMENT01761016).

whartoni, *Trombicula* Ewing, 1929a: 296

Syntype (L)

USA • 1; South Carolina State, Dorchester County, Summerville; 15 Feb. 1929; ex "unidentified bird" (Aves); USNM 999; (USNMENT01761017).

whartoni, *Whartonia* Hoffmann, 1951a: 33

Holotype (L)

MEXICO • Puebla State, Izúcar de Matamoros; 12 Sep. 1950; ex *Baiomys musculus* (Merriam) (Rodentia: Cricetidae); G. W. Wharton coll.; (USNMENT01761018).

whitakeri, *Euschoengastia* Wrenn, 1984: 15

Holotype (L)

USA • Indiana State, Crawford County, Harrison-Crawford State Forest; 29 Jul. 1982; ex *Sorex fumeus* G. M. Miller (Eulipotyphla: Soricidae); (USNMENT01761019).

Paratype (L)

USA • 1; same locality and host; 22 Oct. 1982; (USNMENT-01761020).

willmanni*, *Riedlinia* (*Riedlinia*) Vercammen-Granjean and Minter, 1964: 484*Holotype (L)**

KENYA • Nairobi County, Nairobi; Sep. 1959; ex *Hipposideros caffer* (Sundevall) (Chiroptera: Hipposideridae); D. H. Hinter coll.; (USNMENT01761021).

Paratype (L)

KENYA • 1; same data as holotype; (USNMENT01761022).

willmanni*, *Schoengastia* Radford, 1948: 216*Paratype (L)**

UGANDA • 1; Toro Sub-region, Queen Elizabeth National Park, Katwe Craters, Katwe; 29 Jul. 1946; ex *Arvicantis abyssinicus* (Rüppell) (Rodentia: Muridae); G. H. E. Hopkins coll.; (USNMENT01761023).

wissemani*, *Chatia* (*Shunsennia*) Traub and Nadchatram, 1966b: 378*Holotype (L)**

PAKISTAN • Kaghan Valley, Mansehra District; 17 Aug. 1963; ex *Alticola roylei* Gray (Rodentia: Cricetidae); (USNMENT01761024).

Paratype (L)

PAKISTAN • 1; same data as holotype; (USNMENT-01761025).

wolfenbargeri*, *Eutrombicula* Brennan and Reed, 1974b: 709*Holotype (L)**

VENEZUELA • Mérida State; 21 Mar. 1966; ex *Cryptotis thomasi* (Merriam) (Eulipotyphla: Soricidae); Smithsonian Army coll.; RML 49056; (USNMENT01761026).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 7; same data as holotype; (USNMENT-01761027, USNMENT01761028, USNMENT01761029, USNMENT01761030, USNMENT01761031, USNMENT01761032, USNMENT01761033). 1; same locality and host; 13 Mar. 1966; RML 51865; (USNMENT01761034). 12; same locality and host; 20 Mar. 1966; RML 51852; (USNMENT01761035, USNMENT01761036, USNMENT01761037, USNMENT01761038, USNMENT01761039, USNMENT01761040, USNMENT-01761041, USNMENT01761042, USNMENT01761043, USNMENT01761044, USNMENT01761045, USNMENT01761046). 3; same locality and host; 22 Mar. 1966; RML 48122; (USNMENT01761047, USNMENT01761048, USNMENT01761049). 3; same locality and host; 23 Mar. 1966. RML 48117; (USNMENT01761050, USNMENT01761051, USNMENT01761052).

womersleyi*, *Whartonia* Brennan and Dalmat, 1960: 185*Paratypes (L)**

GUATEMALA • 2; Alta Verapaz Department; 31 May 1948; ex *Balantiopteryx io* Thomas (Chiroptera: Emballonuridae); RML 34056; (USNMENT01761053, USNMENT01761054).

worthi*, *Leptotrombidium* (*Leptotrombidium*) Nadchatram,*1970a: 148****Paratype (L)**

NEPAL • 1; Rapti Zone Rapti River; no date; ex *Rattus brunneusculus* (Hodgson) (= *Rattus tanezumi* Temminck) (Rodentia: Muridae); BPBM 8890; (USNMENT01761055).

wrenni*, *Guntheria* (*Domrowana*) Goff, 1981f: 530*Paratypes (L)**

PAPUA NEW GUINEA • 6; Southern Highlands District, Monte Giluwe; 25 Feb. 1973; ex *Melomys levipes* (Thomas) (= *Paramelomys levipes*) (Rodentia: Muridae); A. B. Mirza coll.; BPBM 12114; (USNMENT01761056, USNMENT01761057, USNMENT01761058, USNMENT01761059, USNMENT-01761060, USNMENT01761061).

wrenni*, *Microtrombicula* Loomis, 1963: 332*Holotype (L)**

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 9 Feb. 1962; ex *Peromyscus eremicus* (Baird) (Rodentia: Cricetidae); W. J. Wrenn coll.; RML 38398; (USNMENT01761062).

Paratypes (L)

USA • 2; same data as holotype; (USNMENT01761063, USNMENT01761064).

xerophila*, *Otorhinophila* Loomis and Wrenn, 1973: 179*Holotype (L)**

USA • California State, Riverside County, Joshua Tree National Park; 11 Jul. 1961; ex *Perognathus fallax* Merriam (= *Chaetodipus fallax*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 60180; (USNMENT01761065).

yemenensis*, *Neoschoengastia* Radford, 1954: 305*Holotype (L)**

YEMEN • Ta'izz; 17 Jan. 1951; ex *Meriones rex* Yerbury and Thomas (Rodentia: Muridae); H. Hoogstraal coll.; (USNMENT01761066).

yooni*, *Leptotrombidium* (*Trombiculindus*) Traub and Nadchatram, 1967a: 423*Holotype (L)**

MALAYSIA • Pahang State, Raub District, Fraser's Hill, Jeriau Waterfall; 16 Apr. 1956; ex *Rattus edwardsi* Rochebrune (= *Malacomys edwardsi*) (Rodentia: Muridae); R. Traub coll.; RT B 45071; (USNMENT01761067).

Paratype (L)

MALAYSIA • 1; same data as holotype; (USNMENT-01761068).

youhensis*, *Trombicula* Abonnenc and Taufflieb, 1957: 560*Paratypes (L)**

CHAD • 1; Mayo-Kebbi Est Region; no date; ex *Numida meleagris* (L.) (Galliformes: Numididae); (USNMENT01761069). 2; Mayo-Kebbi Est Region, Mont Illi Departments, Fianga; no

date; ex *Mastomys coucha* (Smith) (Rodentia: Muridae); RML 24155; (USNMENT01761070, USNMENT01761071).

yunkeri, *Loomisia* Brennan and Reed, 1972a: 798

Holotype (L)

VENEZUELA • Bolívar State, Icabaru, 8 May 1968; ex *Peropteryx kappleri* Peters (Chiroptera: Emballonuridae); C. E. Yunker coll.; RML 49833; (USNMENT01761072).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 12; same data as holotype; (USNMENT01761073, USNMENT01761074, USNMENT01761075, USNMENT01761076, USNMENT01761077, USNMENT01761078, USNMENT01761079, USNMENT01761080, USNMENT01761081, USNMENT01761082, USNMENT01761083, USNMENT01761084).

zanzibarica, *Schoutedenichia (Brennanichia)* Vercammen-Granjean, 1958: 36

Paratypes (L)

TANZANIA • 3; Zanzibar Archipelago; no date; ex *Galago senegalensis zanzibaricus* Matschie (= *Galagooides zanzibaricus*) (Primates: Galagidae); (USNMENT01761085, USNMENT01761086, USNMENT01761087).

zeta, *Trombicula (Leptotrombidium)* Traub, Morrow, and Lipovsky, 1958: 148

Holotype (L)

SOUTH KOREA • Gyeonggi Province, Munsan; 6 Nov. 1953; ex *Apodemus agrarius* (Pallas) (Rodentia: Muridae); USNM 2232; (USNMENT01761088).

Paratypes (L)

SOUTH KOREA • 2; same data as holotype; (USNMENT01761089, USNMENT01761090). 1; same data; RT B 25903; (USNMENT01761091). 1; same data; RT B 25904; (USNMENT01761092). 1; same data; RT B 25885; (USNMENT01761093); 1; Gwandong Region, Gangwon Province, Kumwha City; 2 Dec. 1953; same host; RT B 26314; (USNMENT01761094). 1; same data; RT B 26312; (USNMENT01761095).

zoma, *Pseudoschoengastia* Brennan, 1960b: 490

Holotype (L)

PANAMA • Panama Province, Panama City, Curundú; 8 Aug. 1954; ex *Liomys adspersus* (Peters) (= *Heteromys adspersus*) (Rodentia: Heteromyidae); RML 35292; (USNMENT01761096).

Paratypes (L)

PANAMA • 1; same data as holotype; (USNMENT01761097). 3; Panama Province, Panama City, Corozal; 21 Oct. 1954; same host; RML 35225; (USNMENT01761098, USNMENT01761099, USNMENT01761100). 3; Panama Province, Soberanía National Park; 20 Apr. 1955; same host; RML 35239; (USNMENT01761101, USNMENT01761102, USNMENT01761103). 1; same locality and host; 9 Mar. 1955; RML 35325; (USNMENT01761104). 2; same locality and host; 21 Dec. 1954; RML 35230; (USNMENT01761105, USNMENT01761106). 1; Coclé Province, El Valle de Antón; 26 Jun. 1954; ex *Tylomys panamensis* (Gray) (Rodentia: Cricetidae); RML 35290; (USNMENT01761107).

zulia, *Kymocta* Brennan and van Bronswijk, 1973: 451

Holotype (L)

VENEZUELA • Zulia State, Sierra de Perijá National Park; 20 Apr. 1968; ex *Heteromys anomalus* (Thompson) (Rodentia: Heteromyidae); RML 49106; (USNMENT01761108).

Paratypes (L)

VENEZUELA • 8; same data as holotype; (USNMENT01761109, USNMENT01761110, USNMENT01761111, USNMENT01761112, USNMENT01761113, USNMENT01761114, USNMENT01761115, USNMENT01761116). 7; same data; RML 49112; (USNMENT01761117, USNMENT01761118, USNMENT01761119, USNMENT01761120, USNMENT01761121, USNMENT01761122, USNMENT01761123). 13; same locality and host; 19 Apr. 1968; RML 49015; (USNMENT01761124, USNMENT01761125, USNMENT01761126, USNMENT01761127, USNMENT01761128, USNMENT01761129, USNMENT01761130, USNMENT01761131, USNMENT01761132, USNMENT01761133, USNMENT01761134, USNMENT01761135, USNMENT01761136).

References

- Abonnenc, E., and R. Taufflieb. 1957. Deux Trombiculidés nouveaux de la région du Tchad, *Euschongastia pilosa* n. sp. et *Trombicula youhensis* n. sp. Présence de *Schongastia radfordi* Jadin et Vercammen-Grandjean, 1954. *Bulletin de la Société de pathologie exotique* 50:556–567.
- Ah, S. H. 1964. New intranasal chiggers of the genus *Microtrombicula* from some bats in Korea (acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 1(2):186–191. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.2.186>
- Allred, D. M. 1957. Mites found on mice of the genus *Peromyscus* in Utah. V. Trombiculidae and miscellaneous families. *Great Basin Naturalist* 18:95–102. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.6230>
- Allred, D. M., and D. E. Beck. 1966. Mites of Utah mammals. *Brigham Young University Science Bulletin* 8(1):1–123. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.7441>
- Asanuma, K. 1959. A new subgenus and two new species of Trombiculid mites, *Trombicula (Tsutsugamushi)* *blumbergi* n. subgen. et sp., and *Neoschoengastia baylissi* n. sp., from the Japanese birds. *Miscellaneous Reports of the Research Institute for Natural Resources* 51:34–43.
- Audy, J. R. 1952. Trombiculid mites infesting bats in Malaya, with descriptions of three new species. *Bulletin of the Raffles Museum* 24:132–159.
- Audy, J. R. 1956. Trombiculid mites infesting birds, reptiles, and arthropods in Malaya, with a taxonomic revision, and descriptions of a new genus, two new subgenera, and six new species. *Bulletin of the Raffles Museum* 28:27–80.
- Audy, J. R., and M. Nadchatram. 1957a. Malaysian parasites XIX. *Vercammenia*, new genus of chiggers hypodermal in Amphibia (Acarina, Trombiculidae). *Studies from the Institute for Medical Research Kuala Lumpur* 28:95–102.
- Audy, J. R., and M. Nadchatram. 1957b. Malaysian parasites XXVI. New intranasal species of *Traubacarus* n.g. (Acarina, Trombiculidae). *Studies from the Institute for Medical Research Kuala Lumpur* 28:187–230.
- Bassini-Silva, R., F. C. Jacinavicius, J. A. Mendoza-Roldan, E. Daemon, and D. M. Barros-Battesti. 2017. Description of *Blankaartia shatrovi* n. sp. (Acarci: Trombiculidae) from Brazil. *Journal of Medical Entomology* 54(1):82–90. <https://doi.org/10.1093/jme/tjw149>
- Boshell, J., and J. A. Kerr. 1942. Veinticinco especies nuevas de Trombidiideos de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas* 5:3–38 [reprint].
- Brennan, J. M. 1946a. A new genus and species of chigger, *Chatia setosa* (Trombiculidae, Acarina) from northwestern United States. *Journal of Parasitology* 32(2):132–135. <https://doi.org/10.2307/3272585>
- Brennan, J. M. 1946b. Two new species of *Trombicula*: *T. montanensis* and *T. aploodontiae* (Acarina, Trombiculidae) from northwestern United States. *Journal of Parasitology* 32(5):441–444. <https://doi.org/10.2307/3272914>
- Brennan, J. M. 1947. New species of chiggers (Acarina, Trombiculidae) from bats of the Nearctic region. *Journal of Parasitology* 33(3):245–252. <https://doi.org/10.2307/3273557>
- Brennan, J. M. 1948. New North American chiggers, Acarina, Trombiculidae. *Journal of Parasitology* 34(6):465–478. <https://doi.org/10.2307/3273313>
- Brennan, J. M. 1951. Two new species of *Neoschongastia* with a key to the species of the world (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 37(6):577–582. <https://doi.org/10.2307/3273352>
- Brennan, J. M. 1952a. The genus *Pseudoschongastia* Lipovsky, 1951 with the description of two new species and a key to the world species, also *Neoschongastia paenitens*, new name for *Neoschongastia kohlsi* Brennan, 1951, preoccupied (Acarina, Trombiculidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 54(3):133–137.
- Brennan, J. M. 1952b. *Trombicula cynos* Ewing, 1937, and three related new species (Acarina: Trombiculidae). *Wasemann Journal of Biology* 10:55–65.
- Brennan, J. M. 1952c. Two new Venezuelan chiggers (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 38(2):143–146. <https://doi.org/10.2307/3273833>
- Brennan, J. M. 1953. A note on the chiggers of Jamaica (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 39(3):292–295. <https://doi.org/10.2307/3273952>

- Brennan, J. M. 1956. *Neoschöngastia moucheti*, n. sp. and *N. brennani* Crossley and Loomis from Africa (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 42(6):650–652. <https://doi.org/10.2307/3274885>
- Brennan, J. M. 1957. Revival of *Crotiscus* Ewing, 1944, and descriptions of four new species of the genus from Peruvian rodents (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 43(6):673–680. <https://doi.org/10.2307/3286564>
- Brennan, J. M. 1958. *Beamerella* and *Kaaiia*, two new genera of chiggers from South America (Acarina: Trombiculidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 31(1):71–75.
- Brennan, J. M. 1959. Synonymy of *Odontacarus* Ewing, 1929, and *Acomatacarus* Ewing, 1942, with redescriptions of *O. dentatus* (Ewing) and *O. australis* (Ewing), also descriptions of three new species from southern United States (Acarina: Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 52(1):1–6. <https://doi.org/10.1093/aesa/52.1.1>
- Brennan, J. M. 1960a. *Ectonyx*, a new Neotropical genus of chiggers (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 2:88–91. <https://doi.org/10.1093/aesa/53.2.183>
- Brennan, J. M. 1960b. Eight new species of *Pseudoschongastia* from Mexico and Panama with a revised key to species. *Acarologia* 2:480–492.
- Brennan, J. M. 1962. Four new chiggers from Mexico. *Journal of Parasitology* 48(4):618–620. <https://doi.org/10.2307/3274924>
- Brennan, J. M. 1965a. Five new chiggers from southwestern United States (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 51(1):108–113. <https://doi.org/10.2307/3275656>
- Brennan, J. M. 1965b. A small collection of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from the North Central Pacific. *Journal of Parasitology* 51(5):888–892. <https://doi.org/10.2307/3276181>
- Brennan, J. M. 1965c. Two new species and other records of chiggers from Texas (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 7(1):79–83.
- Brennan, J. M. 1966. New records of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from Baja California and islands of the Gulf of California. *Journal of Parasitology* 52(4):772–775. <https://doi.org/10.2307/3276453>
- Brennan, J. M. 1967. New records of chiggers from the West Indies. *Studies on the Fauna of Curaçao and other Caribbean Islands* 24:146–156.
- Brennan, J. M. 1968a. A collection of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from rodents in southwestern Colombia. *Journal of Parasitology* 54(4):679–685. <https://doi.org/10.2307/3277019>
- Brennan, J. M. 1968b. Endoparasitic chiggers: IV. Revision of *Kymocta* Yunker and Brennan, 1962 (Acarina: Trombiculidae), with description of a new species. *Journal of Parasitology* 54(3):613–615. <https://doi.org/10.2307/3277095>
- Brennan, J. M. 1969a. Five new species of the unique genus *Polylopodium* (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 55(4):866–871. <https://doi.org/10.2307/3277233>
- Brennan, J. M. 1969b. New bat chiggers of the genus *Perissopalla* from Venezuela and northeastern Brazil (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 6(4):427–431. <https://doi.org/10.1093/jmedent/6.4.427>
- Brennan, J. M. 1969c. Three new species of subgenus *Parasacia* Loomis (genus *Fonsecia*) from northeastern Brazil and a key to the included species (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 55(3):662–666. <https://doi.org/10.2307/3277312>
- Brennan, J. M. 1970a. Chiggers from the Bolivian–Brazilian border (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 56(4):807–812. <https://doi.org/10.2307/3277728>
- Brennan, J. M. 1970b. *Colicus*, a new Neotropical genus with descriptions of two new species and a key to included species (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 7(2):271–273. <https://doi.org/10.1093/jmedent/7.2.271>
- Brennan, J. M. 1970c. A review of *Neoschoengastia colombiae* Boshell and Kerr, 1942 with descriptions of two new species misidentified with it (Acarina: Trombiculidae; *Colicus*). *Journal of Medical Entomology* 7(4):489–493. <https://doi.org/10.1093/jmedent/7.4.489>
- Brennan, J. M. 1970d. A small collection of chiggers from Surinam (Acarina: Trombiculidae). *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 69:32–37.
- Brennan, J. M. 1970e. Two new genera and a new species of Neotropical chiggers (Acarina: Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 63(6):1694–1696. <https://doi.org/10.1093/aesa/63.6.1694>
- Brennan, J. M. 1971a. Endoparasitic chiggers. VI. *Neoschoengastia esorbina* sp. n. (Acarina: Trombiculidae), a second intranasal chigger of birds. *Journal of Parasitology* 57(3):666–667. <https://doi.org/10.2307/3277936>
- Brennan, J. M. 1971b. Three new chiggers from Spiny Rat, *Proechimys guyannensis*, in northern Brazil (Acarina: Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 64(1):212–215. <https://doi.org/10.1093/aesa/64.1.212>
- Brennan, J. M. 1972a. *Buclypeus*, new genus for *Trombicula ignota* Brennan, *T. rotundiscutata* Fauran, and two new species (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 58(6):1178–1181. <https://doi.org/10.2307/3278161>
- Brennan, J. M. 1972b. A new genus and two new species of Venezuelan chiggers with eyes in the scutum (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 9(1):16–18. <https://doi.org/10.1093/jmedent/9.1.16>
- Brennan, J. M. 1973. Revival of *Vanidicus* Brennan & Jones, 1961, descriptions of two new species of the genus from Venezuela, and notes on related taxa (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 10(1):107–109. <https://doi.org/10.1093/jmedent/10.1.107>
- Brennan, J. M., and A. B. Amerson. 1971. Six new species and additional records of chiggers from the Central Pacific (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 57(6):1311–1317. <https://doi.org/10.2307/3277989>
- Brennan, J. M., and D. E. Beck. 1955. The chiggers of Utah (Acarina: Trombiculidae). *Western North American Naturalist* 15:1–26.
- Brennan, J. M., and H. C. Dalmat. 1960. Chiggers of Guatemala (Acarina: Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 53:183–191. <https://doi.org/10.1093/aesa/53.2.183>
- Brennan, J. M., and M. L. Goff. 1977a. Keys to the genera of chiggers of the Western Hemisphere (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 63(3):554–566. <https://doi.org/10.2307/3280021>
- Brennan, J. M., and M. L. Goff. 1977b. The Neotropical genus *Hoffmannina*: four new species and other records from Mexico, Panama and Venezuela (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 63(5):908–914. <https://doi.org/10.2307/3279906>
- Brennan, J. M., and M. L. Goff. 1978a. Three new monotypic genera of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from South America. *Journal of Medical Entomology* 14(5):541–544. <https://doi.org/10.1093/jmedent/14.5.541>
- Brennan, J. M., and M. L. Goff. 1978b. Two new species of *Crotiscus* (Acarina: Trombiculidae) from northern South America. *Journal of Medical Entomology* 14(5):569–572. <https://doi.org/10.1093/jmedent/14.5.569>
- Brennan, J. M., and M. L. Goff. 1979a. A new species of *Atelepalme* (Acarina: Trombiculidae) from Venezuela. *Acarologia* 20(2):241–243.
- Brennan, J. M., and M. L. Goff. 1979b. A new species of *Teratothrix* (Acarina: Trombiculidae) from Venezuela. *Journal of Medical Entomology* 15(3):272–273. <https://doi.org/10.1093/jmedent/15.3.272>
- Brennan, J. M., and E. K. Jones. 1954. A report on the chiggers (Acarina: Trombiculidae) of the Frances Simes Hastings Natural History Reservation, Monterey County, California. *Wasemann Journal of Biology* 12:155–194.
- Brennan, J. M., and E. K. Jones. 1959. *Pseudoschongastia* and four new Neotropical species of the genus (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 45(4):421–429. <https://doi.org/10.2307/3274393>
- Brennan, J. M., and E. K. Jones. 1960. Chiggers of Trinidad, BWI (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 2:493–540. <https://doi.org/10.1093/aesa/53.2.183>
- Brennan, J. M., and E. K. Jones. 1961a. Chiggers of Peru (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 3:172–205.
- Brennan, J. M., and E. K. Jones. 1961b. New genera and species of chiggers from Panama (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 47(1):105–124. <https://doi.org/10.2307/3274993>
- Brennan, J. M., and E. K. Jones. 1964a. Five new species of chiggers from South America (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 1(3):307–310. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.3.307>
- Brennan, J. M., and E. K. Jones. 1964b. Four new chiggers from Argentina (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 50(5):698–702. <https://doi.org/10.2307/3276133>
- Brennan, J. M., and R. B. Loomis. 1959. A review of the reptile chiggers, genus *Fonsecia* (Acarina, Trombiculidae), with descriptions of two new American species. *Journal of Parasitology* 45(1):53–64. <https://doi.org/10.2307/3274787>
- Brennan, J. M., and F. Lukoschus. 1971. Parasitic of Surinam. VIII. A new genus and species of chigger, *Fauranius atecmaricus*, and additional records of species (Acarina: Trombiculidae). *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 70:42–45.
- Brennan, J. M., and J. T. Reed. 1972a. *Loomisia* gen. n. with descriptions of three new Venezuelan species (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 58(4):796–800. <https://doi.org/10.2307/3278320>
- Brennan, J. M., and J. T. Reed. 1972b. Two new Venezuelan chiggers of the genus *Polylopodium* (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 9(5):461–463. <https://doi.org/10.1093/jmedent/9.5.461>
- Brennan, J. M., and J. T. Reed. 1973a. More new genera and species of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from Venezuela. *Journal of Parasitology* 59(4):706–710. <https://doi.org/10.2307/3278869>

- Brennan, J. M., and J. T. Reed. 1973b. The Neotropical genus *Aitkenius*: Three new species and other records from Venezuela (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 59(3):531–535. <https://doi.org/10.2307/3278789>
- Brennan, J. M., and J. T. Reed. 1974a. Endoparasitic chiggers: VIII. The intradermal genus *Intercutestrix* Brennan and Yunker, 1966, and three new species (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 60(1):185–187. <https://doi.org/10.2307/3278698>
- Brennan, J. M., and J. T. Reed. 1974b. The genus *Eutrombicula* in Venezuela (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 60(4):699–711. <https://doi.org/10.2307/3278741>
- Brennan, J. M., and J. E. M. H. van Bronswijk. 1973. Endoparasitic chiggers: VII. A redescription of *Kymocta* Yunker Brennan, 1962, a new species from Venezuela, and other records (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 10(5):449–451. <https://doi.org/10.1093/jmedent/10.5.449>
- Brennan, J. M., and J. E. M. H. van Bronswijk. 1975. Parasitic mites of Surinam XXI. New records of Surinam and certain French Guiana chiggers with the description of a new species of *Loomisia* Brennan & Reed, 1972 (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 12(2):243–249. <https://doi.org/10.1093/jmedent/12.2.243>
- Brennan, J. M., and G. W. Wharton. 1950. Studies on North American chiggers. No. 3. The subgenus *Neotrombicula*. *American Midland Naturalist* 44:153–197. <https://doi.org/10.2307/2421759>
- Brennan, J. M., and J. S. White. 1960. New records and descriptions of chiggers (Acarina: Trombiculidae) on bats in Alabama. *Journal of Parasitology* 46(3):346–350. <https://doi.org/10.2307/3275497>
- Brennan, J. M., and C. E. Yunker. 1964. A new species of *Euschoengastia* of potential veterinary importance (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 50(2):311–2. <https://doi.org/10.2307/3276294>
- Brennan, J. M., and C. E. Yunker. 1966a. The Chiggers of Panama (Acarina: Trombiculidae). In *Ectoparasites of Panama*, ed. R. L. Wenzel and V. J. Tipton, pp. 221–266. Chicago: Field Museum of Natural History.
- Brennan, J. M., and C. E. Yunker. 1966b. Endoparasitic chiggers: III. *Euschoengastia velata*, n. sp. (Acarina), an intradermal parasite of boreal rodents in Montana. *Journal of Medical Entomology* 3(3–4):338–339. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.34.338>
- Brennan, J. M., and C. E. Yunker. 1969. Endoparasitic chiggers: V. New genera, species and records from Venezuela and Brazil (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 6(3–4):299–304. <https://doi.org/10.1093/jmedent/6.3.299>
- Brown, J. H., and J. M. Brennan. 1952. A note on the chiggers (Trombiculidae) of Alberta. *Canadian Journal of Zoology* 30:338–343. <https://doi.org/10.1139/z52029>
- Brown, W. A. 1990. A new genus and species of chigger (Acarina: Trombiculidae) from the Philippine Islands. *International Journal of Acarology* 16(1):23–25. <https://doi.org/10.1080/01647959008683860>
- Brown, W. A. 1992. Description of six new species of the genus *Leptotrombidium* from Mindanao Island and notes on the medically important genera of chiggers (Acarina: Trombiculidae) of the Philippine Islands. *Journal of Medical Entomology* 29(2):284–292. <https://doi.org/10.1093/jmedent/29.2.284>
- Brown, W. A. 1997a. A new species of chigger in the genus *Siseca* (Acarina: Trombiculidae) from Camiguin Island, Mindanao, Philippines. *Silliman Journal* 38(3–4):170–175.
- Brown, W. A. 1997b. Ten new species of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from bat hosts from the Philippines. *International Journal of Acarology* 23(3):147–166. <https://doi.org/10.1080/01647959708683558>
- Brown, W. A. 1997c. Two new species of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from the Philippine Islands. *International Journal of Acarology* 23(1):27–32. <https://doi.org/10.1080/01647959708684116>
- Brown, W. A. 1998a. A new species of chigger in the genus *Chiroptella* (Acarina: Trombiculidae) from a bat host in the Philippines collection of the B. P. Bishop Museum. *Silliman Journal* 39(1):79–83.
- Brown, W. A. 1998b. Three new species of chiggers of the genera *Cheladonta*, *Gabrielliepa* and *Walchiella* (Acarina: Trombiculidae) from rodent hosts from the Philippines. *International Journal of Acarology* 24(2):107–112. <https://doi.org/10.1080/01647959808684137>
- Brown, W. A. 1999. Two new species of *Microtrombicula* (Acarina: Trombiculidae) from the Philippines. *International Journal of Acarology* 25(1):19–22. <https://doi.org/10.1080/01647959908683607>
- Brown, W. A., and M. L. Goff. 1988a. Chigger mites (Acarina: Trombiculidae) of Leyte Island, Philippine Islands with descriptions of five new species and a key to the genera and species. *Journal of Medical Entomology* 25(4):214–223. <https://doi.org/10.1093/jmedent/25.4.214>
- Brown, W. A., and M. L. Goff. 1988b. Three new species of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from the Philippine Islands. *International Journal of Acarology* 14(3):115–119. <https://doi.org/10.1080/01647958808683503>
- Brown, W. A., M. L. Goff, and M. Nadchatram. 1988. The bat-infesting genus *Rudnicula* (Acarina, Trombiculidae), with description of a new species from the Philippine Islands and a key to the species. *Journal of Medical Entomology* 25(1):17–19. <https://doi.org/10.1093/jmedent/25.1.17>
- Crossley, D. A., Jr. 1955. A new species of chigger mite from Colorado (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 41(3):289–291. <https://doi.org/10.2307/3274208>
- Crossley, D. A., Jr., and M. J. Clement. 2015. A new species of chigger (Acarina: Trombiculidae) from Rafinesque's big-eared bat (Chiroptera: Vespertilionidae) in Georgia, USA. *Journal of Entomological Science* 50:248–251. <https://doi.org/10.18474/JES1440.1>
- Crossley, D. A., Jr., and R. B. Loomis. 1955. A new *Neoschongastia* (Acarina: Trombiculidae) from western Kansas and eastern Colorado. *Entomological News* 66:113–118.
- Domrow, R. 1960a. The genus *Guntherana* (Acarina, Trombiculidae). *Pacific Insects* 2(2):195–237.
- Domrow, R. 1960b. *Oculicola*, new subgenus of *Ascoshongastia* Ewing (Acarina: Trombiculidae) from eyes of mammals. *Studies from the Institute for Medical Research Kuala Lumpur* 29:177–184.
- Domrow, R. 1961. New and little-known Lealaptidae, Trombiculidae and Listrophoridae (Acarina) from Australasian mammals. *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales* 86 (1):60–95.
- Domrow, R. 1962a. The Asian species of *Whartonia* (Acarina, Trombiculidae). *Treubia* 26(1):1–9.
- Domrow, R. 1962b. Four new species of *Laurentella* from S. E. Asia (Acarina, Trombiculidae). *Acarologia* 4(4):586–594.
- Domrow, R. 1962c. The genus *Schoutedenichia* in S.E. Asia (Acarina, Trombiculidae). *Acarologia* 4(3):358–361.
- Domrow, R. 1962d. The genus *Walchiella* (Acarina, Trombiculidae). *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales* 87(2):105–115.
- Domrow, R. 1962e. Seven new Oriental–Australasian chiggers (Acarina, Trombiculidae). *Treubia* 26(1):39–56.
- Domrow, R. 1964. Five chiggers of the genera *Guntherana* and *Trombicula* (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 6:324–335.
- Domrow, R., and M. Nadchatram. 1962. Three new species of *Dolosia* from S. E. Asia (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 4(4):578–585.
- Domrow, R., and M. Nadchatram. 1964. Four Thai chiggers with expanded sensillae (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 6:476–483.
- Dumbleton, L. J. 1946. Trombidiidae (Acarina) from the Solomon Islands and New Zealand. *Royal Society of New Zealand* 76(3):409–413.
- Ewing, H. E. 1913. New Acarina. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 32:93–121.
- Ewing, H. E. 1925a. A contribution to our knowledge of the taxonomy of chiggers including the descriptions of a new genus, six new species and a new variety. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 5:251–265. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.1925.s1.5.251>
- Ewing, H. E. 1925b. A new chigger (*Trombicula* larva) from Brazil. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 27(4):91–92.
- Ewing, H. E. 1925c. Two new chiggers (*Trombicula* larvae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 27(7):145–146.
- Ewing, H. E. 1926. Key to known adult trombiculids (adults of chiggers) of the New World with descriptions of two new species (Acarina, Trombidoidea). *Entomological News* 37:111–113.
- Ewing, H. E. 1928. A preliminary key to the larvae of fifteen species of the mite genus *Trombicula*, with descriptions of four new species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 30(5):77–80.
- Ewing, H. E. 1929a. Four new species of chiggers (Acarina-Trombidiidae). *Entomological News* 40:294–297.
- Ewing, H. E. 1929b. Three new American chiggers (Acarina: Trombidiidae). *Proceedings of the Entomological society of Washington* 31(1):9–11.
- Ewing, H. E. 1931. A catalogue of the Trombiculinae, or chigger mites, of the New World, with new genera and species and a key to the genera. *Proceedings of the United States National Museum* 80(2908):1–23. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.802908.1>

- Ewing, H. E. 1933. Three new chigger mites of the genus *Trombicula* from Panama, with a key to the known adults of *Trombicula* of the New World. *Proceedings of the United States National Museum* 82: 1–6. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.822970.1>

Ewing, H. E. 1937. New species of mites of the subfamily Trombiculinae, with a key to the New World larvae of the *akamushi* group of the genus *Trombicula*. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 50:167–174.

Ewing, H. E. 1938. A key to the genera of chiggers with descriptions of new genera and species. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 28(6):288–295.

Ewing, H. E. 1942. Remarks on the taxonomy of some American chiggers (Trombiculinae), including the descriptions of new genera and species. *Journal of Parasitology* 28(6):485–493. <https://doi.org/10.2307/3272909>

Ewing, H. E. 1943. The American chiggers (larvae of the Trombiculinae) of the genus *Acariscus*, new genus. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 45(3):57–66.

Ewing, H. E. 1945. Two new Trombiculid mite larvae (chiggers) from Burma. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 47(3):63–65.

Ewing, H. E. 1946a. Notes on trombiculid mites with descriptions of Walchiinae n. subf., *Speotrombicula* n. g., and *Eutrombicula defecta* n. sp. *Journal of Parasitology* 32(5):435–440. <https://doi.org/10.2307/3272913>

Ewing, H. E. 1946b. Taxonomic notes on American chiggers (larvae of the mite family Trombiculidae), including the redescription of a genus and the descriptions of two new species. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 69:21–28.

Farrell, C. E. 1956. Chiggers of the genus *Euschóngastia* (Acarina: Trombiculidae) in North America. *Proceedings of the United States National Museum* 106(3364):85–235. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.1063364.85>

Fauran, P. 1959. Nouveaux Trombiculidae de Guyane française. *Archives de L'Institut Pasteur de La Guyane Française et de L'Inini* 20:1–15.

Fauran, P. 1960. Description de quatre nouvelles espèces et d'une nouvelle sous-spece de trombiculides de Guyane française. *Archives de L'Institut Pasteur de La Guyane Française et de L'Inini* 45:91–20.

Floch, H., and E. Abonnenc. 1941. Trombidides de la Guyane française. Le “pou d’agouti.” *Archives de L'Institut Pasteur de La Guyane Française et de L'Inini* 20:1–22.

Floch, H., and E. Abonnenc. 1949. Trombidides de la Guyane française (IV). Sur un *Trombicula* nouveau (*T. psittaci*) parasite d'un perroquet. *Archives de L'Institut Pasteur de La Guyane Française et de L'Inini* 19:1–7.

Gater, B. A. R. 1932. Malayan trombidiid larvae. Part I. (Acarina: Trombidiidae): With descriptions of seventeen new species. *Parasitology* 24(2):143–174. <https://doi.org/10.1017/S0031182000020515>

Goff, M. L. 1978. A new species of *Radfordiana* from Papua New Guinea and redescriptions of *R. rostrata* Womersley 1952 and *Novotrombicula owiensis* Womersley and Kohls 1974 (Acari, Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 64(5):886–890. <https://doi.org/10.2307/3279524>

Goff, M. L. 1979a. A new genus and five new species of chiggers (Acari: Trombiculidae) from *Zyzomys argurus*. *Records of the Western Australian Museum* 8:81–91.

Goff, M. L. 1979b. A new species of *Guntheria* (*Guntheria*) (Acari: Trombiculidae) from Papua New Guinea. *Journal of Medical Entomology* 16(3):246–247. <https://doi.org/10.1093/jmedent/16.3.246>

Goff, M. L. 1979c. A new species of *Odontacarus* (Acari: Trombiculidae) infesting murid rodents in Papua New Guinea. *Journal of Medical Entomology* 16(2):140–141. <https://doi.org/10.1093/jmedent/16.2.140>

Goff, M. L. 1979d. Species of chigger (Acari: Trombiculidae) from the orange horseshoe bat *Rhinonicteris aurantius*. *Records of the Western Australian Museum* 8:93–96.

Goff, M. L. 1979e. Two new species of intranasal chiggers from Papua New Guinea (Acari: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 15(5–6):533–536. <https://doi.org/10.1093/jmedent/15.56.533>

Goff, M. L. 1979f. Two new species of *Schoengastiine* chiggers (Acari: Trombiculidae) from Papua New Guinea. *Journal of Medical Entomology* 16(2):112–115. <https://doi.org/10.1093/jmedent/16.2.112>

Goff, M. L. 1980a. The genera *Guntheria* and *Ornithogastia* (Acari: Trombiculidae) in Papua New Guinea. *Pacific Insects* 22:35–77.

Goff, M. L. 1980b. A new species of chigger (Acari: Trombiculidae) from the moss-forest rat in Papua New Guinea. *International Journal of Acarology* 6(1):85–87. <https://doi.org/10.1080/01647958008683198>

Goff, M. L. 1980c. A new species of *Whartonia* (Acari: Trombiculidae) from New Guinea fruit bats, redescription of *Whartonia penthor* and designation of a lectotype. *Journal of Medical Entomology* 17(6):494–497. <https://doi.org/10.1093/jmedent/17.6.497>

Goff, M. L. 1980d. Three new species of *Schoengastia* (Acari: Trombiculidae) from Papua New Guinea rodents with a key to *Schoengastia* species reported from New Guinea. *Pacific Insects* 21(4):321–327.

Goff, M. L. 1981a. Five new species of chiggers (Acari: Trombiculidae) from Papua New Guinea. *Journal of Medical Entomology* 18(1):33–40. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.1.33>

Goff, M. L. 1981b. The genus *Teratothrix* (Acari: Trombiculidae), with descriptions of three new species and a key to the species. *Journal of Medical Entomology* 18(3):244–248. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.3.244>

Goff, M. L. 1981c. A new species of *Guntheria* (Acari: Trombiculidae) with foliate body setae from Papua New Guinea mammals. *Journal of Medical Entomology* 18(4):298–299. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.4.298>

Goff, M. L. 1981d. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acari, Trombiculidae) I. Two new species of *Schoengastia*. *Journal of Medical Entomology* 18(5):366–369. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.5.366>

Goff, M. L. 1981e. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acari, Trombiculidae) II. Two new species of *Guntheria*. *Journal of Medical Entomology* 18(5):370–373. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.5.370>

Goff, M. L. 1981f. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acari, Trombiculidae) III. New species of *Guntheria* with a key to the species in the genus from Papua New Guinea and notes on *Novotrombicula owiensis*. *Journal of Medical Entomology* 18(6):530–535. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.6.530>

Goff, M. L. 1981g. Two new species of chiggers (Acari: Trombiculidae) from the Philippine Islands. *Journal of Medical Entomology* 18(1):69–72. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.1.69>

Goff, M. L. 1981h. Two new species of *Guntheria* (*Guntheria*) (Acari: Trombiculidae) from the lowland *Melomys* (Rodentia: Muridae) in New Guinea. *Journal of Medical Entomology* 18(2):112–115. <https://doi.org/10.1093/jmedent/18.2.112>

Goff, M. L. 1982a. A new species of *Paraschoengastia* (Acari: Trombiculidae) from Venezuela. *Journal of Medical Entomology* 19(5):556–557. <https://doi.org/10.1093/jmedent/19.5.556>

Goff, M. L. 1982b. A new species of *Pseudoschoengastia* (Acari: Trombiculidae) from a forest spiny pocket mouse (Rodentia: Heteromyidae) taken in Panama. *Journal of Medical Entomology* 19(1):12–14. <https://doi.org/10.1093/jmedent/19.1.12>

Goff, M. L. 1982c. A new species of *Sasararus* (Acari: Trombiculidae) from an “American” rat opossum (Marsupialia: Caenolestidae) in Peru. *Journal of Medical Entomology* 19(1):60–62. <https://doi.org/10.1093/jmedent/19.1.60>

Goff, M. L. 1982d. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acari: Trombiculidae) IV. *Radfordiana* is a junior synonym of *Schoengastia*, with description of a new species and a key to the species. *Journal of Medical Entomology* 19(2):147–150. <https://doi.org/10.1093/jmedent/19.2.147>

Goff, M. L. 1982e. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acari, Trombiculidae) VII. Six new species. *Journal of Medical Entomology* 19(4):403–412. <https://doi.org/10.1093/jmedent/19.4.403>

Goff, M. L. 1983a. A new genus and species of *Apoloniinae* (Acari: Trombiculidae) from South Africa with a key to the species in the subfamily. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique Entomologie* 55(9):1–5.

Goff, M. L. 1983b. A new species of *Apoloniinae* (Acari, Trombiculidae) from Somalia, Africa. *Journal of Medical Entomology* 20(6):618–619. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.6.618>

Goff, M. L. 1983c. A new species of chigger (Acari: Trombiculidae) from the common sheath-tailed bat in western Australia. *Journal of Medical Entomology* 20(2):134–135. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.2.134>

Goff, M. L. 1983d. A new species of *Cotrombicula* (Acari, Trombiculidae) from the common sheath-tailed bat in Australia. *International Journal of Entomology* 25(1):71–73.

Goff, M. L. 1983e. A new species of *Doloisia* (Acari: Trombiculidae) from a migratory hamster taken in Iran. *Journal of Medical Entomology* 20(6):670–672. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.6.670>

Goff, M. L. 1983f. A new species of *Gabrieplia* (*Gabrieplia*) (Acari: Trombiculidae) from Java. *International Journal of Entomology* 25(4):281–284.

Goff, M. L. 1983g. A new species of *Zumptrombicula* (Acari: Trombiculidae) from South Africa. *Journal of Medical Entomology* 20(5):511–513. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.5.511>

Goff, M. L. 1983h. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acari, Trombiculidae) XI. A new species of the genus and subgenus *Guntheria*. *Journal of Medical Entomology* 20(5):565–567. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.5.565>

Goff, M. L. 1983i. Two new species of *Austracarus* (Acari, Trombiculidae) from South Africa. *Journal of the Entomological Society of Southern Africa* 46(2):335–340.

- Goff, M. L. 1983j. Two new species of *Schoutedenichia* (Acar: Trombiculidae) from a shrew (Insectivora) in Tanzania, East Africa. *International Journal of Entomology* 25(1):74–78.
- Goff, M. L. 1984a. A new species of *Gabrieliepa* (Acar: Trombiculidae) from an Egyptian mole. *Journal of Medical Entomology* 21(2):137–139. <https://doi.org/10.1093/jmedent/21.2.137>
- Goff, M. L. 1984b. A new species of *Sasatrombicula* (Acar: Trombiculidae) from a horseshoe bat collected in Korea. *International Journal of Acarology* 10(1):23–25. <https://doi.org/10.1080/01647958408683346>
- Goff, M. L. 1984c. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acar: Trombiculidae): XII. A new species of *Gabrieliepa* from the long-footed melomys. *Journal of Medical Entomology* 21(5):524–526. <https://doi.org/10.1093/jmedent/21.5.524>
- Goff, M. L. 1984d. Three new species and new records of chiggers (Acar: Trombiculidae) from the northwestern Hawaiian Islands. *Journal of Medical Entomology* 21(3):257–262. <https://doi.org/10.1093/jmedent/21.3.257>
- Goff, M. L. 1986. A new species of *Neoschoengastia* (Acar: Trombiculidae) infesting bovids (Mammalia: Artiodactyla) in Israel. *International Journal of Acarology* 12(4):245–247. <https://doi.org/10.1080/01647958608683471>
- Goff, M. L. 1987a. The genera *Hoffmannina* and *Crotiscus* (Acar: Trombiculidae), with descriptions of two new Peruvian species from *Lestoros inca* (Marsupialia: Caenolestidae). *Annals of the Entomological Society of America* 80(6):809–813. <https://doi.org/10.1093/aesa/80.6.809>
- Goff, M. L. 1987b. A new species of *Sasacarus* (Acar: Trombiculidae) from a shrew (Insectivora: Soricidae) in Panama. *International Journal of Acarology* 13(2):105–107. <https://doi.org/10.1080/01647958708683489>
- Goff, M. L. 1987c. A new species of *Trombiculindus* (Acar: Trombiculidae) from *Soriculus caudatus* (Insectivora: Soricidae) in Nepal. *International Journal of Acarology* 13(2):101–103. <https://doi.org/10.1080/01647958708683488>
- Goff, M. L. 1988. A new species of chigger (Acar: Trombiculidae) from a vampire bat (Chiroptera: Desmodontidae) collected in Costa Rica. *International Journal of Acarology* 14:5–7. <https://doi.org/10.1080/01647958808683797>
- Goff, M. L. 1989. Catalog of types in the National Chigger Collection of the U.S. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Acar: Trombiculidae). *Bulletin of the Society for Vector Ecology* 14(1):95–134.
- Goff, M. L. 1990a. A new species of *Austracarus* (Acar: Trombiculidae) from a South African steinbok (Mammalia: Artiodactyla). *International Journal of Acarology* 16:201–203. <https://doi.org/10.1080/01647959008683868>
- Goff, M. L. 1990b. A new species of *Microtrombicula* (Acar: Trombiculidae) from bats (Chiroptera: Pteropidae) collected in Indonesia. *International Journal of Acarology* 16(3):175–177. <https://doi.org/10.1080/01647959008683528>
- Goff, M. L. 1992a. The genus *Parasacia* (Acar: Trombiculidae), with the description of a new species from Mexico. *Journal of Medical Entomology* 29(6):965–967. <https://doi.org/10.1093/jmedent/29.6.965>
- Goff, M. L. 1992b. A new species of *Eusasperum* (Acar: Trombiculidae) from an Incan “rat” opossum, *Lestoros inca* (Marsupialia: Caenolestidae) in Peru. *Bulletin of the Society for Vector Ecology* 17:38–40.
- Goff, M. L. 1993. *Tateracarus quadrisetosus* n. gen., n. sp. (Acar: Trombiculidae, Leeuwenhoekiae) from *Tatera leucogaster* (Peters, 1852) (Mamm. Rodentia) in Namibia, Africa. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique Entomologie* 55:1–4.
- Goff, M. L., J. T. Baccus, and A. G. Cleveland. 1987. A new species of *Trombiculastria* (Acar: Trombiculidae) from a horseshoe bat collected in China. *International Journal of Acarology* 13(2):149–151. <https://doi.org/10.1080/01647958708683495>
- Goff, M. L., and J. M. Brennan. 1977a. The genus *Speleocola* Lipovsky (Acar: Trombiculidae) with descriptions of two new species from Venezuela. *Journal of Parasitology* 63(6):1089–1091. <https://doi.org/10.2307/3279852>
- Goff, M. L., and J. M. Brennan. 1977b. A new monotypic genus of chiggers and four new species of *Quadraseta* from Venezuela (Acar: Trombiculidae). *Western North American Naturalist* 37(4):501–509. <https://doi.org/10.5962/fbh.part.10532>
- Goff, M. L., and J. M. Brennan. 1978a. A new species of *Beamerella* (Acar: Trombiculidae) from the leaf-chinned bat, *Mormoops megalophylla*, in Colombia. *Journal of Medical Entomology* 14(5):534–535. <https://doi.org/10.1093/jmedent/14.5.534>
- Goff, M. L., and J. M. Brennan. 1978b. A new species of *Odontacarus* (Acar: Trombiculidae) from Venezuela with a pygosomal plate. *Journal of Medical Entomology* 15(1):50–51. <https://doi.org/10.1093/jmedent/15.1.50>
- Goff, M. L., and J. M. Brennan. 1978c. Three new species of *Colicus* (Acar: Trombiculidae) from Venezuela. *Journal of Medical Entomology* 14(5):565–569. <https://doi.org/10.1093/jmedent/14.5.565>
- Goff, M. L., and J. M. Brennan. 1980. The genera *Chatia* and *Shunsennia*, with the description of a new species of *Chatia* (Acar: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 66(5):835–838. <https://doi.org/10.2307/3280680>
- Goff, M. L., and J. M. Brennan. 1982. The genus *Perissopalla* (Acar: Trombiculidae), with descriptions of three new species from Venezuela, correction to the description of *P. precaria*, a key to the species, and synonymy of *Pseudoschoengastia* (*Perissopalla*) *tiucali* with *Hoffmanniella beltrani*. *Journal of Medical Entomology* 19(2):169–175. <https://doi.org/10.1093/jmedent/19.2.169>
- Goff, M. L., and L. A. Durden. 1987. A new species and new records of chiggers (Acar: Trombiculidae) from North Sulawesi, Indonesia. *International Journal of Acarology* 13(3):209–211. <https://doi.org/10.1080/01647958708683769>
- Goff, M. L., L. A. Durden, and J. O. Whitaker. 1986. A new species of *Schoengastia* (Acar: Trombiculidae) from mammals collected in Sulawesi, Indonesia. *International Journal of Acarology* 12(2):91–93. <https://doi.org/10.1080/01647958608683448>
- Goff, M. L., and E. R. Easton. 1991. A new species of *Whartonia* (Acar: Trombiculidae) from *Hipposideros pomona* (Chiroptera: Hipposideridae) taken in New Territories, Hong Kong. *International Journal of Acarology* 17(4):251–253. <https://doi.org/10.1080/01647959108683914>
- Goff, M. L., and D. Gettinger. 1991. Two new species of chiggers (Acar: Trombiculidae) from small mammals collected in Brazil. *Journal of Medical Entomology* 28(3):401–404. <https://doi.org/10.1093/jmedent/28.3.401>
- Goff, M. L., and R. B. Loomis. 1973. Two new species of *Odontacarus* Ewing (Acarina: Trombiculidae) from California and Baja California, Mexico. *Journal of Medical Entomology* 10(4):333–336. <https://doi.org/10.1093/jmedent/10.4.333>
- Goff, M. L., and R. B. Loomis. 1977. The genus *Odontacarus* (Acar: Trombiculidae) in North America. *Journal of Medical Entomology* 14(3):370–373. <https://doi.org/10.1093/jmedent/14.3.370>
- Goff, M. L., and R. B. Loomis. 1982. Studies on Papua New Guinea chiggers (Acar: Trombiculidae): IX. A new species of *Apoloniinae* from the North Solomon Islands. *Journal of Medical Entomology* 19(5):603–604. <https://doi.org/10.1093/jmedent/19.5.603>
- Goff, M. L., R. B. Loomis, and R. Ainsworth. 1987. Redescription of *Neotrombicula naultini* (Dumbleton, 1947) and descriptions of two new species of chiggers from New Zealand (Acar: Trombiculidae). *New Zealand Journal of Zoology* 14:385–390. <https://doi.org/10.1080/03014223.1987.10423009>
- Goff, M. L., and R. D. McKown. 1997. The genus *Hexidionis* (Acar: Trombiculidae) with the description of a new species from Texas. *Journal of Medical Entomology* 34(4):438–440. <https://doi.org/10.1093/jmedent/34.4.438>
- Goff, M. L., C. M. Ritzi, and C. L. Hice. 2002. A new species of *Polylopodium* Brennan & Jones, 1961 (Acar: Trombiculidae) from cricetid rodents, Peru with description of a new character for the genus and a key to the species. *Journal of Medical Entomology* 39(2):275–277. <https://doi.org/10.1603/0022258539.2.275>
- Goff, M. L., P. R. Sievert, and L. Sileo. 1989. New species of *Apoloniinae* (Acar: Trombiculidae) from the Laysan albatross taken in the Midway Islands and a key to the species of *Apoloniinae* of the world. *Journal of Medical Entomology* 26(5):484–486. <https://doi.org/10.1093/jmedent/26.5.484>
- Goff, M. L., and G. S. Spicer. 1980. A new genus of chiggers (Acar, Trombiculidae) from a cloud forest in Mexico. *Journal of Medical Entomology* 17(3):242–244. <https://doi.org/10.1093/jmedent/34.4.438>
- Goff, M. L., and R. M. Timm. 1985. A new species of *Peltoculus* (Acar: Trombiculidae) from Ecuador. *International Journal of Acarology* 11(4):233–235. <https://doi.org/10.1080/01647958508683422>
- Goff, M. L., and J. P. Webb. 1989a. A new genus and species of Leeuwenhoekiae (Acar: Trombiculidae) from rodents collected in Chile, and a key to the new world genera of Leeuwenhoekiae. *International Journal of Acarology* 15(2):75–78. <https://doi.org/10.1080/01647958908683828>
- Goff, M. L., and J. P. Webb. 1989b. A new species of *Paraguacarus* (Acar: Trombiculidae) from a degu (Mammalia: Rodentia) collected in Chile. *Society for Vector Ecology* 14:93–94.
- Goff, M. L., and J. O. Whitaker. 1984a. A new genus and two new species of *Schoengastine* chiggers (Acar: Trombiculidae) from a cane mouse in Brazil. *International Journal of Entomology* 26:162–166.
- Goff, M. L., and J. O. Whitaker. 1984b. A new genus of Leeuwenhoekiae (Acar, Trombiculidae) from cricetid rodents in Paraguay. *Journal of Medical Entomology* 21(1):31–33. <https://doi.org/10.1093/jmedent/21.1.31>
- Goff, M. L., and J. O. Whitaker Jr. 1984c. A small collection of chiggers (Acar: Trombiculidae) from mammals collected in Paraguay. *Journal of Medical Entomology* 21(3):327–335. <https://doi.org/10.1093/jmedent/21.3.327>

- Goff, M. L., J. O. Whitaker Jr., and L. J. Barkley. 1984. A new species of *Loomisia* (Acarci: Trombiculidae) from a Peruvian bat. *Journal of Medical Entomology* 21(1):80–81. <https://doi.org/10.1093/jmedent/21.1.80>
- Goff, M. L., J. O. Whitaker, and J. M. Dietz. 1983. Three new species of chiggers (Acarci: Trombiculidae) from Brazil. *Journal of Medical Entomology* 20(2):183–188. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.2.183>
- Goff, M. L., J. O. Whitaker, and J. M. Dietz. 1986. A new species of *Microtrombicula* (Acarci: Trombiculidae) from the golden lion tamarin in Brazil. *International Journal of Acarology* 12(3):171–173. <https://doi.org/10.1080/01647958608683460>
- Goff, M. L., J. O. Whitaker Jr., and J. M. Dietz. 1987. The genus *Speleocola* (Acarci: Trombiculidae) with description of a new species from Brazil and a key to the species. *Journal of Medical Entomology* 24(2):198–200. <https://doi.org/10.1093/jmedent/24.2.198>
- Gould, D. J. 1950. A new species of chigger from California (Acarina: Trombiculidae). *Wasmann Journal of Biology* 8:367–370.
- Gould, D. J. 1956. The larval trombiculid mites of California (Acarina: Trombiculidae). *University of California Publications in Entomology* 11:1–116.
- Greenberg, B. 1951. A new subgenus of *Acomatacarus* from Kansas (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 37(6):525–527. <https://doi.org/10.2307/3273341>
- Greenberg, B. 1952. A review of the New World *Acomatacarus* (Acarina, Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 45(3):473–491. <https://doi.org/10.1093/aesa/45.3.473>
- Günther, C. E. M. 1939. Trombidiid larvae in New Guinea (Acarina: Trombidiidae). *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales* 64:73–96.
- Günther, C. E. M. 1940. Further observations on the trombidiid larvae of New Guinea (Acarina, Trombidiidae). *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales* 65:250–258.
- Hase, T., L. W. Roberts, P. K. Hildebrandt, and D. C. Cavanaugh. 1978. Stylostome formation by *Leptotrombidium* mites (Acarci: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 64(4):712–718. <https://doi.org/10.2307/3279967>
- Hernandes, F. A., J. C. Huff, and B. M. OConnor. 2011. Catalog of the Acari types deposited in the American Museum of Natural History, New York (Arthropoda: Arachnida). *Zootaxa* 2936:1–47. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2936.1.1>
- Hoffmann, A. 1944. *Neoschoengastia nuñezii* n. sp. (Acarina: Trombidiidae). *Revista del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales* 5:221–225.
- Hoffmann, A. 1948. Dos especies nuevas de trombiculido mexicano. *Revista del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales* 9:177–189.
- Hoffmann, A. 1949. Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos (1a parte). *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* 10:185–190.
- Hoffmann, A. 1950. Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos (2a parte). *Ciencias (Mexico)* 10:148–155.
- Hoffmann, A. 1951a. Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos (3a parte). *Ciencias (Mexico)* 11:29–36.
- Hoffmann, A. 1951b. Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos (4a parte). *Ciencias (Mexico)* 11:97–103.
- Hoffmann, A. 1952. Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos (5a parte). *Ciencias (Mexico)* 12:87–94.
- Hoffmann, A. 1954. Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos (6a parte). *Ciencias (Mexico)* 8:17–30.
- Hoffmann, A. 1960. Contribuciones al conocimiento de los trombiculidos mexicanos (8a parte). *Ciencias (Mexico)* 20:99–105.
- Hyland, K. E., Jr. 1951. Observations on the chigger mite *Trombicula (Eutrombicula) splendens* Ewing (Acarina, Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 44:297–301. <https://doi.org/10.1093/aesa/44.3.297>
- Hyland, K. E., Jr. 1956. A new species of chigger mite, *Hannemania hegneri* (Acarina; Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 42(2):176–179. <https://doi.org/10.2307/3274733>
- ICZN. 1999. International Code of Zoological Nomenclature. Fourth edition. London. [available online at <https://www.iczn.org/thecode/theinternationalcodeofzoologicalnomenclature/thecodeonline/>]; International Trust for Zoological Nomenclature.
- Jacinaivicius, F. C., R. Bassini-Silva, J. A. Mendoza-Roldan, S. Muñoz-Leal, E. Hingst-Zaher, R. Ochoa, G. R. Bauchan, and D. M. Barros-Battesti. 2018. A contribution to the knowledge of *Quadrasetas brasiliensis* Goff and Gettinger, 1989 (Trombidiformes: Trombiculidae), with description of the deutonymph instar. *Acarologia*, 58(2):442–456.
- Jadin, J. B., and H. P. Vercammen-Grandjean. 1952. Douze nouvelles espèces de larves de trombiculidés (Acariens Prostigmates) du Ruanda-Urundi (Congo Belge). *Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale* 32:605–641.
- Jadin, J. B., P. H. Vercammen-Grandjean, and F. Herman. 1954. Deux Trombiculidae larvaires parasites hypodermes de certains Rongeurs (Trombidiidae-Acarina). *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines* 49:283–292.
- Jameson, E. W., Jr., and M. Sasa. 1953. *Trombicula (Trombiculindus) kansai*, a new chigger from Central Honshu, Japan. *Journal of Parasitology* 39(3):247–249. <https://doi.org/10.2307/3273944>
- Jameson, E. W., Jr., and S. Toshioka. 1953. *Shunsennia tarsalis*, a new genus and species of chigger from Korea (Acarina: Trombiculidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 66:89–92.
- Jameson, E. W., Jr., and S. Toshioka. 1954. Notes on some chiggers (Acarina: Trombiculidae) from southern Korea. *Pacific Science* 8(1):11–22.
- Joshee, A. K. 1964. Larval trombiculid mites parasitic on Bombay rats. *Journal of Biological Sciences* 7:45–52.
- Kardos, E. H. 1954. Biological and systematic studies of the subgenus *Neotrombicula* (genus *Trombicula*) in the central United States (Acarina: Trombiculidae). *Kansas University Science Bulletin* 36:69–123.
- Kardos, E. H. 1961. Taxonomic studies on the larval *Trombicula (Neotrombicula) nagayoi* complex of central Korea (Acarina: Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 54:499–508. <https://doi.org/10.1093/aeas/154.4.499>
- Krantz, G. W., and D. E. Walter. 2009. *A Manual of Acarology*. Lubbock: Texas Tech University Press.
- Kuwata, T., T. O. Berge, and C. B. Philip. 1950. A new species of Japanese larval mite from a new focus of tsutsugamushi disease in southeastern Honshu, Japan. *Journal of Parasitology* 36(1):80–83. <https://doi.org/10.2307/3273496>
- Lakshana, P. 1966. A new species of trombiculid mite infesting scorpions in Thailand (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 3(3–4):258–260. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.34.258>
- Lakshana, P. 1969. *Susa* Audy & Nadchatram, a subgenus of *Cheladonta* Lipovsky et al., (new status), with descriptions of two new species of *Cheladonta* from Thailand. *Journal of Medical Entomology* 6(2):135–139. <https://doi.org/10.1093/jmedent/6.2.135>
- Lakshana, P., and A. L. Dohany. 1972. A new and unusual chigger species of the genus and subgenus *Gahrieplia* collected from southern Thailand (Prostigmata, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 9(1):13–15. <https://doi.org/10.1093/jmedent/9.1.13>
- Lawrence, R. F. 1949. The larval trombiculid mites of South African vertebrates. *Annals of the Natal Museum* 11(3):405–485.
- Lawrence, R. F. 1951. New fur mites from South African mammals. *Annals of the Natal Museum* 12:99–133.
- Lipovsky, L. J. 1951. A new genus of Walchiinae (Acarina, Trombiculidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 24(3):95–102.
- Lipovsky, L. J. 1952. A new genus and species of chigger mite (Acarina, Trombiculidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 25(4):132–137.
- Lipovsky, L. J., D. A. Crossley Jr., and R. B. Loomis. 1955. A new genus of chigger mites (Acarina, Trombiculidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 28(4):136–143.
- Lipovsky, L. J., and R. B. Loomis. 1954. A new chigger mite (genus *Euschöngastia*) from the central United States. *Journal of Parasitology* 40(4):407–409. <https://doi.org/10.2307/3273886>
- Liu, D., T.-C. Yi, Y. Xu, and Z.-Q. Zhang. 2013. Hotspots of new species discovery: New mite species described during 2007 to 2012. *Zootaxa* 3663:1–102. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3663.1.1>
- Loomis, R. B. 1954. A new subgenus and six new species of chigger mites (genus *Trombicula*) from the central United States. *Science Bulletin* 36:919–941.
- Loomis, R. B. 1955. *Trombicula gurneyi* Ewing and two new related chigger mites (Acarina, Trombiculidae). *Science Bulletin* 37:251–267. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.1589>
- Loomis, R. B. 1963. The discovery of chiggers (Acarina, Trombiculidae) in the nasal passages of cricetid rodents from California, with descriptions of two new species. *Journal of Parasitology* 49(2):330–333. <https://doi.org/10.2307/3276008>
- Loomis, R. B. 1964. A new species of chigger (Acarina: Trombiculidae) from lizards of western North America. *Great Basin Naturalist* 24:13–17. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.22776>
- Loomis, R. B. 1966. A new genus of chigger (Acarina: Trombiculidae) from western Mexico. *Journal of Medical Entomology* 3(1):49–53. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.1.49>
- Loomis, R. B. 1969. Chiggers (Acarina, Trombiculidae) from Vertebrates of the Yucatan Peninsula. Mexico. *Miscellaneous Publication, University of Kansas, Museum of Natural History* 50:1–22.

- Loomis, R. B. 1971. The genus *Euschoengastoides* (Acarina: Trombiculidae) from North America. *Journal of Parasitology* 57:689–707. <https://doi.org/10.2307/3277788>
- Loomis, R. B. 1973. Chiggers (family Trombiculidae) of the North American deserts. In *Proceedings of the 3rd International Congress of Acarology*, ed. M. Daniel and B. Rosický, pp. 435–440. Dordrecht: Springer. https://doi.org/10.1007/9789401027090_82
- Loomis, R. B., and M. Bunnell. 1962. A new species of chigger, genus *Euschoengastia* (Acarina, Trombiculidae), with notes on other species of chiggers from the Santa Ana Mountains, California. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 61:177–184.
- Loomis, R. B., and D. A. Crossley Jr. 1953. A new species of chiggers from eastern Kansas (Acarina, Trombiculidae). *Journal of the Kansas Entomological Society* 26(1):32–34.
- Loomis, R. B., and D. A. Crossley Jr. 1963. New species and new records of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from Texas. *Acarologia* 5:371–383.
- Loomis, R. B., and M. L. Goff. 1973. A new genus and two new species of North American Leeuwenhoekine chiggers (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 10(2):113–117. <https://doi.org/10.1093/jmedent/10.2.113>
- Loomis, R. B., and L. J. Lipovsky. 1954. Two new chigger mites (genus *Trombicula*) from the central United States. *Journal of the Kansas Entomological Society* 27(2):47–53.
- Loomis, R. B., and H. Megens. 1975. A new species of *Neotrombicula* (Acarina: Trombiculidae) from southern California. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 74(3):161–163.
- Loomis, R. B., and R. E. Somerby. 1966. New species and new records of *Euschoengastia* (Acarina: Trombiculidae) from western Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 65:211–224.
- Loomis, R. B., and L. C. Spath. 1969. A new species of *Odontocarus* Ewing (Acarina: Trombiculidae) from lizards of Baja California Sur, Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 68:187–190.
- Loomis, R. B., and L. K. Tanigoshi. 1968. A new chigger (Acarina, Trombiculidae) from a bat, *Tadarida femorosacca*, taken in Sonora, Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 67:155–158.
- Loomis, R. B., and J. P. Webb Jr. 1969. A new species of *Speleocola* (Acarina: Trombiculidae), off a bat, *Pizonyx vivesi*, from Baja California, Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 68:36–42.
- Loomis, R. B., and J. P. Webb Jr. 1972. A new species of *Microtrombicula* (Acarina: Trombiculidae) from Hidalgo, Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 71:159–161.
- Loomis, R. B., and W. J. Wrenn. 1973. The North American genus *Otorhinophila* Wrenn and Loomis (Acarina: Trombiculidae), with the descriptions of three new species. *Journal of Parasitology* 59(1):175–182. <https://doi.org/10.2307/3278595>
- Lucas, J. L., and R. B. Loomis. 1968. The genus *Hexidionis* (Acarina, Trombiculidae) with the description of a new species from western Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 67:233–239.
- Mallis, A. 1971. *American Entomologists*. New Brunswick, N.J.: Rutgers University Press.
- Mitchell, C. J., and M. Nadchatram. 1966. Seven new species of chiggers from central India, with a redescription of *Leptotrombidium* (L.) *pelta* (Womersley, 1952) (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 3(1):61–77. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.1.61>
- Miyajima, M., and T. Okumura. 1917. On the life cycle of the akamushi carrier of Nippon river fever. *Kitasato Archives of Experimental Medicine* 1:1–14.
- Nadchatram, M. 1963. *Lorillatum*, a new subgenus of *Leptotrombidium*, with description of a new species (Acarina: Trombiculidae). *Pacific Insects* 5:473–477.
- Nadchatram, M. 1966. Revision of the bat-infesting chiggers of *Chiroptella Vercammen-Grandjean* (Acarina: Trombiculidae), with descriptions of two new larval species and a nymph. *Journal of Medical Entomology* 3(1):19–28. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.1.19>
- Nadchatram, M. 1967a. Descriptions and redescriptions of five species of *Neoschoengastia* (Acarina, Trombiculidae) from the Oriental–Australian region. *Acarologia* 9:141–151.
- Nadchatram, M. 1967b. Notes on the genus *Toritrombicula* (Sasa et al.) with designation of neotype, description of nymph and redescription of larva of *T. densipiliata* (Walch), descriptions of two new species from Southeast Asia (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 5(4):401–415. <https://doi.org/10.1093/jmedent/4.4.401>
- Nadchatram, M. 1970a. Nepal chiggers. I. Species of the genus and subgenus *Leptotrombidium*, with synonymous notes (Prostigmata: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 7(2):145–163. <https://doi.org/10.1093/jmedent/7.2.145>
- Nadchatram, M. 1970b. A review of intranasal chiggers with descriptions of twelve species from East New Guinea (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 7(1):1–29. <https://doi.org/10.1093/jmedent/7.1.1>
- Nadchatram, M. 1979. Two new species of chigger mites (Acari, Trombiculidae) from India and Indonesia. *Oriental Insects* 13(1–2):75–80. <https://doi.org/10.1080/00305316.1979.10433544>
- Nadchatram, M. 1980. Two new species of Old World *Whartonia* (Acari: Prostigmata: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 17(4):324–327. <https://doi.org/10.1093/jmedent/17.4.324>
- Nadchatram, M., and R. Domrow. 1964. The intranasal species of *Laurentella* (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 1(1):29–39. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.1.29>
- Nadchatram, M., and J. W. Gentry. 1964. A new species of scrub-itch mite from Malaya, with notes on ecology (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 1(1):1–4. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.1.1>
- Nadchatram, M., and M. L. Goff. 1980. A new species of *Blankaartia* (*Megaciella*) parasitic on a migratory bird in Iran, New Guinea (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 17(3):218–220. <https://doi.org/10.1093/jmedent/17.3.218>
- Nadchatram, M., M. L. Goff, and P. Thanaluksumi. 1980. The genus *Schoengastia* (Acarina: Trombiculidae) in the Asiatic-Pacific region. *Journal of Medical Entomology* 17(3):268–281. <https://doi.org/10.1093/jmedent/17.3.268>
- Nadchatram, M., and A. K. Joshee. 1966. Indian trombiculid mites: Re-descriptions of three species and description of a new species of *Odontocarus* (Acarina, Trombiculidae). *Acarologia* 8(3):438–449.
- Nadchatram, M., and J. Kethley. 1974. A collection of reptilian chiggers from Thailand with descriptions of three new species (Acarina: Prostigmata, Trombiculidae) and preliminary notes on their biologies. *Journal of Medical Entomology* 11(5):581–587.
- Nadchatram, M., and P. Lakshana. 1965. Two new Schoengastiine chiggers from Thailand (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 1(4):329–334. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.4.329>
- Nadchatram, M., and C. J. Mitchell. 1965. New bat chiggers from Thailand and the Solomon Islands with notes on the subgenus *Sasatrombicula* *Vercammen-Grandjean* (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 2(1):70–74. <https://doi.org/10.1093/jmedent/2.1.70>
- Nadchatram, M., and R. Traub. 1964a. New species of chiggers from rodents in Laos (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 1(1):65–72. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.1.65>
- Nadchatram, M., and R. Traub. 1964b. Three new species of *Leptotrombidium* (Lorillatum) from Southeast Asia (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 1(3):268–276. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.3.268>
- Nadchatram, M., and R. Traub. 1966. A new species of *Trombicula* s. str. (Acarina: Trombiculidae) from the Indo-Pakistan subcontinent. *Journal of Medical Entomology* 3(1):46–48. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.1.46>
- Nadchatram, M., and R. Traub. 1969. Three new species of *Guntherana Womersley* and *Heaslip* (Prostigmata: Trombiculidae) from East New Guinea. *Journal of Medical Entomology* 6(3):263–268. <https://doi.org/10.1093/jmedent/6.3.263>
- Nadchatram, M., and R. Traub. 1971. Chiggers of the genus *Helenicula* of the Old World including descriptions of nine new species (Acarina: Prostigmata, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 8(5):562–597. <https://doi.org/10.1093/jmedent/8.5.562>
- Nadchatram, M., and R. W. Upham Jr. 1966a. Six new species of sylvatic *Leptotrombidium* Nagayo et al. (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 3(2):101–112. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.2.101>
- Nadchatram, M., and R. W. Upham Jr. 1966b. Two new larval trombiculid mites (Acarina, Trombiculidae) collected from ground holes and birds in Malaysia. *Journal of Medical Entomology* 3(3–4):345–350. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.34.345>
- Nadchatram, M., and N. Wilson. 1965. Four new species of bat chiggers from New Guinea (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 2(3):217–224. <https://doi.org/10.1093/jmedent/2.3.217>
- Philip, C. B. 1947. *Ascoschöngastia bushlandi*, a new species of chigger mite from Dutch New Guinea. *Journal of Parasitology* 33(5):387–390. <https://doi.org/10.2307/3273672>
- Philip, C. B., and H. S. Fuller. 1950. The harvest mites ('Akidani') of Japan and the Far East and their relationship to the *Autumnalis* group of trombiculid mites. *Parasitology* 40(1–2):50–57. <https://doi.org/10.1017/S0031182000017856>
- Philip, C. B., and R. Traub. 1950. Two new species of trombiculid mites from Malayan bats. *Journal of Parasitology* 36(1):29–33. <https://doi.org/10.2307/3273487>

- Philip, C. B., and T. E. Woodward. 1946. Two new species of rat mites (*Neoschön-gastia* spp.) from a focus of scrub typhus on Mindoro, Philippine Islands. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 26:157–163. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.1946.s126.157>
- Powder, W. A., and R. B. Loomis. 1962. A new species and new records of chiggers (Acarina, Trombiculidae) from reptiles of southern California. *Journal of Parasitology* 48(2):204–208. <https://doi.org/10.2307/3275564>
- Prasad, V. 1987. *A Decade of Acarology*. West Bloomfield, Mich.: Indira Publishing House.
- Radford, C. D. 1942. The larval Trombiculinae (Acarina, Trombiculidae) with descriptions of twelve new species. *Parasitology* 34(1):55–81. <https://doi.org/10.1017/S0031182000015997>
- Radford, C. D. 1946a. Larval and nymphal mites (Acarina; Trombiculidae) from Ceylon and the Maldives Islands. *Parasitology* 37(1–2):46–54. <https://doi.org/10.1017/S0031182000013147>
- Radford, C. D. 1946b. New larval mites (Acarina: Trombiculidae). *Proceedings of the Zoological Society of London* 116(3–4):579–601. <https://doi.org/10.1111/j.10963642.1947.tb00137.x>
- Radford, C. D. 1946c. New species of larval mites (Acarina: Trombiculidae) from Manipur State, India. *Proceedings of the Zoological Society of London* 116(2):247–265. <https://doi.org/10.1111/j.10963642.1946.tb00122.x>
- Radford, C. D. 1948a. New larval mites (Acarina: Trombiculidae and Leewenhoekidae) from African hosts. *Proceedings of the Zoological Society of London* 118(1):213–222. <https://doi.org/10.1111/j.10963642.1948.tb00374.x>
- Radford, C. D. 1948b. *Trombiculindus squamosus*, gen. nov. sp. n. A new genus and species of larval mite (Acarina, Trombiculidae). *Proceedings of the Zoological Society of London* 118(1):126–128. <https://doi.org/10.1111/j.10963642.1948.tb00368.x>
- Radford, C. D. 1953a. Five new species of larval mites (Acarina: Trombiculinae). *Parasitology* 42(3–4):231–238. <https://doi.org/10.1017/S003118200008447X>
- Radford, C. D. 1953b. Four new species of harvest mite or chigger and a new furmite (Acarina: Trombiculidae and Listrophoridae). *Parasitology* 43(3–4):210–204. <https://doi.org/10.1017/S0031182000018564>
- Radford, C. D. 1953c. Four new species of parasitic mites (Acarina). *Parasitology* 42(3–4):239–243. <https://doi.org/10.1017/S0031182000084481>
- Radford, C. D. 1954. Some mites of Yemen, collected by the medical mission of the United States Naval Medical Research Unit No. 3. *Fieldiana, Zoology* 34:295–313. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.3036>
- Radford, C. D. 1957. New larval mites of the family Trombiculidae (Acarina: Prostigmata). *Parasitology* 47(1–2):138–144. <https://doi.org/10.1017/S0031182000021831>
- Reed, J. T. 1973. *Comatacarus*, formerly subgenus of *Leeuwenhoekia*, restored to generic status, with description of a new species (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 10(3):315–317. <https://doi.org/10.1093/jmedent/10.3.315>
- Reed, J. T., and J. M. Brennan. 1975. The subfamily Leeuwenhoekinae in the Neotropics (Acarina: Trombiculidae). *Brigham Young University Science Bulletin, Biological Series* 20:1–42. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.5666>
- Robbins, Richard G., and Lance A. Durden. 2007. Robert Traub (1916–1996): Additional publications and patronyms. *Journal of Vector Ecology*, 32(2):159–160. [https://doi.org/10.3376/10811710\(2007\)32\[159:RTAPAP\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.3376/10811710(2007)32[159:RTAPAP]2.0.CO;2)
- Sasa, M., and E. W. Jameson. 1954. The trombiculid mites of Japan. *Proceedings of the California Academy of Sciences* 28:247–321.
- Shatrov, A. B. 2000. Trombiculid mites and their parasitism on vertebrate hosts. *Trudy Zooloogicheskogo Instituta* 285:1–328.
- Stekolnikov, A. A. 2018. Taxonomy and distribution of African chiggers (Acariformes, Trombiculidae). *European Journal of Taxonomy* 395:1–233. <https://doi.org/10.5852/ejt.2018.395>
- Stekolnikov, A. A. 2019. A catalogue of the holotypes of chigger mites (Acariformes: Trombiculidae) at the Natural History Museum of Geneva. *Zootaxa* 4620 (1):1–71. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4620.1.1>
- Suzuki, H. 1972. A new species of *Gahrliepia* (*Walchia*) from Japan (Prostigmata, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 9(1):30–31. <https://doi.org/10.1093/jmedent/9.1.30>
- Tanskul, P. L., and M. Nadchatram. 1983. Notes on the genus *Miyatrombicula* (Acar: Prostigmata: Trombiculidae), with description of a new species from Thailand. *Journal of Medical Entomology* 20(6):597–600. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.6.597>
- Teller, J. W., Jr. 1956. *Shunsennia biplumulosa*, a new species of chigger from Japan (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 42(2):173–175. <https://doi.org/10.2307/3274732>
- Traub, R., and J. R. Audy. 1954a. Malaysian parasites IV. Species of *Trombicula* (Acarina–Trombiculidae) from Borneo. *Studies from the Institute for Medical Research, Federated Malay States* 20:45–76.
- Traub, R., and J. R. Audy. 1954b. Malaysian parasites V. Species of *Euschongastia* sensu lato (Acarina–Trombiculidae) from Borneo. *Studies from the Institute for Medical Research, Federated Malay States* 20:77–88.
- Traub, R., and T. M. Evans. 1950a. A new genus and species of trombiculid mite (Acarina). *Journal of the Washington Academy of Sciences* 40(4):126–129. <https://doi.org/10.2307/3273471>
- Traub, R., and T. M. Evans. 1950b. A new genus and species of trombiculid mite from Burma (Acarina). *Journal of Parasitology* 36:356–359. <https://doi.org/10.2307/3273471>
- Traub, R., and T. M. Evans. 1951. Two new species of *Trombiculindus* Radford from north Burma (Acarina, Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 44:262–268. <https://doi.org/10.1093/esa/44.2.262>
- Traub, R., and T. M. Evans. 1953. Malaysian parasites VI. Indo-Malaysian chiggers of the subgenus *Schongastiella* (Acarina-Trombiculidae). *Studies from the Institute for Medical Research, Federated Malay States* 26:89–107.
- Traub, R., and T. M. Evans. 1957. Malaysian parasites XXVIII. Records and descriptions of chiggers of the subgenus *Walchia* Ewing, 1931, from Southeast Asia (Acarina, Trombiculidae). *Studies from the Institute for Medical Research, Federated Malay States* 28:297–358.
- Traub, R., and P. Lakshana. 1966. Some chiggers of the subgenus *Leptotrombidium* from Thailand, with descriptions of new species (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 3(3–4):271–292. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.34.271>
- Traub, R., and M. L. Morrow. 1955. A revision of the chiggers of the sub-genus *Gahrliepia* (Acarina: Trombiculidae). *Smithsonian Miscellaneous Collections* 128(6):1–89.
- Traub, R., and M. L. Morrow. 1957. Descriptions and records of some Southeast Asian chiggers of the genus *Gahrliepia* (Acarina, Trombiculidae). *Studies from the Institute for Medical Research, Federated Malay States* 28:169–186.
- Traub, R., M. L. Morrow, and L. J. Lipovsky. 1958. New species of chiggers from Korea. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 60(4):145–166.
- Traub, R., and M. Nadchatram. 1966a. Notes on chiggers of the genus *Microtrombicula* Ewing, 1950 (Acarina, Trombiculidae), from Pakistan and India, with descriptions of five new species. *Journal of Medical Entomology* 3(3):305–321. <https://doi.org/10.1093/jmedent/3.34.305>
- Traub, R., and M. Nadchatram. 1966b. A revision of the genus *Chatia* Brennan, with synonymic notes and descriptions of two new species from Pakistan (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 2(4):373–383. <https://doi.org/10.1093/jmedent/2.4.373>
- Traub, R., and M. Nadchatram. 1967a. Chiggers of the subgenus *Trombiculindus* Radford, 1948 known from Malaysia (Acarina; Trombiculidae; *Leptotrombidium*). *Journal of Medical Entomology* 4(4):419–442. <https://doi.org/10.1093/jmedent/4.4.419>
- Traub, R., and M. Nadchatram. 1967b. New species of chiggers of the subgenus *Leptotrombidium* from the mountains of West Pakistan (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 4(1):1–11. <https://doi.org/10.1093/jmedent/4.1.1>
- Traub, R., and M. Nadchatram. 1967c. Three new species of *Leptotrombidium* from Southeast Asia (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 4(4):483–489. <https://doi.org/10.1093/jmedent/4.4.483>
- Traub, R., M. Nadchatram, and P. Lakshana. 1968. New species of chiggers of the subgenus *Trombiculindus* from Thailand (Acarina, Trombiculidae-*Leptotrombidium*). *Journal of Medical Entomology* 5(3):363–374. <https://doi.org/10.1093/jmedent/5.3.363>
- Traub, R., and E. W. Sundermeyer. 1950. A new species of *Ascoshongastia* from north Burma (Acarina, Trombiculidae). *Proceedings of the Helminthological Society of Washington* 17(1):35–38.
- Upham, R. W., Jr., and M. Nadchatram. 1968. Three new species of trombiculid mites from Malaysia with a redescription and notes on *Leptotrombidium muridia* (Womersley) (Acarina, Trombiculidae). *Journal of Medical Entomology* 5(2):195–203. <https://doi.org/10.1093/jmedent/5.2.195>
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1956a. *Audya nasicola*: Un Trombiculidae d'un genre nouveau dans la sous-famille des Gahrliepiinae. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines* 53:349–352.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1956b. *Jadiniella*, un nouveau sous-genre de *Schongastiella* (Trombiculidae - Acarina). *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines* 53:353–359.

- Vercammen-Grandjean, P. H. 1956c. Les *Heaslipia* Ewing 1944 et les *Neotrombicula* Hirst 1915 sont-ils congénères? Description de cinq Trombiculidae originaires du Maroc. *Archives de l'Institut Pasteur du Maroc* 5:75–86.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1957. Deux *Acomatacarus* rares d'Afrique Centrale. (Leeuwenhoekiae-Acarina). *Publicações Culturais da Companhia de Diamantes de Angola* 34:11–18.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1958. Revision du genre *Schoutedenichia* Jad. et Verc. *Annales du Musée Royal du Congo Belge Tervuren (Belgique)* 65:1–101.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1964. Deux Trombiculidae larvaires parasites d'un chiroptère du Guatemala (Acarina). *Acarologia* 6:302–308.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1965a. *Iguanacarus*, a new subgenus of chigger mites from nasal fossae of the marine iguana in the Galapagos Islands, with a revision of the genus *Vatacarus* Southcott (Acarina, Trombiculidae). *Acarologia* 7:266–274.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1965b. Revision of the genera: *Eltomella* Audy, 1956 and *Microtrombicula* Ewing, 1950 with descriptions of fifty new species and transferal of subgenus *Chiroptella* to genus *Leptotrombidium* (Acarina, Trombiculidae). *Acarologia* 7:34–257.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1965c. *Trombiculinae of the World: Synopsis with Generic, Subgeneric, and Group Diagnoses* (Acarina, Trombiculidae). San Francisco: George Williams Hooper Foundation, University of California.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1966. Revision of the genus *Herpetacarus* Vercammen-Grandjean, 1960 (Trombiculidae, Acarina). *Acarologia* 8:631–674.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1967a. Revision of the genus *Tecomatlana* Hoffmann, 1947 (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 9:848–864.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1967b. Two Trombiculidae of Viverrina of Transvaal. *Acarologia* 9:135–138.
- Vercammen-Grandjean, P. H. 1968. *Riedlinia (Trombigastia) libani*, a new species indicating a relationship between the two subgenera *Trombigastia* and *Myotrombicula*. *Annales de Parasitologie Humaine et Comparee* 43:59–63. <https://doi.org/10.1051/parasite/1968431059>
- Vercammen-Grandjean, P. H., and J. R. Audy. 1957. Malaysian parasites XXIV. A revision of *Heaslipia* Ewing with descriptions of new species and subspecies from Africa (Acarina, Trombiculidae). *Studies from the Institute for Medical Research, Federated Malay States* 28:153–168.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and A. Fain. 1958. Les Trombiculidae parasites de chiroptères; révision du genre *Trombigastia*; description d'un ? *Myotrombicula*. *Annales de Parasitologie Humaine et Comparee* 33(1–2):5–35.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and M. Kolebinova. 1966. Revision of the subgenus *Brunehaldia* Vercammen-Grandjean, 1956. Description of two new species (Trombiculidae: Acarina). *Acarologia* 8(3):431–437.
- Vercammen-Grandjean, P. H., M. Kolebinova, K. Goksu, and O. Kepka. 1971. Two new *Neotrombicula* (Acarina: Trombiculidae) from Bulgaria am [sic] Turkey. *Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences* 24:1401–1404.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and R. L. Langston. 1976. *The Chigger Mites of the World (Acarina: Trombiculidae et Leeuwenhoekidae). Volume III. Leptotrombidium complex*. San Francisco: George William Hooper Foundation, University of California.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and M. Minter. 1964. A *Riedlina* sensu strictu of Kenya (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 6:484–490.
- Vercammen-Grandjean, P. H., M. Nadchatram, and R. Traub. 1966. Descriptions of two new and unusual chiggers from West Pakistan (Acarina, Trombiculidae). *Acarologia* 8(3):450–455.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and R. Taufflieb. 1959. Les *Leptotrombidium* du Maroc (Trombiculidae). *Acarologia* 1(2):246–252.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and S. G. Watkins. 1965a. *Schoutedenichia gigantica* and *S. tiptoni*, two new and extraordinary species from Madagascar (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 7:683–694.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and S. G. Watkins. 1965b. *Vatacarus (Iguanacarus) intermedius*, a third chigger mite from the nasal fossae of the marine iguana in the Galapagos Islands (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 7:275–279.
- Vercammen-Grandjean, P. H., and S. G. Watkins. 1966. A new genus and species of North American bat chiggers (Acarina: Leeuwenhoekidae). *Acarologia* 8(1):74–77.
- Webb, J. P., Jr., S. G. Bennett, and R. B. Loomis. 1986. A new genus and species of trombiculid mite (Acarina) from a Chilean rodent (Mammalia: Cricetidae). *International Journal of Acarology* 12(2):83–85. <https://doi.org/10.1080/01647958608683446>
- Webb, J. P., Jr., and R. B. Loomis. 1969. Another new species of *Speleocola* Lipovsky (Acarina: Trombiculidae), off chiropterans from Sonora, Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 68:59–63.
- Webb, J. P., Jr., and R. B. Loomis. 1971. The subgenus *Scapuscutala* of the genus *Microtrombicula* (Acarina: Trombiculidae) from North America. *Journal of Medical Entomology* 8(3):319–329. <https://doi.org/10.1093/jmedent/8.3.319>
- Wen, T.-H. 1999. New taxa and tentative rearrangement of Walchiidae stat. n. with remarks on *Trombiculoidae nec Welbourn*, 1991 (Acarini: Acariformes). *Systematic and Applied Acarology* 4:165–178. <https://doi.org/10.11158/saa.4.1.25>
- Wharton, G. W. 1938. Acarina of Yucatan caves. *Carnegie Institution of Washington Publications* 491:137–152.
- Wharton, G. W. 1945a. *Trombicula frittsi* (Acarinida: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 31(4):282–283. <https://doi.org/10.2307/3273005>
- Wharton, G. W. 1945b. Two new species of *Acariscus*: *A. pluvius* and *A. anous* (Acarinida: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 31(6):401–405. <https://doi.org/10.2307/3273039>
- Wharton, G. W. 1947. Studies on North American chiggers. 2. The subfamilies and *Wormesia stradtmani* n. g., n. sp. *Journal of Parasitology* 33(4):380–384. <https://doi.org/10.2307/3273371>
- Wharton, G. W. 1948. Four new Peruvian chiggers (Acarina-Trombiculidae). *Psyche* 55(2):87–100. <https://doi.org/10.1155/1948/16250>
- Wharton, G. W., and H. S. Fuller. 1952. *A Manual of the Chiggers: The Biology, Classification, Distribution and Importance to Man of the Larvae of the Family Trombiculidae (Acarina)*. Memoirs of the Entomology Society of Washington 4. Washington, D.C.: Entomological Society of Washington.
- Wharton, G. W., and A. B. Hardcastle. 1946. The genus *Neoschongastia* (Acarinida: Trombiculidae) in the western Pacific area. *Journal of Parasitology* 32(3):286–322. <https://doi.org/10.2307/3272682>
- Wolfenbarger, K. A. 1952. Systematic and biological studies on North American chiggers of the genus *Trombicula*, subgenus *Eutrombicula* (Acarina, Trombiculidae). *Annals of the Entomological Society of America* 45(4):645–677. <https://doi.org/10.1093/aesa/45.4.645>
- Womersley, H., and W. G. Heaslip. 1943. The Trombiculinae (Acarina) or itch-mites of the Austro-Malayan and Oriental regions. *Transactions of the Royal Society of South Australia* 67(1):68–142.
- Womersley, H., and G. M. Kohls. 1947. New genera and species of *Trombiculidae* from the Pacific Islands. *Transactions of the Royal Society of South Australia* 71(1):3–12.
- Wrenn, W. J. 1974. Notes on the ecology of chiggers (Acarina: Trombiculidae) from northern Michigan and the description of a new species of *Euschoengastia*. *Journal of the Kansas Entomological Society* 47:227–238.
- Wrenn, W. J. 1983. A new species of *Euschoengastia* (Acarinida: Trombiculidae) from the mountain beaver in Oregon, USA. *Journal of Medical Entomology* 20(2):203–206. <https://doi.org/10.1093/jmedent/20.2.203>
- Wrenn, W. J. 1984. *Euschoengastia whitakeri* n. sp. (Acarinida: Trombiculidae) from the smoky shrew in Indiana. *International Journal of Acarology* 10(1):15–18. <https://doi.org/10.1080/01647958408683344>
- Wrenn, W. J., and R. B. Loomis. 1974. The *Euschoengastia radfordi* species complex (Acarina: Trombiculidae) from western North America, with descriptions of five new species. *Annals of the Entomological Society of America* 67(2):241–256. <https://doi.org/10.1093/aesa/67.2.241>
- Wrenn, W. J., and R. E. Somerby. 1974. Descriptions of two new species of *Euschoengastia* (Acarina: Trombiculidae) from California and Baja California Norte, México. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 73(1):5–8.
- Yunker, C. E., and J. M. Brennan. 1962. Endoparasitic chiggers: II. Rediscovery of *Doloisia synoti* Oudemans, 1910, with descriptions of a new subgenus and two new species (Acarina: Trombiculidae). *Acarologia* 4:570–576.
- Yunker, C. E., and J. M. Brennan. 1964. Four new chiggers (Acarina: Trombiculidae) from rodents of the epidemic area of Bolivian hemorrhagic fever. *Journal of Medical Entomology* 1(2):192–195. <https://doi.org/10.1093/jmedent/1.2.192>
- Yunker, C. E., and E. K. Jones. 1961. Endoparasitic chiggers: I. *Chiroptera*, a new host order for intranasal chiggers, with descriptions of two new genera and species (Acarina: Trombiculidae). *Journal of Parasitology* 47(6):995–1000. <https://doi.org/10.2307/3275040>

Index of Scientific Names

- Abrocoma cinerea*, 62
Abrocomidae, 62
Abrothrix longipilis, 10, 72
Acariscus
 masoni, 15, 73
 multisetosa, 77
 pluvius, 89
Acomatacarus
 audyi, 14
 brevicalcar, 25
 galli, 15, 48
 geckobius, 49
 keegani, 61
 laurencei, 65
 linsdalei, 67
 lygosomae, 69
 mabuyana, 70
 micheneri, 14
 namaquensis, 14, 78
 polychaetus, 90
 tenuitarsus, 105
 thallomyia, 106
 theilieri, 106
 tubercularis, 109
Acomatacarus (Acomatacarus)
 angulatus, 20
 micheneri, 74
 senase, 97–98
Acomatacarus (Austracarus) dendrohyracis,
 36–37
Acomatacarus (Xenacarus) plumosus, 89
Acomys
 cabirinus, 16, 84
 cabirinus dimidiatus, 11, 17
 dimidiatus, 11, 17
Aepeomys lugens, 11, 60, 68, 96, 111
Aethomys namaquensis, 75, 106
Afroedura nivaria, 9, 81
Afropolonia tgifi, 106
Agamidae, 40, 71, 110
Agouti paca, 11, 65, 91
Aitkenius
 ciscunctatus, 31
 hystricosus, 56
 senticosus, 98
 vellosus, 112
Akodon, 72, 104
 longipilis, 10, 72
 urichi, 10, 79
 varius, 42
Akodonacarus martini, 72
Akodon [sic] lasiurus, 10, 16, 25, 42
Alaudidae, 75, 92
Albeckia albecki, 17–18
Alexfainia
 chilonycteris, 30–31
 munozi, 77
Alticola roylei, 22, 32, 39, 94, 116
Amazona amazonica, 46, 67, 74
Amblyrhynchus cristatus, 58
Amphibia, 9
Anadia bitaeniata, 59
Anatidae, 112
Andalgalomacarus paraguayensis, 85
Andalgalomys pearsoni, 16, 25, 42, 85
Aniatrus bifax, 23
Anolis cybotes, 58
Anomalaspis ambiguus, 19
Anoura, 90
 geoffroyi, 90, 97
Anourosorex, 67
Anous
 stolidus, 40
 tenuirostris, 89
Anseriformes, 112
Antrozous pallidus, 17, 110
Anura, 9, 26, 45, 53, 56, 66, 70, 86
Aphelocoma coerulescens, 81
Aplodontia rufa, 72–73
Aplodontiidae, 73

- Apodemus*, 81, 86, 114
agrarius, 32, 48, 49, 51, 54, 100, 103, 117
peninsulae, 48, 49, 54
speciosus, 47
 Apodiformes, 106
Apomys littoralis, 85
Arctogalidia trivirgata, 23, 96
Ardea intermedia, 9, 39, 41
 Ardeidae, 9, 29, 39, 41, 72, 115
Arenaria
interpres, 40, 102
interpres morinella, 106
Arisocerus amapensis, 19
Arremonops conirostris, 21
Arthroleptis minutus, 9, 86
Artibeus
jamaicensis, 81, 96
jamaicensis trinitatis, 113
lituratus, 98
 Artiodactyla, 28
Arvicantis abyssinicus, 24, 116
Ascoglossastia
africana, 17
andrei, 20
annulata, 20
bushlandi, 27
crocidurae, 34
diazi, 37
dyscrita, 40–41
echymipera, 41
kalaharica, 61
longispina, 68
maculata, 71
masta, 73
matoppoanus, 73
mirastra, 75
pedregalensis, 86
rousetti, 94
sepikensis, 98
setosa, 98
transvaalensis, 107
uromys, 111
viperina, 114
Ascoglossastia (Laurentella)
accola, 16
calcar, 27
canus, 29
ctenacarus, 34
dentata, 37
elongotarsala, 41
globosa, 50
goilala, 50
gressitti, 50
improcera, 57
kittii, 62
krishnani, 63
leechi, 65
melanesiana, 73
metatarsalis, 74
octavia, 82
tafia, 104
Ascoglossastia (Oculicola) scaevola, 96
Aselliscus tricuspidatus, 50
Aspidoscelis tigris, 9, 88
Atelepalme
ralfi, 92
smarma, 99
Audya nasicola, 78–79
 Audyanidae, 1
Auliscomys
boliviensis, 11, 23
pictus, 11, 46
Austracarus
campestris, 28
lukoschusi, 68–69
masonae, 73
Automolus infuscatus, 42
 Aves, 9, 114
Axiogastia dasypi, 36

Babiangia booliati, 24
Baiomys
musculus, 47, 56, 57, 115
taylori, 86
Balanopteryx
io, 116
plicata, 29, 50, 59, 107
Bandicota, 43, 88
bengalensis, 78, 110
indica, 43
Barticonycteris daviesi, 10, 22
Bathyergidae, 100
Batomys salomonensi, 23
Beamerella
acutascuta, 16–17
latiscuta, 65
Bernia marita, 72
Berylmys
berdmorei, 11, 86
bowersi, 11, 18, 23, 24, 26, 78, 80, 88,
 106, 112
Blankaartia
amersoni, 19
attenuata, 8
marui, 72
shatovi, 99
wetmorei, 115
Blankaartia (Megaciella) dohanyi, 39
Blarina, 55, 57
brevicauda, 23–24, 59
Blix cabassoi, 27
Boaedon lineatus, 24
Bolomys lasiurus, 10, 24, 65
 Bovidae, 28, 37, 59
Brennanella longispina, 68
Buclypeus
catatomus, 29
daptops, 35
 Bufonidae, 9, 26
Bufo orientalis, 9, 26
Bunomys fratrorum, 103

Cabassous centralis, 27
Caenolestes, 41
 Caenolestidae, 25, 41, 57, 65, 87, 100
Callitrichidae, 25, 104

Callosciurus
erythraeus, 23
melanogaster, 70
mindanensis, 12, 72
notatus, 75
pygerythrus, 89
tenuis, 12, 34
Callospermophilus lateralis, 12, 31, 33, 34,
 55, 98
Calomys
callosus, 16, 28, 60, 70
lepidus, 10, 92
Calotes versicolor, 71
Caluromys philander, 47
 Canidae, 28, 51, 65, 108
Canis lupus familiaris, 28, 51, 65
Capella media, 9, 115
Capra hircus, 59
Carebareia johnstoni, 60
Carlia bicarinata, 9, 87
 Carnivora, 9, 23, 28, 35, 40, 43, 48, 51, 65,
 77, 79, 88, 96, 98, 107, 108, 110
Carollia, 18, 71
brevicauda, 20
perspicillata, 20, 43, 58, 91, 113
Cathartes ustulatus ustulatus, 9, 17
Causus rhombeatus, 114
 Caviidae, 42
Centropus, 29
melanops, 61
Cercophonius squama, 97
 Cercopithecidae, 70, 75, 110
Cerradomys subflavus, 10, 24
 Cervidae, 10, 29, 37, 47
Cervulus aureus, 10, 29
 Cetartiodactyla, 10, 29, 37, 47, 59, 72, 84,
 85, 110
Chaetodipus
californicus, 11, 22, 25, 42, 48, 54, 67, 80,
 93, 102
fallax, 11, 115, 116
formosus, 11, 94
goldmani, 11, 20
intermedius, 11, 104
pernix, 11, 44
 Charadriidae, 78, 82, 85
 Charadriiformes, 9, 19, 21, 40, 51, 78, 82,
 85, 89, 102, 106, 115
Charmosyna pulchella, 30
Chatia
cunninghamiae, 34–35
furmani, 47
setosa, 98
Chatia (Shunsennia)
nurahmadi, 81
wissemani, 116
Cheladonta micheneri, 74
Cheladonta (Cheladonta) gouldi, 50
Cheladonta (Susa)
chiropteraphilus, 31
masawanensis, 72
palawanensis, 84
prachongae, 90
Chilacarus martini, 72

- Chilonyceteris rubiginosa*, 10, 16, 30, 48, 58, 107
Chinchillidae, 11, 53
Chinchillula sahamae, 17, 46, 62
Chironectes minimus, 31
Chiropodomys
 legatus, 11, 57, 82, 93
 major, 11, 57, 82, 93
Chiroptella (Chiroptella)
 nocticola, 81
 sandoshami, 95
Chiroptella (Neosomia)
 geikiensis, 49
 nudosetosa, 81
Chiroptera, 10, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24–27, 29, 30, 31, 33, 36, 37, 39, 42–45, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 58, 59, 61, 62, 63, 65–71, 73–78, 81, 82, 87–92, 94–114, 116, 117
Chiruromys forbesi, 11, 46
Chlamyphoridae, 27
Chondrodactylus laevigatus, 83
Chrotopterus auritus, 20
Cingulata, 20, 23, 27, 36, 55, 83
Citellus
 beecheyi, 12, 74, 80, 93
 beldingi, 12, 31
 columbianus, 12, 69
 lateralis, 12, 31, 34, 55
 lateralis tescorum, 33, 98
 richardsonii, 12, 28
 tridecemlineatus, 12, 51
Clethrionomys
 californicus, 10, 60
 rufocanus, 10, 48, 100, 105
Cnemidophorus tigris, 9, 88
Coelognathus radiatus, 9, 32, 51
Coendou
 quichua, 11, 74
 rothschildi, 11, 74
Coleonyx variegatus, 99
Colicus
 brasiliensis, 24
 deopertus, 37
 exhumatus, 43
 icomi, 56
 inexcitus, 57
 minicolus, 75
 nesudatus, 79
 vesudor, 114
Colinus virginianus, 67
Coluber radiatus, 9, 32, 51
Colubridae, 9, 32, 49, 51, 61, 68, 99
Columbidae, 90, 96
Columbiformes, 90, 96
Comatacarus
 americanus, 19
 inconspicuus, 57
 occidentalis, 82
Cophosaurus texanus, 88
Coraciidae, 93
Coraciiformes, 35, 41, 93, 107
Cordylidae, 73, 115
Corvidae, 81
Corynorhinus rafinesquii, 100
Cotrombicula
 lukoschusi, 69
 mitchellensis, 76
 rugosa, 94
Crateromys schedenbergi, 50
Cratogeomys fumosus, 11, 28
Cricetidae, 10–11, 16–35, 37–48, 50, 52, 54, 56–79, 81–92, 94–105, 107–117
Cricetus, 86
 migratorius, 59
Crocidura, 33, 34, 36, 39, 45, 46, 47, 71, 73, 100
 flavescens, 34
 horsfieldii, 52, 96, 108
 lasiura, 100
 vorax, 47, 53
Crotaphytidae, 9
Crotaphytus wislizenii, 9
Crotiscus
 aetherios, 17
 brennani, 24–25
 danae, 35
 desdentatus tissoti, 37
 dispar, 39
 frigipes, 46
 hayesi, 53
 tuponka, 110
Crotonasis fissa, 45
Cryptoblepharus boutonii, 95
Cryptotis
 nigrescens, 84
 parva, 44
 thomasi, 71, 116
Ctenomyidae, 89, 102
Ctenomys
 minutus, 89
 peruanus, 102
Cuculidae, 29, 61
Cuculiformes, 29, 61
Cuniculidae, 11, 37, 65, 81, 91, 94
Cuniculus paca, 11, 37, 65, 81, 91, 94
Cygnus columbianus, 112
Cynictis penicillata, 35
Cynomys ludovicianus, 35, 55, 76
Cyrtodactylus louisianensis, 9, 51

Dactyloidae, 58
Dactylopsila trivirgata, 98
Dasia
 olivacea, 9, 44
 smaragdina, 9, 36
Dasyopidae, 20, 23, 36, 55, 83
Dasyprocta, 54
 aguti, 37, 84
 fuliginosa, 57
 punctata, 36, 40
 variegata, 36, 40
Dasyproctidae, 36, 37, 40, 51, 54, 57, 78, 84
Dasyurus novemcinctus, 20, 23, 36, 55, 83
Delmohius hardyi, 53
Demigretta sacra, 9, 29
Dendroaspis viridis, 56

Dendrohyrax, 37
Desmodus rotundus, 37, 68, 73, 90, 108, 113
Dicroglossidae, 9, 53
Didelphidae, 10, 21, 26, 31, 33, 40, 47, 53, 54, 60, 72, 83, 90, 101, 105, 109, 111
Didelphimorphia, 10, 21, 26, 31, 33, 40, 47, 53, 54, 60, 72, 83, 90, 101, 105, 109, 111
Didelphis
 albiventris, 105, 111
 marsupialis, 40
Diomedea immutabilis, 9, 49, 75
Diomedeidae, 9, 49, 75
Diphylla ecaudata, 20
Diplectria manjuyodensis, 71
Dipodidae, 39, 53
Dipodillus campestris, 11, 39
Dipodomys
 merriami, 21–22, 40, 54, 81
 microps, 53
 ordii, 20–21
 venustus, 93
Diprotodontia, 16, 23, 71, 98, 105
Dixonius siamensis, 9, 27
Dobsonia pannietensis, 63
Doloisia
 hamata, 51–52
 hooperi, 55
 inca, 57
 iranensis, 59
 nasicola, 79
Doloisia (Kymocta)
 chironectes, 31
 teratarsalis, 105
Draco, 40, 71
 fimbriatus, 110
Dremomys everetti, 75
Dryophytes arenicolor, 9

Echimyidae, 11, 24, 26, 29–33, 35, 37, 38, 43, 47, 49, 54, 56, 57, 60, 63, 65, 70, 76, 77, 83, 85, 87, 89, 93, 101, 102, 103, 105, 108, 110, 112, 114
Echimys armatus, 11, 85, 101
Echymipera kalubu cockerelli, 41
Ectonyx
 fuscicornis, 48
 ovicornis, 83
Egretta
 intermedia, 9, 39, 41
 sacra, 9, 29
Elapidae, 56
Electron platyrhynchum, 41
Elephantulus
 brachyrhynchus, 10, 79
 myurus, 20
Emballonuridae, 26, 29, 50, 59, 69, 71, 75, 76, 81, 94, 104, 105, 107, 109, 116, 117
Emberizidae, 115
Endotrombicula
 bufonica, 26
 penetrans, 86

- Eonycteris spelaea*, 22, 58, 100, 105
Episoriculus caudatus, 10, 69
Eptesicus
 fuscus, 27, 52, 102
 fuscus pallidus, 42, 87
Equidae, 65
Equus caballus, 65
Eremophila alpestris, 92
Erethizontidae, 11, 74
Erinaceidae, 45, 106
Erythrogenys hypoleucus, 9, 100
Eublepharidae, 99
Elipotyphla, 10, 19, 23–24, 25, 33, 34, 36,
 39, 40, 42–47, 49, 52–55, 57, 59, 61,
 67, 69, 71, 73, 76, 82, 84, 89, 91, 95,
 96, 100, 106, 108, 115, 116
Eumeces
 fuscatus, 9, 51, 84
 laticeps, 9, 109
Euroscaptor micrura, 10, 95
Euryoryzomys macconnelli, 10, 19
Eurystomus orientalis, 93
Eusaperium
 spinicoxa, 12, 13, 100–101
 vangelderi, 111
Euschoengastia
 aemulata, 17
 americana, 19
 ampliseta, 19
 azulae, 21
 barrerai, 22
 belgicae, 22
 bigenuala, 23
 blarinæ, 23–24
 brennani, 25
 campi, 28
 carolinensis, 29
 citellicola, 31
 colombiana, 32
 cordiremus, 33
 crateris, 33
 criceticola, 33–34
 cunctata, 34
 cynomycola, 35
 daria, 35
 decipiens, 36
 desmodus, 37
 diversa acuta, 39
 diversa diversa, 39
 downsi, 40
 eadsi, 41
 enemi, 42
 enhebra, 42
 eurypylla, 43
 fasolla, 44
 finleyi, 45
 flochi, 45–46
 frondifera, 47
 frondosa, 47
 furmani, 48
 gagarini, 48
 hamiltoni, 52
 hardyorum, 53
 berniosa, 53–54
 hertigi, 54
 heteromyicola, 54
 hoffmannae, 55
 indicella, 57
 insolita, 58
 johnsoni, 60
 jonesi, 60
 koreaensis, 63
 kunsi, 63
 lacerta, 64
 lanceolata, 64
 lanei, 65
 latchmani, 15, 65
 libertatis, 66
 lipoglena, 67
 longitarsala, 68
 loomisi, 68
 luteodema, 69
 mackenziei, 70
 magna, 71
 marginalis, 72
 marmotae, 72
 maseri, 72–73
 megastyrax, 73
 micheneri, 12, 13, 74
 michiganensis, 74
 multisetosa, 77
 nibi, 80
 numerosa, 81
 obesa, 81
 oblonga, 14, 81
 obscura, 81
 ocellifera, 82
 ohioensis, 82
 otophilis, 83
 pamelae, 84
 pazca, 85
 phylloti, 88
 pichindensis, 88
 pipistrelli, 89
 pirloti, 89
 pomerantzi, 90
 precaria, 90
 puerilis, 91
 radfordi, 91–92
 reversa, 92
 roluis, 93
 romola, 93
 rotunda, 94
 rubra, 94
 simulans, 99
 sloomi, 99
 sorcinus, 100
 spissa, 101
 stafordi, 102
 stephensi, 102
 terrestris, 105–106
 thompsoni, 106
 titovi, 107
 tragulata, 107
 trapezoides, 108
 trapidoi, 108
 trigenuala, 108
 utahensis, 111
 velata, 112
 whitakeri, 115–116
Euschoengastia (Brunebaldia) aegypti, 17
Euschoengastia (Heaslipioides) comosa, 32
Euschoengastia (Helenicula) pilosa, 88
Euschoengastia (Walchiella)
 asonluca, 21
 calumosa, 28
Euschoengastoides
 annectens, 20
 expansellus, 44
 neotomae, 79
 ryckmani, 94
 tanigoshii, 104
 tumidus, 110
 wadei, 114
 webbi, 115
Eutamias, 43, 105
 sibiricus, 48
Eutrombicula, 3
 aenigma, 17
 conatae, 33
 cricetivora, 34
 defecta, 36
 fieldi, 44
 gymnodactyla, 51
 homopholis, 55
 jellisoni, 59–60
 jenkinsi, 60
 leegoffi, 66
 longiseta, 68
 lukoschusi, 69
 lumsdeni, 69
 marmosa, 72
 nadchatrami, 78
 neotropicalis, 79
 pachydactyli, 83
 rhopropi, 93
 spipi, 12, 13, 101
 splendens, 8
 subquadrata, 103
 tachirae, 103–104
 tanycheta, 105
 tinami, 2
 vacillata, 111
 variabilis, 111
 venezuelensis, 112
 webbi, 115
 wolfenbargeri, 116
Eutrombicula (Eltonella)
 eltoni, 41
 tweedieei, 110
Eutropis
 dissimilis, 61
 multifasciata, 9, 24
Exilisciurus
 concinnus, 23
 whiteheadi, 12, 45, 109
Fauranius atecmartus, 21
Felidae, 48, 98
Felis catus, 48, 98
Fereus bisetifer, 23

- Fonsecia*
anguina, 20
celestae, 29
coluberina, 32
dispaseta, 39
lachesis, 64
palmella, 84
Fonsecia (Parasecia)
fundata, 47
thalurania, 106
valida, 111
Francolinus squamatus, 9, 77
Fringillidae, 9, 33, 80, 90
Funisciurus leucogenys oliviae, 80
Furnariidae, 42
- Gahrliepia*
cetrata, 30
fletcheri, 45
rustica, 94
rutila, 94
turmalis, 110
Gahrliepia (Gahrliepia)
ampullata, 19–20
darita, 36
duplicata, 40
elbeli, 41
evansi, 43
exilis, 43–44
fanestrulata, 44
frimbriata, 46
gemina, 49
granulata, 50
laciniata, 64
marshi, 15, 72
neterella, 79–80
ordinata, 82
penetrans, 86
picta, 88
plurisetae, 89
sagitta, 95
starki, 102
tenella, 105
tessellata, 106
tuberculata, 109
tylana, 110
Gahrliepia (Ripiaspichia)
biliranensis, 23
parmulaseta, 85
serrata, 98
Gahrliepia (Schoengastiella)
arona, 21
birella, 23
cucurbitula, 34
doratanae, 40
erula, 42
gammonsi, 48
helata, 53
kalrata, 61
liota, 67
Gahrliepia (Scrobiculata) busuanga, 27
Gahrliepia (Walchia)
alpestris, 18
- comataxilla*, 32
cupa, 35
cuspidata, 35
dumogaensis, 40
erana, 42
ewingi lupella, 43
huberti, 55
isonychia, 59
karinensis, 61
longidentata, 68
lorentzi, 68
micropelta, 74
mima, 75
morrowae, 76
naniparma, 78
rectifunda, 92
sasai, 95
simulata, 99
soricicola, 12, 13, 100
traubaudyi, 108
Galahidae, 10, 117
Galagooides zanzibaricus, 10, 117
Galago senegalensis zanzibaricus, 10, 117
Galea mustelooides, 42
Galliformes, 9, 27, 43, 48, 67, 73, 77, 78, 85, 88, 116
Gallinago media, 9, 115
Gallus, 43
gallus domesticus, 48, 73, 85
Gambelia wislizenii, 9
Gateria hirsuta, 54
Gazella gazella, 59
Gehyra oceanica, 46
Gekkonidae, 9, 27, 33, 46, 49, 51, 55, 57, 81, 83, 93
Geomysidae, 11, 28, 91, 105
Geophis anocularis, 49
Gerbilliscus
brantsii, 12, 49
leucogaster, 12, 91
Gerbillus campestris, 11, 39
Gerrhosauridae, 17, 49, 78
Gerrhosaurus
flavigularis, 49
typicus, 78
Gliridae, 31
Glossophaga soricina, 17, 36, 90, 92
Glyphonycteris daviesi, 10, 22
Golunda ellioti, 36, 57
Grammomys dolichurus, 12
Graomys griseoflavus, 42
Graphiurus murinus, 31
Gruiformes, 9, 95
Guntherana
alpina, 19
domrowi, 40
minima, 75
ornamentata, 83
strandtmanni, 102
Guntherana (Derrickiella)
petulans, 87
rex, 92
Guntherana (Guntherana) emphyla, 41
Guntheria
bosaviensis, 24
chingae, 31
heterosetosa, 54
kethleyi, 62
serrata, 98
squamosa, 101
sylogisma, 103
Guntheria (Domrowana)
buelowi, 26
pectinata, 86
wauensis, 114
wrenni, 116
Guntheria (Guntheria)
bisetosa, 23
forbesi, 46
margaretae, 72
melomys, 73
mirzai, 75
scrobiculata, 97
Gygis alba, 51
Gymnodactylus, 51
louisiadensis, 9, 51
Gymnophthalmidae, 59
- Handleomyss fuscatus*, 11, 32, 82
Hannemania
hegeneri, 53
hirsuta, 54
nudosetosa, 81
ochotona, 82
penetrans, 86
perplexa, 87
vellae, 112
Heaslipia weberi weberi, 115
Helenicula
amicula, 19
discalis, 39
edibakeri, 41
birtipectoralis, 55
scanloni, 96
ungkomari, 110
wagamiya, 114
Heleophryne regis, 45
Heleophrynididae, 45
Helictis everetti, 9, 88
Hemidactylus
brookly, 57
flaviviridis, 33
Hemitrombicula simplex, 99
Hepesromys ducilla, 10, 92
Herpestes auropunctatus, 88
Herpestidae, 35, 40, 43, 88
Herpetacarus
cadigani, 27
leprochaeta, 66
Herpetecarus (Herpetecarus) hyracis, 56
Heterocephalus glaber, 100
Heterohyrax
brucei, 10, 56
syriacus, 10, 56
Heterometrus longimanus, 41
Heteromyidae, 11, 19–22, 25, 26, 33, 36, 38, 39, 40, 42, 44, 45, 48, 52–55, 57, 63,

- Heteromyidae (*continued*)
*67, 72, 80, 81, 93, 94, 96, 102, 104,
 105, 106, 108, 109, 112, 115, 116, 117*
- Heteromys*
*adspersus, 11, 26, 40, 45, 63, 67, 108,
 117*
anomalus, 19, 33, 109, 117
australis, 106
*desmarestianus, 22, 38, 39, 44, 52, 105,
 112*
irroratus, 11, 48
pictus, 11, 55, 96
- Hexidionis*
garfieldi, 15, 48
novojoae, 79
- Hipposideridae, 10, 22, 49, 50, 54, 61, 77,
 92, 95, 105, 116*
- Hipposideros, 61, 92, 95, 105*
bicolor, 50
caffer, 22, 116
obscurus, 54
pomona, 77
- Hirundinidae, 19, 24, 62*
- Hirundo tahitica, 19, 24*
- Hoffmanniella*
solickiana, 99–100
transylvanica, 108
- Hoffmannina*
dianneae, 37
handleyi, 52
haramotoi, 53
libita, 66–67
mahuensis, 71
peruensis, 87
reedi, 92
- Hominidae, 22, 24, 55, 73, 81, 104*
- Homopholis walbergii, 55*
- Homo sapiens, 22, 24, 55, 73, 81, 104*
- Hooperella vesperuginis, 113–114*
- Hoplomys gymnurus, 31, 33, 57, 77, 83, 105*
- Hydromys chrysogaster, 96*
- Hyla arenicolor, 9, 56*
- Hylaeamys*
megacephalus, 10, 21, 44, 111
yunganus, 10, 87
- Hylidae, 9, 56*
- Hylocichla ustulata ustulata, 9, 17*
- Hylomys suillus, 45, 106*
- Hylopetes sagitta, 12, 95*
- Hyperacrius fertilis, 39, 59, 112*
- Hypotaenidia torquata, 9, 95*
- Hypsugo alaschanicus, 10, 89*
- Hyracarus typicus, 110*
- Hyracoidea, 10, 37, 51, 56, 69, 110*
- Hystricidae, 22*
- Hystrix crassispinis, 22*
- Ichnotropis squamulosa, 9, 61, 107*
- Ictidomys tridecemlineatus, 12, 51*
- Iguanidae, 58*
- Intercutestrix*
exigua, 43
incomitata, 57
- monodolfi, 76*
pisinna, 89
- Iomys horsfieldii, 63*
- Isoodon macrourus, 41*
- Johnstonianidae, 1*
- Kaaia peruvensis, 87*
- Kymocsta*
faitkeni, 44
lutui, 69
zulia, 117
- Lacertidae, 9, 61, 107*
- Lachesis muta, 64*
- Lagidium*
peruanum, 11, 53
viscacia, 11, 53
- Lagomorpha, 20, 41, 44, 48, 51, 55, 65, 68,
 73, 74, 76, 82, 84, 85, 90, 92, 94, 95,
 98, 103*
- Lamprolepis smaragdina, 9, 36*
- Lamprophiidae, 24*
- Laridae, 9, 19, 40, 51, 89*
- Lariscus insignis, 106*
- Lasiurus borealis, 29*
- Leeuwenhoekia*
dolosa, 39–40
gateri, 49
- Leeuwenhoekia (Comatacarus) stewarti, 102*
- Leeuwenhoekia (Leeuwenhoekia) vercam-
 meni, 112*
- Leeuwenhoekinae, 1*
- Leiopisma albertysi, 9, 87*
- Lenothrix canus, 11, 29*
- Leontopithecus rosalia, 25, 104*
- Leopardamys sabanus, 12, 18, 35, 51, 53,
 64, 76, 77, 79, 88, 109, 110, 112*
- Leporidae, 20, 41, 44, 48, 51, 55, 65, 68, 73,
 74, 76, 84, 90, 92, 103*
- Leptodactylidae, 66*
- Leptodactylus, 66*
- Leptonycteris nivalis, 36*
- Leptotrombidium, 1*
australis, 12, 13, 21
besali, 22
gallardi, 48
sandfordi, 95
- Leptotrombidium (Leptotrombidium)*
abidi, 16
alopeciatum, 18
binbium, 23
brinchangense, 25
dihumerale, 39
dooleyi, 40
elisbergi, 41
gentryi, 49
hanseni, 52
insolitum, 58
irregulare, 59
kundini, 63
- macacaphilus, 70*
- madiense, 71*
- malayanum, 71*
- mindanensis, 75*
- mitchelli, 76*
- murphyi, 77*
- nakatae, 12, 13, 78*
- narayanshahi, 78*
- pariviscutum, 85*
- peniculatum, 86*
- peniscutum, 86*
- periosum, 86*
- phangi, 87*
- pilosum, 88*
- rapmundi, 92*
- rowanae, 94*
- rupestre, 94*
- scanloni, 96*
- spilletti, 100*
- striatum, 102*
- urogale, 111*
- wallacei, 114*
- worthi, 116*
- Leptotrombidium (Lorillatum)*
kianjoei, 62
mastigophorum, 73
oreophilum, 83
panitae, 84
- Leptotrombidium (Trombiculindus)*
alethrix, 18
deccanense, 36
frondosum, 47
gateri, 49
imbricatum, 56
lepisatum, 66
limi, 67
macrocephenum, 70
maxwelli, 73
paniculatum, 84
roseannleilaniae, 93
sarisatum, 95
thurmani, 106–107
variaculum, 112
yooni, 116
- Lepus*
californicus, 65
saxatilis, 103
- Lestoros inca, 25, 57, 65, 87, 100*
- Limnonectes macrodon, 9, 53*
- Liomys, 53*
adspersus, 11, 26, 40, 45, 63, 67, 108, 117
irroratus, 11, 48
pictus, 11, 55, 96
- Lionycteris spurrelli, 90*
- Lithobates, 86*
pipens, 9, 53
sphenocephalus, 9, 53
- Lonchorhina aurita, 96, 113*
- Loomisia*
alcithoae, 18
bulbocalcar, 26
mira, 75
peruviensis, 87
yunkeri, 117

- Lophuromys*
aquilus, 11, 89
flavopunctatus, 11, 89
- Lutreolina crassicaudata*, 101
- Lygosoma*
bouringii, 9, 30, 66
grande, 9, 69
olivaceum, 9, 44
- Mabuya*
dissimilis, 61
multifasciata, 9, 24
striata, 9, 70
varia, 9, 17, 70, 96, 105
- Macaca fascicularis philippinensis*, 70, 75, 110
- Mackiena empodiformia*, 41
- Macropodidae*, 23, 105
- Macropygia unchall*, 96
- Macroscelidea*, 10, 20, 79
- Macroscelididae*, 10, 20, 79
- Macrotus*, 114
- Madromys blanfordi*, 11, 85, 100, 114
- Makalata didelphoides*, 11, 85, 101
- Malacomys edwardsi*, 11, 25, 30, 37, 40, 47, 50, 59, 65, 66, 86, 92, 99, 113, 116
- Mammalia*, 9–12
- Marmosa*, 26, 111
fuscata, 10, 33, 72, 109
robinsoni, 53, 60
- Marmosops fuscatus*, 10, 33, 72, 109
- Marmota*, 69
monax, 72
- Mastomys coucha*, 24, 56, 84, 117
- Maxomys*
alticola, 11, 19, 37, 40, 50, 58, 64, 71, 82
bellwaldii, 103
musschenbroekii, 103
panglima, 11, 27
rajab, 11, 26, 27, 35, 58, 83, 84, 84, 104, 109, 112
surifer, 12, 94, 102
whiteheadi, 12, 20, 27, 34, 78, 86, 92, 109
- Megaderma spasma*, 63, 73
- Megadermatidae*, 63, 73
- Megapodiidae*, 27, 78
- Megapodius*, 27
- Melanerpes erythrocephalus*, 25, 34
- Melanomys caliginosus*, 10, 26, 33, 88, 108
- Melogale everetti*, 9, 88
- Melomys*, 50, 57, 74, 103, 108
levipes, 11, 116
lorentzii, 11, 68
platyops, 11, 72, 73
rubex, 11, 75
rufescens, 54
- Melospiza georgiana*, 115
- Menetes*, 41
berdmorei, 41, 84, 96, 110
- Meriones*, 55
persicus, 19
rex, 116
shawi, 55
- Meroles squamulosus*, 9, 61, 107
- Metachirus nudicaudatus*, 83
- Micaelamys namaquensis*, 12, 17, 65, 68, 75, 106
- Microlophus peruvianus*, 9, 21, 30
- Micronycteris*
hirsuta, 97, 103, 114
megalotis, 37, 101
- Microryzomys minutus*, 10, 60, 68, 71, 91, 98, 111, 112, 113
- Microtrombicula*
alpicula, 18
anastosi, 20
brachytrichia, 24
brennani, 25
chamlongi, 30
cinctia mafekingi, 35
hoplodactyla, 55
jacalae, 59
kyongkiensis, 63
latens, 65
loomisi, 68
megaderma, 73
miniopteri, 75
nasalis, 78
nesiota, 79
paramunda (nomen nudum), 8
pearsoni, 85
perissochaeta, 86–87
pipistrelli, 89
rhipidomysi, 92–93
spelaea, 100
ventricosa, 112
wrenni, 116
- Microtrombicula (Eltonella)*
dasia, 36
lepidodactylus, 66
- Microtrombicula (Microtrombicula)*
alexandrina, 18
mushwerensis, 77
oenomyia, 82
- Microtrombicula (Scapuscutala)*
aequalis, 17
fisheri, 45
intermedia, 58
mesoamericana, 74
nadchatrami, 8, 14, 78
- Microtus*
fortis, 32
longicaudus, 60
pennsylvanicus, 23, 74, 103
richardsoni, 74
- Miniopteridae*, 75
- Miniopterus schreibersii japoniae*, 75
- Mirafr a africana tropicalis*, 75
- Miyatrombicula benensonii*, 22
- Molossidae*, 10, 21, 74, 87, 100, 104, 106
- Momotidae*, 35, 41, 107
- Momotus lessonii*, 35
- Monodelphis brevicaudata*, 90
- Monticola solitarius*, 76
- Mormoopidae*, 10, 16, 20, 24, 30, 39, 48, 58, 65, 67, 70, 76, 77, 90, 91, 99, 106, 107, 108, 111
- Mormoops*
megalophylla, 10, 24, 39, 65, 67, 70, 76, 99, 106, 107, 108, 111
tumidiceps, 10, 39, 67, 76, 107
- Muntiacus muntjak*, 10, 29
- Muridae*, 11–12, 16–32, 34–37, 39–68, 71–96, 98–114, 116, 117
- Mus*, 16, 20, 74, 85
musculus, 39, 40, 57, 68, 85
spicilegus, 37
- Muscicapidae*, 68, 76
- Mustelidae*, 9, 88
- Myodes*
californicus, 10, 60
rufocanus, 10, 48, 100, 105
- Myoprocta*, 51
acouchy, 78
- Myosorvarius*, 69, 73
- Myotis*, 75
blythii, 66
grisescens, 107
leibii, 52
lucifugus, 78
macrodactylus, 107
velifer, 45, 98
vivesi, 10, 33
- Myotrombicula*
armigera, 21
oconnori, 14, 82
- Myrmecophagidae*, 104
- Myxacarus oscillatus*, 83
- Nannosciurus*
melanotis, 74–75
whiteheadi, 12, 45, 109
- Napaeozapus insignis*, 53
- Nasicola annereauxi*, 20
- Nasilio brachyrhynchus*, 10, 79
- Nasua*
dorsalis, 79
narica, 107
nasua, 79
- Natricidae*, 9, 29
- Natrix trianguligera*, 9, 29
- Neacomys tenuipes*, 102
- Necromys*
lasiurus, 10, 11, 16, 24, 25, 39, 42, 65, 69
urichi, 10, 79
- Nectomys*, 54
squamipes, 17, 84
- Neoschoengastia*
aethomyia, 17
americana solomonis, 19
atollensis, 21
baylissi, 22
bougainvillensis, 24
brennani, 25
brevipes, 25
carveri, 29
charmosyna, 30
cockingi, 32
colombiae, 32
dalmati, 35

Neoschoengastia (continued)

dasyproctae, 36
egretta, 41
electron, 41
esorrhina, 42
ewingi, 43
fullbergae, 47
gettmani, 49
guntheri, 51
heynemani, 54
hirsuta, 54–55
israelensis, 15, 59
kohlsi, 62
lacunosa, 64
longipes, 68
malayensis, 71
monticola, 76
moucheti, 77
mutabilis, 77
namrui, 12, 13, 78
nasuae, 12, 13, 79
nuñezzi, 15, 81
otomyia, 83
pauensis, 85
philippensis, 87
posekanyi, 90
rattus, 92
rebeccannae, 92
riversi, 93
samboni, 95
scelopori, 96
signator, 99
solitus, 100
strongi, 102
yemenensis, 116

Neosomia heidemani, 53

Neotoma, 60, 66, 73, 95, 99, 115
albigula, 79
cinerea, 45, 74, 98, 112
ferruginea, 10, 74
fuscipes, 97
lepidia, 17, 18, 32, 37, 44, 45, 48, 63, 64,
 72, 99, 111, 112
magister, 71
mexicana, 10, 45, 74
micropus, 76, 83, 90, 97

Neotomodon alstoni, 58

Neotomys ebriosus, 17, 46, 62, 70, 87

Neotrombicula

comata, 32
gardellai, 48
guptai, 51
owiensis, 83
saperoi, 95
scorpionis, 97
supercliaris, 103

Neotrombicula (Digenualae) inflata, 57

Neotrombicula (Neotrombicula) dicoxalae,
 15, 37–38

Neotrombididae, 1

Nephelomys
albigularis, 10, 18, 30, 32, 33, 66, 70, 75,
 77, 78, 79, 103, 111, 115
keaysi, 10, 35, 43, 57

Nesofregetta albicularis, 106
Nesokia, 56
Nesomyidae, 106
Neurotrichus gibbsii, 25
Niviventer
cremoriventer, 11, 50
fulvescens, 12, 36, 40, 44, 49, 66, 67
niviventer, 11, 41, 52, 59, 68, 73, 78, 96

Novotrombicula suriana, 103
Numenius phaeopus, 21
Numida meleagris, 85, 88, 116
Numididae, 85, 88, 116
Nyctanassa violacea, 115
Nycternastes primus, 90–91
Nycticorax nycticorax, 72
Nyctinomops
femorosacca, 10, 100
laticaudatus, 10, 21
Nyspterinastes secundus, 97

Oaxacarus geophis, 49
Oceanitidae, 106
Ochotona, 51, 82, 94, 95
princeps, 85, 94, 98
Ochotonidae, 51, 82, 85, 94, 95, 98
Octasternalia taphozousa, 105
Octodon degus, 30, 95
Octodontidae, 30, 95

Odocoileus
hemionus, 47
virginianus, 37
Odontacarus

cayolangoensis, 29
cognatus, 32
dracophilis, 40
fieldi, 44
indica, 57
kofordi, 62
kromani, 63
mahaplagensis, 71
mastigophorus, 15, 73
morlani, 76
munchiensis, 77
robbinsi, 93
shawi, 99
villosus, 114

Odontacarus (Leogonius) unisetosa, 110

Odontacarus (Odontacarus)

comosus comosus, 32
comosus novemsetus, 33
dienteslargus, 38
pinnatus, 88
pugnosus, 91
schoenesetosus, 96
sunniæ, 103
tiptoni, 107
tuberculohirsutus, 109
unicus, 110
vanderhammeni, 111
vergrandi, 113

Odontophoridae, 67

Oedura nivaria, 9, 81

Oenomys hypoxanthus, 78, 82

Oenoschoengastia cana, 28

Oligoryzomys
flavescens, 10, 27, 62
fornesi, 10, 24
Oligosoma grande, 9, 69
Onychomys torridus, 102
Onychoprion fuscatus, 9, 19, 40
Orientalis tsutsugamushi, 1
Oryctolagus cuniculus, 48, 90
Oryzomys, 27, 38, 62, 66, 91, 112
albigularis, 10, 18, 30, 32, 33, 66, 70, 75,
 77, 78, 79, 103, 111, 115
caliginosus, 10, 26, 33, 88, 108
capito, 10, 21, 44, 111
flavescens, 10, 27, 62
fornesi, 10, 24
keaysi, 10, 35, 43, 57
macconnelli, 10, 19
minutus, 10, 60, 68, 71, 91, 98, 111, 112,
 113
subflavus, 10, 24

alamancae, 10, 16, 26, 34, 41, 83
yunganus, 10, 87

Otomy

irroratus, 20
tropicalis, 17, 83
Otorhinophila
baccusi, 12, 13, 21–22
desertorum, 37
xerophila, 116
Otospermophilus beecheyi, 12, 74, 80, 82, 93
Ototylomys phyllotis, 114
Ovis aries, 37, 59

Pachydactylus

bicolor, 49
laevigatus, 83

Pantherophis obsoletus, 99

Paradoxurus
hermaphroditus, 9, 110
philippensis, 9, 110

Paraguacarus
abrelli, 16
callosus, 28
santiagoensis, 95

Paramelomys
levipes, 11, 116
lorentzii, 11, 68
platyops, 11, 72, 73
rubex, 11, 75

Parascaptor leucura, 10, 61

Paraschoengastia magnatarsala, 71

Parasacia, 3
bulbocalcar, 26
lasurus, 65
manueli, 71–72
orphana, 83

Parastrellus hesperus, 10, 101, 110

Paratrombicula enciscoensis, 42

Paruromys dominator, 40

Passer domesticus, 67

Passerellidae, 9, 21, 65

Passeridae, 67

- Passeriformes, 9, 17, 19, 21, 24, 33, 41, 42, 52, 62, 65, 67, 68, 75, 76, 80, 81, 90, 92, 93, 99, 100, 111, 115
- Paucituberculata, 25, 41, 57, 65, 87, 100
- Pecari tajacu*, 85
- Pelecanidae, 102
- Pelecaniformes, 9, 29, 39, 41, 72, 102, 115
- Pelecanus occidentalis*, 102
- Pellorneidae, 41, 52
- Pellorneum ruficeps*, 41, 52
- Peltoculus*
- bobbieannae*, 24
 - ecuadorensis*, 41
- Pentagonella ilesi*, 56
- Peramelemorphia, 32, 41, 97
- Perameles nasuta*, 32, 41
- Peramelidae, 32, 41
- Perates insessus*, 58
- Perimyotis subflavus*, 10, 45, 89, 102
- Perissodactyla, 65
- Perissopalla*
- barticonycteris*, 22
 - calculata*, 27
 - flagellisetula*, 45
 - ipeani*, 58
 - pogoi*, 90
 - rationalis*, 92
 - tanydera*, 104–105
- Perognathus*, 94
- californicus*, 11, 22, 25, 42, 48, 54, 67, 80, 93, 102
 - fallax*, 11, 115, 116
 - flavus*, 57
 - formosus*, 11, 94
 - goldmani*, 11, 20
 - intermedius*, 11, 104
 - longimembris*, 72
 - parnix*, 11, 44
 - parvus*, 36
- Peromyscus*, 27, 29, 31, 38, 44, 52, 60, 61, 67, 115
- aztecus*, 11, 16
 - boylii*, 17, 46, 82, 114
 - californicus*, 39–40, 83, 91, 97
 - crinitus*, 78, 79
 - eremicus*, 25, 58, 64, 99, 110, 116
 - gossypinus*, 19, 98
 - guatemalensis*, 21
 - leucopus*, 25, 33, 60, 76, 87, 90
 - levipes*, 59
 - maniculatus*, 10, 20, 22, 25, 26, 33–34, 39, 47, 57, 65, 81, 89, 90, 92, 97, 98
 - maniculatus artemisiae*, 10, 33–34, 98
 - maniculatus sonoriensis*, 98
 - melanotis*, 19
 - mexicanus*, 10, 27, 38, 44, 50, 52, 61, 66, 101, 103, 107
 - nudipes*, 10, 27, 38, 52, 61, 66, 101, 107
 - oaxacensis*, 11, 16
 - truei*, 45, 77, 97
- Peropteryx*, 75, 104
- kappleri*, 26, 81, 117
- Peroryctes raffrayana*, 97
- Peroryctidae, 97
- Petauridae, 98
- Petrochelidon pyrrhonota*, 62
- Phaethon rubricauda*, 19, 90
- Phaethontidae, 19, 90
- Phaethontiformes, 19, 90
- Phalangeridae, 16, 71
- Phalanger vestitus*, 16, 71
- Phalophila*
- antica*, 20
 - postica*, 90
- Phasianidae, 9, 43, 48, 73, 77, 85
- Philander opossum*, 21
- Phoebe imitabilis*, 9, 49, 75
- Phryncararus fitzsimonsi*, 45
- Phrynobatrachidae, 9, 86
- Phrynobatrachus minutus*, 9, 86
- Phrynosoma coronatum frontale*, 22
- Phrynosomatidae, 22, 64, 68, 88, 93, 96, 103
- Phyllodactylus siamensis*, 9, 27
- Phyllostomidae, 10, 17, 18, 20, 22, 26, 29, 36, 37, 43, 58, 68, 71, 73, 81, 90, 91, 92, 96, 97, 98, 100, 101, 103, 108, 113, 114
- Phyllostomus*
- discolor*, 29
 - bastatus*, 20
- Phyllotis*, 91
- boliviensis*, 11, 23
 - darwini*, 30, 88
 - osilae*, 11, 47, 58, 82, 87
 - phaeus*, 11, 47, 58, 82
 - pictus*, 11, 46
- Picidae, 25, 34
- Piciformes, 25, 34, 85
- Pilosa, 104
- Pipistrellus*
- abramus*, 63, 68, 89
 - hesperus*, 10, 101, 110
 - savii coreensis*, 10, 89
 - subflavus*, 10, 45, 89, 102
- Pitta sordida*, 111
- Pittidae, 111
- Pituophis catenifer*, 61
- Pitymys, 50
- Pizonyx vivesi*, 10, 33
- Platysaurus guttatus*, 73
- Plestiodon
- fasciatus*, 9, 51, 84
 - laticeps*, 9, 109
- Ploceidae, 41
- Ploceus manyar*, 41
- Pluvialis dominica*, 78, 82, 85
- Pogonomelomys, 83
- Pogonomys forbesi*, 11, 46
- Poliremota chilensis*, 30
- Polylopodium*
- chaetolecanium*, 30
 - confirmatum*, 33
 - kramisi*, 63
 - peruensis*, 87
 - tertium*, 106
 - tricholecanium*, 108
- Polylopodium (Kjellum) chocoensis*, 31
- Polylopodium (Polylopodium)*
- asprium*, 21
 - comptum*, 33
 - gibberum*, 49
 - musivum*, 77
- Pomatorhinus hypoleucus*, 9, 100
- Primates, 10, 22, 24, 25, 55, 70, 73, 75, 81, 104, 110, 117
- Prionodon linsang gracilis*, 88
- Procavia capensis*, 51, 69, 110
- Procambaridae, 10, 37, 51, 56, 69, 110
- Procellariidae, 90
- Procellariiformes, 9, 49, 75, 90, 106
- Procyon*, 35
- lotor*, 77
- Procyonidae, 35, 77, 79, 107
- Proechimys*, 49, 77, 108, 110
- chrysaeolus*, 32, 37, 54, 65
 - guyannensis*, 24, 29, 30, 35, 56, 60, 63, 70, 76, 83, 89, 93, 102, 112, 114
 - hendeei*, 11, 83
 - quadruplicatus*, 87
 - semispinosus*, 26, 33, 38, 43, 47, 56, 83, 102, 103
 - simonsi*, 11, 83
- Pseudacris cadaverine*, 56
- Pseudocheiridae, 23
- Pseudochirops cupreus*, 23
- Pseudocordylus subviridis*, 115
- Pseudoschoengastia*
- abdita*, 16
 - aberrans*, 16
 - aeci*, 17
 - apista*, 20
 - audyi*, 21
 - bulbifera*, 26
 - dasyti*, 36
 - disparunguis*, 39
 - extrinseca*, 44
 - farneri*, 44
 - finitima*, 44–45
 - guatemalensis*, 51
 - hoffmannae*, 55
 - hungerfordi*, 55–56
 - hypopsia*, 56
 - inevicta*, 57
 - intrinseca*, 58
 - mermeriza*, 74
 - myoprocta*, 77–78
 - occidentalis*, 82
 - oopsi*, 82
 - scitula*, 96
 - whartoni*, 115
 - zona*, 117
- Pseudoschoengastia (Perissopalla)*
- irwingi*, 59
 - tincali*, 107
- Pseustes sulphureus*, 68
- Psittacidae, 30, 46, 67, 74
- Psittaciformes, 30, 46, 67, 74, 91
- Psittrostra cantans*, 9, 90
- Ptenochirus*
- jagori*, 66
 - minor*, 54

- Pternistis squamatus*, 9, 77
Pteronotus (Chilonycteris) personatus psilotis, 20, 77, 90, 91
Pteronotus (Phyllodgia) parnelli rubiginosus, 10, 16, 30, 48, 58, 107
Pteropodidae, 22, 54, 58, 63, 66, 70, 94, 100, 105
Puffinus nativitatis, 90
Punomys lemminus, 39, 62, 87
- Quadraseta*, 1, 2
antillarum, 20
brasiliensis, 2, 4
brennani, 25
falconensis, 44
macarenae, 70
mirandae, 75
rotstieri, 93–94
tachirensis, 104
- Radfordiana nudosetosa*, 81
Rallidae, 9, 95
Rallus torquatus, 9, 95
Ramphastidae, 85
Ramphastos toco, 85
Rana
macrodon, 9, 53
piapiens, 9, 53
sphenococephala, 9, 53
Ranidae, 9, 53, 86
Raphicerus campestris, 28
Rattus, 18, 21, 23, 32, 47, 52, 55, 60, 62, 65, 71, 74, 75, 79, 83, 85, 86, 87, 101, 102, 109
altilcola, 11, 19, 37, 40, 50, 58, 64, 71, 82
argentiventer, 88, 106–107
assimilis, 11, 19, 87, 92
baluensis, 28, 88
berdmorei, 11, 86
blanfordi, 11, 85, 100, 114
bouwersi, 11, 18, 23, 24, 26, 78, 79–80, 88, 106, 112
brunneusculus, 11, 77, 94, 116
canus, 11, 29
cremoriventer, 11, 50
edwardsi, 11, 25, 30, 37, 40, 47, 50, 59, 65, 66, 86, 92, 99, 113, 116
everetti, 67, 85, 93
feliceus, 12, 31, 93, 101
flavipectus yunnanensis, 11, 42, 46, 48, 105
fuscipes, 11, 19, 87, 92
mulleri, 11, 21, 23, 42, 79, 89, 94, 100, 105, 109
niobe, 24, 26, 41, 73, 86, 89, 98, 108, 114
nitudus, 40
niviventer, 11, 41, 52, 59, 68, 73, 78, 96
norvegicus, 74, 100
panglima, 11, 27
pyctoris, 11, 18, 61, 86
rajah, 11, 26, 27, 35, 58, 83, 84, 104, 109, 112
rattooides, 11, 18, 61, 86
- rattus*, 12, 18, 22, 43, 45, 50, 52, 55, 56, 60, 62, 63, 73, 74, 77, 78–79, 82, 86, 90, 95, 96, 98, 107, 109, 114
rattus alexandrinus, 12, 50
rattus diardi, 45, 66, 77
rattus fulvescens, 12, 36, 40, 44, 49, 66, 67
rattus sladeni, 12, 36, 42, 43, 49
ruber, 12, 31, 93, 101
sabanus, 12, 18, 35, 51, 53, 64, 76, 77, 79, 88, 109, 110, 112
surifer, 12, 94, 102
tanezumi, 11, 12, 36, 42, 43, 46, 48, 49, 77, 94, 105, 116
verecundus, 110
whiteheadi, 27, 92
whiteheadi whiteheadi, 12, 20, 34, 78, 86, 109
Reithrodontomys, 31, 52
creper, 66–67
fulvescens, 25
megalotis, 48, 65, 68
mexicanus, 27, 52, 62
sumichrasti, 66
- Reptilia*, 9
Rhinibius tamandua, 104
Rhinolophidae, 25, 30, 31, 37, 44, 53, 54, 62, 63, 68, 82, 99
- Rhinolophus*
affinis, 37
arcuatus, 21, 82
clivosus, 25, 44, 62, 68
ferrumequinum, 30, 63
inops, 31, 53, 54
luctus, 99
- Rhinonicteris*
aurantia, 10, 49
aurantius, 10, 49
- Rhipidomys*, 31, 34
couesi, 46
macconnelli, 37
mastacalis, 92
- Rhoptropus afer*, 93
- Ricetidae*, 92
- Riedlinia (Riedlinia) willmanni*, 116
- Riedlinia (Trombigastria) libani*, 66
- Riopa bouwringi*, 9, 30, 66
- Rodentia*, 10–12, 16–117
- Rousettus amplexicaudatus*, 70, 94
- Rudnicula*
hexasternala, 54
leytensis, 66
templei, 105
- Saccopteryx bilineata*, 94, 109
- Saccostomus campestris*, 106
- Sasacarus*
furmani panamensis, 47
incae, 57
panamense, 84
- Sasatrombicula chejudoensis*, 30
- Sauracarella*
africana, 17
whartoni, 115
- Saxicola ferrea*, 68
- Scalopus*, 108
- Scandentia*, 18, 21, 23, 35, 41, 50, 52, 56, 62, 68, 70, 73, 82, 86, 96, 110, 111
- Scapanus latimanus*, 91
- Sceloporus*
occidentalis, 64
orcutti, 93
spinosus, 96
- Schoengastia*
bicoxalae, 22–23
blestowei, 15, 24
californica, 27
gerrhosauri, 49
guyanensis, 15, 51
haddowi, 51
kanhaensis, 61
loomisi, 68
lynchi, 70
mabuyana, 70
maldivensis, 71
nadchatrami, 78
peromysci, 87
philipi, 87
plumosa, 89
pobsa, 89–90
psorakari, 91
roselli, 93
saurella, 95–96
scincicola, 96
sciuricola, 97
sulawesiensis, 103
taylori, 105
tricoxalae, 108
vieta, 114
willmanni, 116
- Schoengastia (Schoengastia) huxsollii*, 56
- Schoengastiella (Jadiniella) hypoderma*, 56
- Schoutedenichia*
bisetosa, 23
discalis, 39
- Schoutedenichia (Brennanichia)*
dipodilli, 8, 14, 39
zanzibarica, 117
- Schoutedenichia (Nasichia)*
brachiospissi, 24
nana gordoni, 78
panai luberoensis, 84
- Schoutedenichia (Schoutedenichia)*
cordiformis, 33
gigantica, 50
tiptoni, 107
- Schoutedenichia (Trisetichia) nasilionis*, 79
- Scincidae*, 9, 17, 24, 30, 31, 35, 36, 44, 51, 61, 66, 68, 69, 70, 84, 87, 95, 96, 105, 109
- Sciuridae*, 12, 19, 23, 27, 28, 31, 33, 34, 35, 38, 41, 43, 45, 48, 51, 55, 61, 62, 63, 67–70, 72, 74, 75, 76, 80, 82, 84, 89, 93, 95–98, 102, 105, 106, 109, 110
- Sciuropterus sagitta*, 12, 95
- Sciurus*, 38, 62
granatensis, 38, 62, 67
hudsonicus richardsoni, 12, 97, 98
niger, 61

- Sclerophrys arabica*, 9, 26
Scolopacidae, 9, 21, 40, 102, 106, 115
Scorpiones, 41, 97
Scorpionidae, 41, 97
Scotinomys teguina, 27, 31, 38, 52, 62
Serratacarus
 dietzi, 38–39
 lasiurus, 65
Shunsennia
 biplymulusa, 23
 bertigi, 54
 tarsalis, 105
Sigmodon, 23, 37
 hirsutus, 110
 hispidus, 26, 29, 41, 43, 44, 60, 84
Siseca
 gigarara, 50
 subrara, 103
Sorcinereus, 59
Sorex
 fumeus, 115
 troubridgii, 25
Sorfumeus, 59
Soricidae, 10, 23–24, 25, 33, 34, 36, 39, 40,
 42–47, 49, 52–55, 57, 59, 67, 69, 71,
 73, 76, 84, 89, 95, 96, 100, 108, 115,
 116
Soriculus caudatus, 10, 69
Sortrowbridgii, 100
Speleocola
 clangula, 31
 cortezi, 33
 davisi, 36
 nolae, 81
 secunda, 97
 tadaridae, 104
 tamarina, 104
Sphaeropaeus globusmagicus, 103
Sphaerotheriida, 103
Sphenomorphus, 68
Squamata, 9, 17, 20, 21, 22, 24, 27, 29, 30,
 32, 33, 36, 40, 44, 46, 49, 51, 55–59,
 61, 64, 66, 68–71, 73, 78, 81, 83, 84,
 87, 88, 93, 95, 96, 99, 103, 105, 107,
 109, 110, 114, 115
Sterna fuscata, 9, 19, 40
Streptopelia orientalis, 90
Sturnira ludovici, 26, 100
Suidae, 72, 84
Sula dactylatra, 79
Sulidae, 79
Suliformes, 79
Suncus, 36, 67
 caeruleus, 10, 40, 54, 89
 murinus, 10, 40, 54, 76, 89
Sundamys muelleri, 11, 21, 23, 42, 79, 89,
 94, 100, 105, 109
Sundasciurus
 mindanensis, 12, 72
 tenuis, 12, 34
Susa traubi, 108
Sus scrofa, 72, 84
Sylvilagus, 103
 audubonii, 41
floridanus, 20, 44, 51, 55, 68, 73, 74, 84, 92
 nuttallii grangeri, 76
Synaptomys cooperi, 39, 82

Tadarida
 brasiliensis, 106
 brasiliensis mexicana, 74, 104
 femorasaeca, 10, 100
 laticaudata, 10, 21
Talegalla fuscirostris, 78
Talpa
 leucura, 10, 61
 muicrura, 10, 95
Talpidae, 10, 19, 23, 25, 61, 82, 91, 95, 108
Tamandua tetradactyla, 104
Tamiaciurus, 69
 douglasii, 35
 hudsonicus richardsoni, 12, 97, 98
Tamiops rodolphii, 68, 102
Taphozous
 georgianus, 69, 76
 melanopogon, 71, 105
Tatera
 brantsii, 12, 49
 indica, 56
 leucogaster, 12, 91
Tateracarus quadrisetosus, 91
Tayassuidae, 85
Tecomatlana (Beamerella) subacutascuta, 103
Tecomatlana (Hooperella) spinirostra, 12,
 13, 101
Tecomatlana (Tecomatlana) watkinsi, 114
Teiidae, 9, 88
Telespiza cantans, 9, 90
Telespyza ultima, 33, 80
Teratothrix
 bigae, 54
 leberi, 65
 squarrosa, 102
 steffani, 102
 truncata, 109
Tetradactylus seps, 17
Thallomys namaquensis grahami, 12, 17, 65,
 68, 106
Thalurania furcata, 106
Thamnomys, 26
 surdaster, 12
Thecurus crassispinis, 22
Thomasomys, 23
 cineriventer, 77, 84
 fuscatus, 11, 32, 82
 hylophilus, 24, 32, 35, 38, 69
 laniger, 60, 71, 91, 92, 96, 109, 112, 113
 lugens, 11, 60, 68, 96, 111
 vestitus, 96, 107
Thomomys
 bottae, 91, 105
 neglectus, 11, 28
Thylogale brunii, 22–23
Timaliidae, 9, 100
Tombiculoidae (Trombidiformes), 1
Tomopeas ravus, 87
Toritrombicula
gygis, 51
nihoaensis, 80–81
oceania, 82
thalassa, 106
uphami, 111
Trabacarus domrowi, 40
Trachylepis
 brauni, 9, 17, 70, 96, 105
 striata, 9, 70
Tragulidae, 110
Tragulus nigricans, 110
Transandinomys talamancae, 10, 16, 34, 41, 83
Traubacarus
 altilola, 19
 brachypus, 24
 browningi, 26
 harrisoni, 53
 intermedia, 58
 jadini, 59
 owenevansi, 83
 varmai, 112
 vercammeni, 113
Trisetica melvini, 73–74
Trochilidae, 106
Troglodytes aedon aedon, 93
Troglodytidae, 93
Trombellidae, 1
Trombewingia brasiliensis, 24
Trombicula
 acomys, 16
 aitkeni, 17
 alleei, 18
 allredi, 18
 almae, 18
 arenicola, 20–21
 arremonops, 21
 australis, 21
 batui, 22
 beltrani, 22
 bhattipadensis, 22
 biops, 23
 bisignata, 23
 boaedonia, 24
 brasiliensis, 24
 breviseta, 25
 brevitarsa, 25
 bruynoghei, 26
 burmensis, 26–27
 caccabulus, 27
 californica, 28
 camilla, 28
 canis, 15, 28
 carmenae, 29
 cavernarum, 29
 cavicola, 29
 centropodis, 29
 cervulicola, 29
 chaetosa, 30
 chara, 30
 chiriquensis, 31
 claviglia, 31
 cooli, 33
 cribanus, 33
 crossleyi, 34

- Trombicula* (*continued*)
- cuzcoensis*, 35
 - cynos*, 35
 - dasyproctae*, 36
 - dentata*, 37
 - desdentata*, 37
 - dicrura*, 38
 - discors*, 39
 - doremi*, 40
 - dunni*, 40
 - eptesici*, 42
 - filamentosa*, 44
 - fitchi*, 45
 - flagellifera*, 45
 - fragibarba*, 46
 - frittsi*, 46–47
 - fujigmo*, 47
 - fulleri*, 47
 - guapayae*, 51
 - gurneyi*, 51
 - gurneyi campestris*, 51
 - gymnodactyl*, 51
 - hakei*, 51
 - harperi*, 53
 - hominis*, 15, 55
 - boogstraali*, 55
 - byla*, 56
 - ignota*, 56
 - imperfecta*, 57
 - insolli*, 58
 - insularis*, 58
 - irritans tropica*, 59
 - jamesoni*, 59
 - jonesae*, 60
 - kajutekrii*, 60
 - kansasensis*, 61
 - kardosi*, 61
 - keenani*, 61–62
 - knighthi*, 62
 - koomori*, 62–63
 - koongi*, 63
 - lacerticola*, 64
 - lacertillae*, 64
 - landazuri*, 65
 - liomys*, 67
 - longicalcar*, 67–68
 - macrochaeta*, 70
 - macrozota*, 70–71
 - manriquei*, 71
 - merga*, 74
 - merribewi*, 74
 - mexicana*, 12, 13, 74
 - microti*, 74
 - monops*, 76
 - montanensis*, 76
 - multisetosa*, 77
 - mundia*, 77
 - myotis*, 78
 - nigeriensis*, 80
 - nivaria*, 81
 - olympia*, 82
 - oregonensis*, 82–83
 - ornata*, 83
 - palestiniensis*, 84
 - palmigera*, 84
 - panamensis*, 84
 - paragoga*, 84–85
 - parkeri*, 85
 - parvula*, 85
 - pastorae*, 15, 85
 - pecari*, 85–86
 - peruviana*, 87
 - piercei*, 88
 - plaumanni*, 89
 - plumosa*, 89
 - potosina*, 90
 - psittaci*, 91
 - punctata*, 91
 - quintangula*, 91
 - revelae*, 92
 - rohweri*, 93
 - sacccopteryx*, 94–95
 - sargentii*, 95
 - scottae*, 97
 - setosa*, 98
 - shannoni*, 15, 98
 - soucoubi*, 100
 - spathi*, 100
 - spicea*, 14, 100
 - splendens*, 101
 - sprocssi*, 101
 - sternalis*, 102
 - sylvilagi*, 103
 - texana*, 106
 - thompsoni*, 106
 - thresca*, 106
 - tibbettsi*, 107
 - tiptoni*, 107
 - trifurca*, 108
 - trisetica*, 108–109
 - truncata*, 109
 - tuhana*, 109–110
 - univari*, 110–111
 - usitata*, 111
 - veanda*, 112
 - velascoi*, 112
 - vorca*, 114
 - whartoni*, 115
 - youthensis*, 116–117
 - Trombicula (Cotrombicula) gressitti*, 50
 - Trombicula (Euschoengastoides) hoplai*, 55
 - Trombicula (Eutrombicula)*
 - belkini*, 15, 22
 - deschiensi*, 37
 - lipovskyana*, 67 - Trombicula (Leptotrombidium)*
 - fuji*, 47
 - gemiticula*, 49
 - halidasys*, 51
 - micula*, 74–75
 - panamensis hamaxiaia*, 84
 - pilalta*, 88
 - pipellae*, 88–89
 - subintermedia*, 103
 - tarsala*, 105
 - toshiokai*, 107
 - twentei*, 110
 - zeta*, 117 - Trombicula (Neotrombicula)*
 - alaskensis*, 17
 - brennani*, 25
 - browni*, 26
 - carterae*, 29
 - dinehartae*, 39
 - eusignata*, 43
 - farrelli*, 44
 - finleyi*, 45
 - goodpasteri*, 50
 - jewetti*, 60
 - lipovskyi*, 67
 - loomisi*, 68
 - pseudoautumnalis*, 91
 - southhardi*, 12, 13, 100
 - subsignata*, 103
 - tamyai*, 15, 104
 - varians*, 112
 - waynensis*, 115 - Trombicula (Sasatrombicula)*
 - keechongi*, 61
 - siamensis*, 99 - Trombicula (Trombicula)*
 - boneti*, 24
 - hypodermata*, 56
 - jessiema*, 60
 - reesi*, 92
 - rotundiscutata*, 94
 - sola*, 99 - Trombicula (Trombiculindus) kansai*, 61
 - Trombiculidae*, 1, 8, 16–117
 - Trombiculindus*
 - cuneatus*, 34
 - foliaceus*, 46
 - lukoschusi*, 69
 - squamulosus*, 101 - Trombidiformes*, 16–117
 - Trombigastria*
 - guangdongensis*, 50
 - tehminae*, 105 - Trombigastria (Ascoshochengastoides) berghei*, 22
 - Tropiduridae*, 9, 21, 30
 - Tropidurus peruvianus*, 9, 21, 30
 - Tupaia*, 18, 62
 - belangeri*, 10, 36, 42, 43, 49
 - belangeri versurae*, 10, 36, 42, 43, 49
 - glis*, 23, 41, 49, 50, 52, 56, 68, 70, 73, 82, 86, 96
 - montana*, 35
 - palawanensis*, 110
 - tana*, 21 - Tupaiidae*, 18, 21, 23, 35, 41, 50, 52, 56, 62, 68, 70, 73, 82, 86, 96, 110, 111
 - Turdidae*, 9, 17
 - Tylomys*
 - panamensis*, 117
 - watsoni*, 42, 47, 105 - Urocitellus*
 - beldingi*, 12, 31
 - columbianus*, 12, 69
 - richardsonii*, 12, 28

- Urogale everetti*, 111
Uromys
 caudimaculatus, 12, 111
 lamington, 12, 111
Urotrichus talpoides, 23, 61
Uta stansburiana, 64, 68, 103
- Vampyrum spectrum*, 114
Vanidicus
 chalepus, 30
 jojosti, 60
 tricosus, 108
Varanidae, 81
Varanus, 81
Vargatula
 bispida, 55
 pacifica, 15, 83–84
 somaliensis, 100
Vatacarus (Iguanacarus)
 intermedius, 58
 intranasalis, 58
Vercammenia hendricksoni, 53
Vergrandia galei, 48
Vespertilionidae, 10, 17, 27, 29, 33, 42, 45,
 52, 63, 66, 68, 75, 78, 87, 89, 98, 100,
 101, 102, 107, 110, 114
Viperidae, 64, 114
- Viverridae*, 9, 23, 88, 96, 110
Wagenaaria similis, 99
Walchia
 americana, 19
 enode, 42
 gouldi, 50
 lewthwaitei, 66
Walchiella
 beauforti, 22
 bishopae, 23
 hansenii, 52
 lobiensis, 67
Walchiinae, 1
Whartonia
 brevis, 25
 carpenteri, 29
 dewitti, 37
 glenni, 50
 kulumadouensis, 63
 maai, 70
 multisetosa, 77
 trinidadensis, 108
 whartoni, 115
 womersleyi, 116
Whartonia (Whartonia) angulascuta, 20
- Womersia*
 midwayensis, 75
 strandtmani, 102
- Xenochrophis trianguligerus*, 9, 29
Xenodontacarus
 folios, 46
 serratus, 98
- Zapus hudsonius*, 39
Zephroniidae, 103
Zonotrichia
 atricapilla, 9, 65
 coronata, 9, 65
Zumptrombicula
 cynictia, 35
 misonnei, 75
Zygodontomys
 brevicauda, 11, 26, 31, 44, 71, 99
 cherriei, 11, 26, 44
 lasiurus, 11, 38–39, 65, 69
 microtinus, 11, 31
Zyzomyiacarus napierensis, 78
Zyzomys argurus, 62, 78, 94, 98

SUMMARY OF REQUIREMENTS FOR SMITHSONIAN CONTRIBUTIONS SERIES

For comprehensive guidelines and specifications, visit <https://scholarlypress.si.edu>.

ABSTRACTS must not exceed 300 words.

TEXT must be prepared in a recent version of Microsoft Word; use a Times font in 12 point for regular text; be double-spaced; and have 1" margins.

REQUIRED ELEMENTS are title page, abstract, table of contents, main text, and references.

FIGURES must be numbered sequentially (1, 2, 3, etc.) in the order called out; have components lettered consistently (in size, font, and style) and described in captions; include a scale bar or scale description, if appropriate; include any legends in or on figures rather than in captions. Figures must be original and must be submitted as individual TIF or EPS files.

FIGURE FILES must meet all required specifications in the Digital Art Preparation Guide. Color images should be requested only if required.

TAXONOMIC KEYS in natural history manuscripts should use the aligned-couplet form for zoology. If cross referencing is required between key and text, do not include page references within the key, but number the keyed-out taxa, using the same numbers with their corresponding heads in the text.

SYNONYMY IN ZOOLOGY must use the short form (taxon, author, year:page), with full reference at the end of the manuscript under "References."

REFERENCES should be in alphabetical order, and in chronological order for same-author entries. Each reference should be cited at least once in main text. Complete bibliographic information must be included in all citations. Examples of the most common types of citations can be found at SISP's website under Resources/Guidelines & Forms.