

# Wissenschaftliche Ergebnisse der österreichischen biologischen Expedition nach Costa Rica.

## Die Spinnenfauna.

Von Eduard Reimoser.

Mit 14 Figuren im Text.

### Vorwort.

Als Mitglied der österreichischen biologischen Expedition (1930) nach Costa Rica hatte der Verfasser reichlich Gelegenheit, an Ort und Stelle zu beobachten und zu sammeln. Dazu kam noch nach 1930 die Bearbeitung der Sammelergebnisse der Herren Ferdinand Neumann und Josef Schmidt, welche ihren Wohnsitz in Costa Rica hatten und als wohlgeübte Sammler recht wertvolles Material lieferten.

Costa Rica gehört in bezug auf Tiergeographie der neotropischen Region an, speziell der zentralamerikanischen Provinz.

Wenn die Annahme richtig ist, daß die Lebewesen auf der Erde ihren Ursprung im Nordkontinent hatten, so konnten die Spinnen, deren älteste Reste aus der Steinkohlenformation stammen, auf einer damals bestandenen Landbrücke nach dem Südkontinent wandern. Diese Landbrücke wurde aber später vom Meere überflutet und dadurch alles Leben vernichtet. Erst in der Tertiärzeit, als sich Zentralamerika bei der Aufaltung der Anden über den Meeresspiegel erhob, konnte eine Einwanderung von Nordamerika und von Südamerika erfolgen. Nachdem im Oligozän, Eozän und Miozän die Landverbindung während größerer Zeiträume unterbrochen war, dürfte erst vom Pliozän an für die Spinnen die Zeit der ungestörten Entwicklung gekommen sein.

Nach der Entwicklung und Bewegung der Formen läßt sich die rezente Spinnenfauna von Costa Rica folgendermaßen gruppieren:

1. Kosmopoliten (Ubiquisten);
2. Neogäische Formen, die in der neotropischen und in der nearktischen Region vorkommen;
3. Sonorische Emigranten, welche aus Nordamerika eingewandert sind;
4. Südamerikanische Emigranten, welche von Süden eingewandert sind;
5. Provinzial-Endemismen, welche bisher nur aus Zentralamerika bekannt sind;
6. Lokal-Endemismen, welche bisher nur aus Costa Rica bekannt sind.

Die Zahl der in Costa Rica vorkommenden Arten nach dieser Gruppierung und Zugehörigkeit zu den verschiedenen Spinnenfamilien ist aus nachstehender Tabelle ersichtlich.

| Familie                   | Kosmopoliten | Neogäische Arten | Sonorische Emigranten | Südamerikan. Emigranten | Provinzial-Endemismen | Lokal-Endemismen | Summe |
|---------------------------|--------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------|
| <i>Ctenizidae</i> . . .   | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| <i>Dipluridae</i> . . .   | —            | —                | —                     | 1                       | 2                     | —                | 3     |
| <i>Theraphosidae</i> . .  | —            | —                | 1                     | 1                       | 2                     | 6                | 10    |
| <i>Paratropididae</i> . . | —            | —                | —                     | 1                       | —                     | —                | 1     |
| <i>Oecobiidae</i> . . .   | —            | —                | —                     | —                       | —                     | 1                | 1     |
| <i>Filistatidae</i> . . . | —            | 1                | —                     | —                       | —                     | —                | 1     |
| <i>Sicariidae</i> . . .   | —            | 1                | —                     | 2                       | 1                     | 2                | 6     |
| <i>Pholcidae</i> . . .    | —            | —                | —                     | —                       | 4                     | —                | 4     |
| <i>Mimetidae</i> . . .    | —            | —                | —                     | —                       | 3                     | 1                | 4     |
| <i>Uloboridae</i> . . .   | 1            | —                | —                     | —                       | 4                     | 1                | 6     |
| <i>Dictynidae</i> . . .   | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| <i>Micryphantidae</i> .   | —            | —                | —                     | —                       | —                     | 2                | 2     |
| <i>Deinopidae</i> . . .   | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| <i>Amaurobiidae</i> . .   | —            | —                | —                     | —                       | —                     | 1                | 1     |
| <i>Psechridae</i> . . .   | —            | —                | —                     | —                       | 2                     | —                | 2     |
| <i>Agelenidae</i> . . .   | —            | —                | —                     | —                       | —                     | 3                | 3     |
| <i>Pisauridae</i> . . .   | —            | —                | —                     | 2                       | 7                     | 1                | 10    |
| <i>Lycosidae</i> . . .    | —            | —                | —                     | 1                       | 11                    | 5                | 17    |
| <i>Oxyopidae</i> . . .    | —            | 1                | 2                     | —                       | 2                     | 5                | 10    |
| <i>Zodariidae</i> . . .   | —            | —                | —                     | —                       | —                     | 1                | 1     |
| <i>Hersiliidae</i> . . .  | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| <i>Theridiidae</i> . . .  | 4            | 2                | —                     | 6                       | 13                    | 7                | 32    |
| <i>Linyphiidae</i> . . .  | —            | —                | 1                     | —                       | 3                     | 5                | 9     |
| <i>Argiopidae</i> . . .   | 2            | 7                | 10                    | 20                      | 51                    | 13               | 103   |
| Übertrag . . .            | 7            | 12               | 14                    | 34                      | 109                   | 54               | 230   |

| Familie                       | Kosmopoliten | Neogäische Arten | Sonorische Emigranten | Südamerikau. Emigranten | Provinzial-Endemismen | Lokal-Endemismen | Summe |
|-------------------------------|--------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------|
| Übertrag . . .                | 7            | 12               | 14                    | 34                      | 109                   | 54               | 230   |
| <i>Acanthoctenidae</i> . . .  | —            | —                | —                     | 1                       | —                     | —                | 1     |
| <i>Ctenidae</i> . . . . .     | —            | —                | —                     | —                       | 8                     | 8                | 16    |
| <i>Zoropsidae</i> . . . . .   | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| <i>Sparassidae</i> . . . . .  | 1            | —                | —                     | —                       | 3                     | 3                | 7     |
| <i>Thomisidae</i> . . . . .   | —            | —                | 1                     | 2                       | 8                     | 3                | 14    |
| <i>Aphantochilidae</i> . . .  | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| <i>Selenopidae</i> . . . . .  | —            | —                | —                     | —                       | 2                     | 1                | 3     |
| <i>Gnaphosidae</i> . . . . .  | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | 2                | 3     |
| <i>Clubionidae</i> . . . . .  | —            | —                | —                     | —                       | 11                    | 9                | 20    |
| <i>Lyssomanidae</i> . . . . . | —            | —                | —                     | —                       | 3                     | —                | 3     |
| <i>Salticidae</i> . . . . .   | 2            | —                | 6                     | 2                       | 55                    | 13               | 78    |
| <i>Oonopidae</i> . . . . .    | —            | —                | —                     | 1                       | 1                     | 2                | 4     |
| <i>Hahniidae</i> . . . . .    | —            | —                | —                     | —                       | —                     | 1                | 1     |
| <i>Anyphaenidae</i> . . . . . | —            | —                | —                     | —                       | 8                     | 12               | 20    |
| <i>Senoculidae</i> . . . . .  | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| <i>Caponiidae</i> . . . . .   | —            | —                | —                     | —                       | 1                     | —                | 1     |
| Summe . . . . .               | 10           | 12               | 21                    | 40                      | 213                   | 108              | 404   |

Damit ist aber die Zahl der in Costa Rica heimischen Spinnen noch lange nicht erschöpft, denn es werden sicher auch jene Arten vorkommen, welche bisher nur für Panama und Guatemala oder Mexiko angegeben wurden. Weiters werden auch viele neue Arten zuwachsen, denn die Exploration ist niemals vollständig abgeschlossen.

Bezüglich der Lage der wichtigsten Fundorte sei folgendes bemerkt:

1. An der atlantischen Seite, Ebene, in der Provinz Limon liegen: Sipuris de Talamanca, Waldeck-Farm am Unterlaufe des Rio Pacuare, Rio Barbilla südlich von der Waldeck-Farm, Rio Parismina, ein Nebenfluß des Rio Reventazon, Hamburg-Farm (Castilla-Farm) am Unterlaufe des Rio Reventazon.

2. An der pazifischen Seite in der Provinz Guanacaste liegen: Bebe-dero am Zusammenflusse des Rio Tenorio und des Rio de las Piedras, Tilaran am Abhange der Cordillera de Guanacaste (nahe der Laguna del Areal), Quebrada Clara.

3. An der pazifischen Seite in der Provinz Puntarenas liegen: Porto Jimenez am Golfo Dulce, Golfito gegenüber Jimenez, Rio Jesus Maria, Atenas, Machuca, Salinas de Albina, Uricuajo, El Higuito, Surubres, Huacas.

4. In der Cordillera Zentral liegen: Vulkan Poás (2678 m), Vulkan Irazú (3452 m), Vulkan Turrialba (3593 m), La Palma zwischen Irazu und Barba.

5. Im zentralen Tafellande (Meseta central) in der Provinz San José liegen: San José, San Isidro, Coronado, La Caja, Desamperados, Escazu, Asseri, Pacaca, Tiribi, Santa Maria Dota, San Joaquin, Heredia, Tablazo, Sabana, Uruca, Turicaró, La Verbena, Anones, Bolca, Hatillo, Alajuela.

6. Im zentralen Tafellande in der Provinz Cartago liegen: La Carpintera, Aguas Calientes, Orosi, Cache, Juan Viñas, Tejar de Cartago.

### Ctenizidae.

*Pachylomerus* Ausserer 1871.

*P. rugosus* Karsch 1880.

Fundorte: San José, S. Maria Dota (Tristan); Poás, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

### Dipluridae.

*Fufius* Simon 1888.

*F. atramentarius* Simon 1888.

*Hapalothele a.* Simon 1892.

Fundorte: Machuca (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*Evagrus* Ausserer 1875.

*E. mexicanus* Ausserer 1875.

Fundorte: Tilaran (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*Ischnothele* Ausserer 1875.

*I. guianensis* (Walckenaer) 1837.

*Mygale g.* Walckenaer 1837. — *Pezionyx g.* Taczanowski 1875. — *Entomothele g.* Simon 1899. — *Thelechoris g.* Simon 1896.

Fundorte: El Higuito, Rio Jesus Maria (Tristan u. Biolley). Verbreitung: Brasilien, Guyana, Panama, Costa Rica, Bahamas.

### Theraphosidae.

*Crypsidromus* Ausserer 1871.

*C. morosus* (Banks) 1909.

*Metriopelma m.* Banks 1909.

Fundorte: El Higuito, Rio Jesus Maria, Uricuayo (Tristan u. Biolley). Verbreitung: Costa Rica.

*C. zebratus* (Banks) 1909.

*Metriopelma z.* Banks 1909.

Fundorte: Rio Jesus Maria (Tristan u. Biolley), S. Domingo de Mateo (Maxon). Verbreitung: Costa Rica.

*Hapalopus* Ausserer 1875.

*H. pentaloris* (Simon) 1888.

*Crypsidromus p.* Simon 1888. — *H. rufipes* Simon 1891.

Fundorte: Salina de Albina (Tristan u. Biolley), Athenas (Picado), San José de Asseri (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*Davus* Cambridge 1892.

*D. fasciatus* Cambridge 1892.

Fundorte: ? Verbreitung: Costa Rica.

*Eurypelma* C. L. Koch 1850.

*E. longipes* F. Cambridge 1897.

*Citharacanthus l.* Pocock 1901.

Fundorte: Machura (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*E. mesomelas* Cambridge 1892.

Fundorte: La Palma (Tristan), Caché (Rogers), La Carpintera (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.

*E. seemanni* F. Cambridge 1897.

*Aphonopelma s.* Pocock 1901.

Fundorte: Puerto Culebra (Seemann), Athenas (Picado), Pozo Aral de Pirris (Biolley), Hamburg-Farm, Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko, California, Texas.

*E. vagans* Ausserer 1875.

*Eu. duponti* Becker 1879.

Fundorte: Uricuajo, S. Joaquin (Biolley u. Tristan), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Colombia, Costa Rica, Yucatan, Guatemala, Mexiko.

*Sphaerobothria* Karsch 1879.

*S. hoffmanni* Karsch 1879.

Fundorte: Herran, San José (Tristan), S. Isidro bei San José (Reimoser). Diese Spinne lebt auf Weideplätzen. Man nennt sie *Araña pica caballo* (die Spinne, welche Pferde beißt). Sie schweift nachts umher, um ihre Beute zu suchen, welche der Hauptsache nach aus Mistkäfern (*Geotrupes* sp.) besteht. Weidende Pferde und Rinder geben ihr beim Vorwärtsschreiten oft unabsichtlich einen Stoß und nun beißt das gereizte Tier oberhalb der Hufe in das Bein. Dadurch

entstehen eitrig e Entzündungen, die in den meisten Fällen zu einem letalen Ausgang führen. Die Pferdespinne gräbt einen vertikalen Gang in die Erde, bis 50 cm tief. Daran schließt sich ein kurzer Stollen, wo sich die Spinne tagsüber aufhält. Der Eingang ist mit einem lockeren Gespinst verschlossen. Verbreitung: Costa Rica.

*Psalmopoeus* Pocock 1895.

*P. reduncus* (Karsch) 1880.

*Tapinauchenius* r. Karsch 1880.

Fundorte: Terrijal, San José, Pacaca, Asseri, Santa Clara (Biolley), Turrialba (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

### Paratropididae.

*Anisaspis* Simon 1891.

*A. tuberculata* Simon 1891.

*A. bacillifera* Simon 1892.

Fundorte: Hamburg-Farm (Reimoser). Wurde im Urwalde aus dem vegetabilischen Detritus gesiebt. Verbreitung: Insel St. Vincent, Costa Rica.

### Oecobiidae.

*Oecobius* Lucas 1846.

*Oe. nieborowskii* Kulczynski 1909.

Fundort: Terraba (Nieborowski). Verbreitung: Costa Rica.

### Filistatidae.

*Filistata* Latreille 1810.

*F. hibernalis* Hentz 1842.

*F. capitata* Hentz 1842. — *Teratodes depressus* C. L. Koch 1842. — *Filistata cubaecola* Lucas 1857. — *F. distincta* Blackwall 1867. — *F. depressa* Blackwall 1868. — *F. bicolor* Taczanowski 1873. — *F. tractans* Cambridge 1899.

Fundorte: San José, Tiribi (Tristan), Hamburg-Farm, S. Isidro (Reimoser). Verbreitung: Argentina bis U. S. A.

### Sicariidae.

*Sicarius* Walckenaer 1847.

*S. rugosus* (F. Cambridge) 1899.

*Sicarioides* r. F. Cambridge 1899.

Fundorte: Bebedero, Poás, Irazú (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.

*Loxosceles* Lowe 1831.

*L. rufescens* (Dufour) 1820.

*Scytodes* r. Dufour 1820. — *Loxocales citigrada* Lowe 1831. — *Scytodes erythrocephala* C. L. Koch 1839. — *S. pallida* Blackwall 1865. — *Spermophora comorensis* Butler 1879.

Fundorte: Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Kosmopolit.

***Scytodes* Latreille 1804.**

*S. championi* F. Cambridge 1899.

Fundorte: El Higuito (Biolley u. Tristan), Waldeck-Farm (Reimoser), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*S. fusca* Walckenaer 1837.

*S. guianensis* Taczanowski 1875.

Fundort: Huacaste (Tristan). Verbreitung: Guyana, Venezuela, Westindien, Bermudas, Panama, Costa Rica, Mexiko, Florida.

*S. intricata* Banks 1909.

Fundorte: Tejas de Cartago, Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), Surubres (Biolley), Tiribi, San José, Turricares, La Palma (Tristan), Guayabe (Alfaro), Cartago (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*S. longipes* Lucas 1845.

*S. marmorata* Taczanowski 1875. — *S. taczanowskii* Keyserling 1891.

Fundorte: Bebedero, Tilaran, San José, La Carpintera, Hamburg-Farm (Reimoser), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Süd-Amerika, Westindien, Mexiko.

**Pholcidae.*****Physocyclus* Simon 1893.**

*Ph. dugesi* Simon 1893.

Fundorte: San José, S. Maria Dota, Tejar de Cartago (Tristan), Jimenez, Irazú, La Caja, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*Ph. rotundus* Cambridge 1896.

Fundort: San Isidro bei San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

***Modismus* Simon 1893.**

*M. inornatus* Cambridge 1895.

*M. propinquus* Cambridge 1895.

Fundort: La Palma (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

***Metagonia* Simon 1893**

*M. caudata* Cambridge 1895.

Fundort: Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

**Mimetidae.*****Mimetus* Hentz 1832.**

*M. rapax* Cambridge 1899.

Fundorte: Turrialba, Escazu (Picado). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*M. trituberculatus* Cambridge 1899.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*M. bifurcatus* nov. spec.

♀ Der Cephalothorax ist 1,5 mm lang und 0,8 mm breit, ockergelb mit brauner Zeichnung: keilförmige Mittelbinde, welche von den HMA bis zum Basaldrittel reicht und jederseits eine spitze Auszackung zeigt; weiters jederseits eine Randbinde. Sternum, Taster und Beine sind bleichgelb, die Fem. braun gefleckt. Das Abdomen ist 1,6 mm lang, 1,8 mm hoch und 1,5 mm breit. Es wird gegen das Ende zu breiter und besitzt hier jederseits einen Höcker, welcher am Ende zweispitzig ist. Die Färbung ist weißlich mit braunen Flecken. Zwischen den Höckern verläuft eine braune Querbinde. An der querovalen Epigyne fällt besonders die halbkreisförmige durchscheinende Endplatte auf, welche etwas vorspringt.

Fundort: Salvadora-Farm am Rio Parismina (Nevermann); 1 ♀.

Die neue Art unterscheidet sich von den bisher bekannten Formen hauptsächlich durch die eigentümlichen Abdominalhöcker und durch die Gestalt der Epigyne.

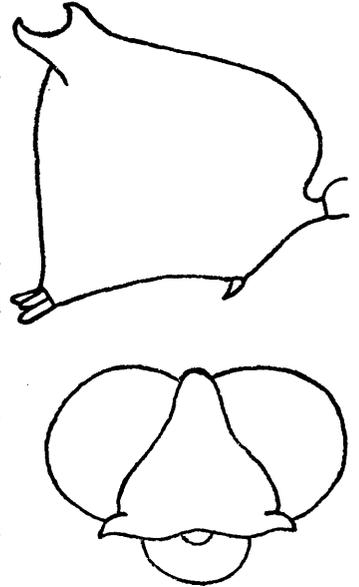


Fig. 1. *Mimetus bifurcatus*. A Abdomen von der Seite. B Epigyne.

*Gelanor* Thorell 1870.*G. mixtus* Cambridge 1899.

*G. medius* Cambridge 1899. — *Galena m.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Waldeck-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Guatemala.

## Uloboridae.

*Uloborus* Latreille 1806.*U. americanus* Walckenaer 1841.

*Phillyra mammeata* Hentz 1850. — *P. riparia* Hentz 1850. — *Uloborus villosus* Keyserling 1881. — *U. plumipes* Emerton 1888, 1902. — *U. plumipes* McCook 1895. — *U. a.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Orosi (Picado), Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Guatemala, Mexiko, Westindien.

*U. geniculatus* (Olivier) 1791.

*Aranea g.* Olivier 1791. — *Uloborus zosis* Walckenaer 1842. — *U. latreillei* Thorell 1858. — *Orithya williamsi* Blackwall 1858. — *Uloborus domesticus*

Doleschal 1859. — *U. borbonicus* Vinson 1863. — *Zosis caraiba* Taczanowski 1872. — *Uloborus zosis* L. Koch 1872. — *U. g.* McCook 1895, F. Cambridge 1902.

Fundort: La Verbena (Tristan). Verbreitung: Kosmopolit.

*U. signatus* Cambridge 1898.

*U. s. F.* Cambridge 1902.

Fundort: La Verbena (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*U. spernax* Cambridge 1898.

*U. s. F.* Cambridge 1902.

Fundort: Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Miagrammopes* Cambridge 1869.

*M. alboguttatus* F. Cambridge 1902.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*M. nevermanni* nov. spec.

♀ Der Cephalothorax ist 1,6 mm lang und 1,4 mm breit, graubraun, der Kopfteil heller. Die Vorderaugen sind nicht ausgebildet. Das

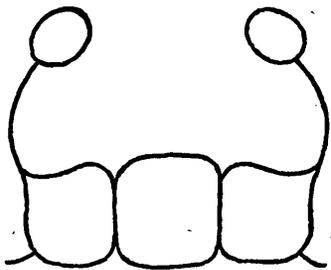


Fig. 2. *Miagrammopes nevermanni*. Epigyne.

Sternum ist ockergelb. Taster und Beine sind bleichgelb; die Patella des 4. Beinpaares, das Ende der Tibien und Metatarsen des 4. Beinpaares sowie die Dorsal-seite vom Femur des 1. Beinpaares sind braun. Vom 4. Beinpaare messen Tibia 2,5 mm, Metatarsus 1,5 mm, Tarsus 0,4 mm. Das Abdomen ist 4,3 mm lang und 1,2 mm breit, dorsal weiß, braun gesäumt und mit einer schmalen braunen Mittelbinde in der Basalhälfte. Der

Bauch ist weiß. Die Epigyne zeigt ein helles zungenförmiges Mittelstück zwischen zwei schwarzen Grübchen.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser); 1 ♀. Von den im Gebiete vorkommenden Arten *M. alboguttatus*, *albicinctus* und *bambusicola* durch die Zeichnung des Abdomens und durch die Gestalt der Epigyne unterschieden.

## Dictynidae.

*Dictyna* Sundevall 1833.

*D. parietalis* Cambridge 1896.

*D. p. F.* Cambridge 1902, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: La Caja bei San José (Schmidt), Coronado (Nevermann), La Carpintera, San José, Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko, Portorico, Galapagos I.

**Micryphantidae.*****Spiropalpus* Emerton 1882.*****S. crosbyi* Fage 1938.**Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Wurde im Neste von *Ecton praedator* gefunden. Verbreitung: Costa Rica.***Tmeticus* Menge 1866.*****T. auritus* Fage 1938.**Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Wurde im Neste von *Ecton hamatum* gefunden. Verbreitung: Costa Rica.**Deinopidae.*****Deinopsis* Mac Leay 1839.*****D. longipes* F. Cambridge 1902.**

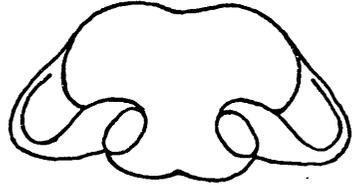
Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

**Amaurobiidae.*****Auximus* Simon 1892.*****A. roberti* nov. spec.**

♀ Der Cephalothorax ist 2,5 mm lang und 1,9 mm breit, dunkel braunrot. Die VSA sind dreimal so groß als die VMA. Sternum, Taster und Beine sind hell braungelb. Das Abdomen ist 4,2 mm lang und 2,8 mm breit, dorsal graugelb. In der Basalhälfte verläuft eine schwarze Mittelbinde, jederseits mit einer Auszackung. In der Endhälfte befindet sich eine Mittelreihe von schwarzen Winkelbinden. Der übrige Raum ist ausgefüllt mit größeren und kleineren schwarzen Flecken, welche bei jungen Tieren dichter stehen. Der Bauch ist gelblichweiß. Das Cribellum ist nicht geteilt. Das Mittelstück der Epigyne ist lappenförmig, an jeder Außenseite mit einem Grübchen.

Fundort: Finca Robert am Irazú, 2800 m (Reimoser). 1 erwachsenes und 8 junge ♀ unter Steinen gefunden.

Man kennt aus dem neotropischen Reiche nur 2 Arten von Venezuela und 5 Arten von Ecuador. Von diesen unterscheidet sich die neue Art hauptsächlich durch die Gestalt der Epigyne.

Fig. 5. *Auximus roberti*. Epigyne.**Psechridae.*****Metafecenia* F. Cambridge 1902.*****M. albolineata* F. Cambridge 1902.**

Fundort: Tiribi (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*M. radiata* Kulczynski 1909.

Fundorte: Sipuris de Talamanca (Blessing), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

## Agelenidae.

*Agelena* Walckenaer 1805.*A. costata* (F. Cambridge) 1902.

*Agelenopsis c.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Tejar de Cartago, Santa Maria Dota (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*A. penetralis* (F. Cambridge) 1902.

*Agelenopsis p.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: La Palma (Tristan), Poás, Turrialba, Tiribi, Tejar de Cartago (Biolley u. Tristan), La Verbena, San José (Picado), Irazú (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.

*Ishania* Chamberlin 1925.*I. tentativa* Chamberlin 1925.

Fundorte: ? Verbreitung: Costa Rica.

## Pisauridae.

*Ancyclometes* Bertkau 1880.*A. bogotensis* (Keyserling) 1876.

*Ctenus b.* Keyserling 1876. — *Lycotenus b.* F. Cambridge 1897. — *L. colombianus* F. Cambridge 1897. — *L. b.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Esparta, Surubres (Biolley), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Brasilien, Bolivia, Colombia, Panama, Costa Rica.

*Enna* Cambridge 1897.*E. velox* Cambridge 1897.

*E. v.* F. Cambridge 1901.

Fundort: Pacaca (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Hesydrus* Simon 1898.*H. habilis* (Cambridge) 1896.

*Triclaria h.* Cambridge 1896. — *Trechalea h.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: ? Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*Thaumasia* Perty 1833.*Th. uncata* F. Cambridge 1901.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Th. velox* Simon 1898.

*Th. v.* F. Cambridge 1901, 1903.

Fundort: Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Brasilien, Costa Rica, Guatemala.

*Tinus* F. Cambridge 1901.

*T. nigrinus* F. Cambridge 1901.

*Thaumasia* n. Banks 1909.

Fundorte: La Verbena (Tristan), Hubesan (Biolley), La Caja bei San José (Schmidt), Hamburg-Farm, Bebedero (Reimoser).  
Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*Syntrechalea* F. Cambridge 1902.

*S. porschi* nov. spec.

♂ Der Cephalothorax ist 2,5 mm lang und 2,7 mm breit, gelbrot wie die Cheliceren. Sternum und Beine sind bleichgelb. Bestachelung der Beine: Tibien des 1. und 2. Beinpaares ventral 10 Paare, dorsal 1. 1; Metatarsen des 1. und 2. Beinpaares ventral 9 Paare; Femoren dorsal 1. 1. 1 und ein gekrümmter Endstachel, lateral 1. 1; Patellen dorsal ein Endstachel; Tibien des 3. und 4. Beinpaares dorsal 1. 1, lateral 1. 1; Metatarsen des 3. und 4. Beinpaares dorsal ein gekrümmter Endstachel, lateral 1. 1, ventral 1. 1. Das Abdomen ist 3,5 mm lang und 2,3 mm breit, graugelb, in der Basalhälfte schwarz gestrichelt, in der Endhälfte mit dicht stehenden schwarzen Querlinien. Der Bauch ist bleichgelb. Die Tastertibia zeigt am Ende 2 Fortsätze; der eine ist am Ende breit und stumpf eingekerbt, der andere ist spitz.

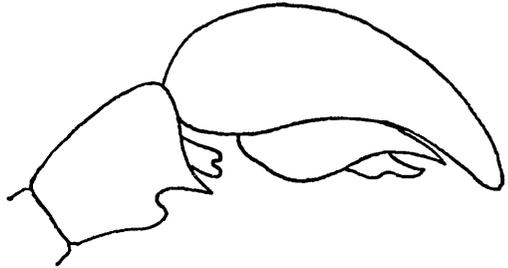


Fig. 4. *Syntrechalea porschi*. Taster des ♂.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). 1 ♂. Bisher ist nur *S. tenuis* F. Cambridge (9) aus Panama bekannt.

*Trechalea* Thorell 1870.

*T. connexa* (Cambridge) 1898.

*Triclaria* c. Cambridge 1898. — *Trechalea* c. F. Cambridge 1902, 1903.

Fundorte: Santa Maria Dota, Turricarres, Tirirbi, Pacaca, Uricuayo, Rio Jesus Maria, El Higuito (Biolley u. Tristan), Surubres (Biolley), San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*T. extensa* (Cambridge) 1898.

*Triclaria* e. Cambridge 1898. — *Trechalea* e. F. Cambridge 1902.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*T. habilis* (Cambridge) 1898.

*Triclaria* h. Cambridge 1898. — *Trechalea* h. F. Cambridge 1902.

Fundort: Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

## Lycosidae.

**Arctosa** C. L. Koch 1848.

*A. minuta* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Tiribi, San José, Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), Jimenez (Reimoser), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*A. trifida* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

**Hogna** Simon 1885.

*H. brunnea* (F. Cambridge) 1902.

*Lycosa b.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*H. morosina* (Banks) 1909.

*Lycosa m.* Banks 1909.

Fundort: Turrialba (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*H. signiventris* (Banks) 1909.

*Lycosa s.* Banks 1909.

Fundort: San Joaquin (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*H. subfusca* (F. Cambridge) 1902.

*Lycosa s.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Huacas (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

**Sosippus** Simon 1888.

*S. agalenoides* Banks 1909.

Fundort: Puntarenas (Biolley). Verbreitung: Costa Rica.

*S. mexicanus* Simon 1888.

Fundort: El Higueto (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

**Turentula** Sundevall 1833.

*T. biolleyi* (Banks) 1909.

*Lycosa b.* Banks 1909.

Fundort: Tablazo (Biolley). Verbreitung: Costa Rica.

*T. brevitarsis* (F. Cambridge) 1902.

*Lycosa br.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: San José, Santa Maria Dota (Tristan), Guanacaste (Calvert). Verbreitung: Zentralamerika.

*T. longitarsis* (F. Cambridge) 1902.

*Lycosa l.* F. Cambridge 1902. — *L. l.* Petrunkevitch 1925.

Fundorte: San José, San Joaquin, Heredia (Tristan), Atenas (Picado), Guanacaste (Lancaster), San Isidro, Babedero (Reimoser), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Zentralamerika.

**Schizocosa** Chamberlin 1908.*Sch. tristani* (Banks) 1909.*Lycosa t.* Banks 1909. — *Pardosa albopilosa* Petrunkevitch 1925. — *Schizogyna t.* Banks 1929.

Fundorte: Turrialba (Picado). Verbreitung: Venezuela, Panama, Costa Rica, Guatemala.

**Trochosa** C. L. Koch 1846.*T. insignis* Cambridge 1898.*Lycosa i.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Heredia, Puntarenas (Biolley), San José (Tristan u. Biolley). Verbreitung: Costa Rica.

**Pirata** Sundevall 1833.*P. felix* Cambridge 1898.*P. f.* F. Cambridge 1902.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

**Lycosa** Latreille 1804 (Sundevall 1833).*L. falcifera* (F. Cambridge) 1902.*Pardosa f.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Tejar de Cartago, San Isidro, Santa Maria Dota, Turrialba (Picado), La Palma (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*L. prolifica* (F. Cambridge) 1902.*Pardosa p.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: San José, Tablaza (Tristan), La Bolca (Picado), Cartago (Biolley), San Isidro, Irazu, Poás, La Carpintera (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*L. uncatula* (F. Cambridge) 1902.*Pardosa u.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: La Palma, Tablazo (Tristan), Desamperados (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko, Texas.

**Oxyopidae.****Oxyopes** Latreille 1804.*O. calcarifer* F. Cambridge 1902.

Fundorte: ?. Verbreitung: Costa Rica.

*O. lingulifer* F. Cambridge 1902.

Fundorte: ?. Verbreitung: Costa Rica.

*O. salticus* Hentz 1845.*O. astutus* Hentz 1845. — *Sphasus luteus* Blackwall 1862. — *Oxyopes varians* Taczanowski 1875. — *O. gracilis* Keyserling 1877, F. Cambridge 1902, Tullgren 1905.*O. luteus* Keyserling 1891.

Fundorte: Jimenez, Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Mexiko, Westindien, U. S. A.

*Oxyopeidon* Cambridge 1894.*O. molestum* Cambridge 1894.*O. m.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Juan Viñas (Calvert). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko, Arizona.

*O. putum* Cambridge 1894.*O. p.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Anones (Tristan), La Caja (Schmidt), San José (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Peucetia* Thorell 1870.*P. bibranchiata* F. Cambridge 1902.*P. thalassina* Keyserling 1877.

Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*P. quadrilineata* Simon 1891.

Fundorte: ?. Verbreitung: Costa Rica.

*P. viridans* (Hentz) 1845.*Oxyopes v.* Hentz 1845. — *Peucetia aurora* McCook 1885, 1895. — *Oxyopes v.* Emerton 1902. — *O. v.* Petrunkevitch 1929.

Fundorte: San José, Puntarenas, Rio Jesus Maria (Biolley), Uricuajo, El Higueto (Biolley u. Tristan), Desemperados, Bebedero, Tilaran (Reimoser), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Westindien, Mexiko, U. S. A.

*Hamataliva* Keyserling 1887.*H. schmidti* nov. spec.

♀ Der Cephalothorax ist 3,1 mm lang und 2,8 mm breit, rotbraun; an den Seiten und in der Endhälfte sowie am Clypeus ist er mit

weißen Schuppenhaaren besetzt. Solche

finden sich auch an den Beinen und am

Abdomen. Das Sternum ist rotgelb, mit

anliegenden weißen Seidenhaaren bedeckt.

Die reich bestachelten Beine sind rotgelb.

Die Metatarsen des 1. und 2. Beinpaars

besitzen distal einen Kreis von 5 Stacheln.

Das Abdomen ist 4,7 mm lang und 3 mm

breit, hell braungelb, mit schwarzer Mit-

telbinde in der Basalhälfte, welche jeder-

seits eine große und eine kleine Auszackung zeigt. In der Endhälfte be-

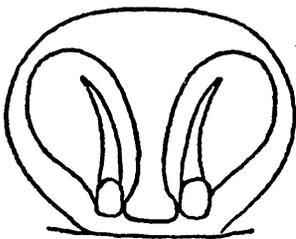
findet sich eine Mittelreihe von schwarzen Querbinden. Die Seiten sind

schwarz gefleckt. Der Bauch ist schwarzbraun. An der Epigyne be-

merkt man zwei schwarze Grübchen, getrennt durch ein schmales zun-

genförmiges Mittelstück. In jedem Grübchen verläuft ein Längskiel.

Fundort: La Caja bei San José (Schmidt). 2 ♀.

Fig. 5. *Hamataliva schmidti*.  
Epigyne.

Die Gattung ist in Zentralamerika bisher nur durch zwei Arten vertreten: *H. grisea* Keyserling und *H. facilis* (Cambridge). Durch die Gestalt der Epigyne ist die neue Art bestens charakterisiert.

*H. tristani* nov. spec.

♀ Der Cephalothorax ist 3 mm lang und 2,7 mm breit, rotgelb, an den Seiten und am Clypeus weiß behaart. Die Cheliceren sind rotgelb, mit weißer Behaarung. Sternum und Beine sind rotgelb, letztere weiß behaart, Bestachelung der Beine: Tibien des 1. und 2. Beinpaares ventral mit 2 Paar langen und einem Paar kurzer Stacheln (Endstacheln), dorsal 1. 1, lateral 1, Metatarsen des 1. und 2. Beinpaares ventral 2 Paare, lateral 1 und ein Endkreis von 5 Stacheln; Patellen des 1. und 2. Beinpaares dorsal basal ein kurzer und apikal ein langer Stachel, lateral jederseits ein Stachel; Femoren des 1. und 2. Beinpaares dorsal 1. 1, lateral 1. 1. Das Abdomen ist 4,9 mm lang und 3,4 mm breit, graugelb, weiß behaart. In der Basalhälfte befindet sich eine dunkle Mittelbinde, jederseits mit einer Auszackung. In der Endhälfte verläuft eine Mittelreihe dunkler Querstriche. Das Bauchfeld ist schwarz. Die Platte der Epigyne ist queroval, mit zwei länglichen Grübchen, welche im Basalteile dunkel gefärbt sind. Fundort: La Caja bei San José (Schmidt). 2 ♀.

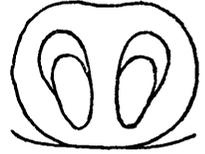


Fig. 6. *Hamataliva tristani*. Epigyne.

Von den anderen Arten leicht durch die Gestalt der Epigyne zu unterscheiden.

Zodariidae.

*Storena* Walckenaer 1805.

*St. cufodontii* nov. spec.

♂ Der Cephalothorax ist 3,1 mm lang und 2 mm breit, braunrot. Die Vorderaugen sind gleich. Cheliceren und Sternum sind gleichfalls braunrot. Beine und Taster sind bleichgelb. Bestachelung der Beine: Tibien des 1. und 2. Beinpaares ventral ein Paar Endstacheln; Metatarsen des 1. und 2. Beinpaares ventral ein Basalstachel; Tibien des 3. und 4. Beinpaares ventral 1. 1. 1, dorsal 1. 1, lateral 1. 1; Metatarsen des 3. und 4. Beinpaares ventral 1. 1. 1, dorsal 1, lateral 1 und ein Endkreis von 5 Stacheln; alle Patellen dorsal 1. 1. 1. Das Abdomen ist 3,4 mm lang und 2 mm breit, schwarz. In der Basalhälfte 2 Paar runder weißer Flecken, in der Endhälfte ein ovaler weißer Querfleck. Der Bauch ist rot-

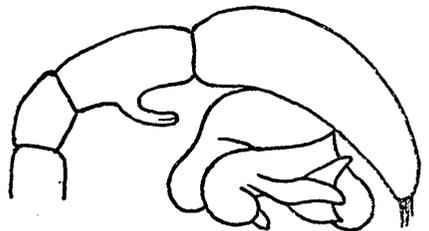


Fig. 7. *Storena cufodontii*. Taster des ♂.

braun, mit 2 Längsreihen weißer Flecken und vor den Spinnwarzen 2 große weiße Längsflecken. Am Epigaster befinden sich 2 kleine gelbe Flecken. Die Tastertibia besitzt einen in der Mitte entspringenden Fortsatz, der nach vorne gekrümmt und am Ende gespalten ist. Am Ende des Cymbium stehen 3 Stacheln.

Fundort: La Palma (Nevermann). 1 ♂.

Gestalt des Tasters und Färbung bilden die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale gegenüber den 4 bekannten Arten aus Zentralamerika (St. lauta [Cambridge], tinga F. Cambridge, pollii Hasselt und haselti Simon).

### Hersiliidae.

*Tama* Simon 1882.

*T. mexicana* (Cambridge) 1892.

*Hersilia m.* Cambridge 1892. — *Tama m.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: La Verbena, Surubres (Biolley), San José (Tristan), Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

### Theridiidae.

*Trithena* Simon 1867.

*T. tricuspida* (Blackwall) 1865.

*Plectana t.* Blackwall 1865. — *Tricantha tricornis* Simon 1864. — *T. innuncans* Simon 1867. — *Phoroncidia t.* Keyserling 1886. — *Trithena t.* Simon 1895.

Fundort: Tablazo (Tristan). Verbreitung: Brasilien, Costa Rica.

*Asagena* Sundevall 1833.

*A. alticeps* Keyserling 1886.

*Lithyphantes laetus* Cambridge 1896. — *Asagena a.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: ? (Sarg). Verbreitung: Colombia, Costa Rica.

*Lithyphantes* Thorell 1870.

*L. hermosus* Banks 1909.

Fundorte: Puntarena (Biolley). Verbreitung: Costa Rica.

*L. lugubris* F. Cambridge 1902.

Fundort: Caché (Calvert). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

*Steatoda* Sundevall 1833.

*St. americana* (F. Cambridge) 1902.

*Stearodea a.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Anonos (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Teutana* Simon 1881.

*T. grossa* (C. L. Koch) 1838).

*Theridion g.* C. L. Koch 1838. — *Th. pulchellum* Lucas 1839. — *Th. fulvolunulatum* Lucas 1846. — *Th. versutum* Blackwall 1846. — *Th. hamatum* Westring 1851. — *Eucharia zonata* Ohlert 1867. — *Theridium nicolucci* Canestrini 1868. — *Steatoda versuta* Thorell 1870. — *St. fulvolunulata* Simon 1875. — *St. pulchella* Thorell 1875. — *Theridion nitidum* Holmberg 1875. —

*Th. domesticum* Holmberg 1875. — *Steatoda pusulosa* Keyserling 1877. — *Lithyphantes g. Pavesi* 1878. — *Teutana nitida* Keyserling 1884. — *T. zonata* Cambridge 1879. — *T. g.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Cartago (Picado), Turrialba (Tristan), Tilaran (Reimoser). Verbreitung: Kosmopolit.

***Dipoena* Thorell 1870.**

*D. micratula* (Banks) 1909.

Fundort: Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*D. proba* Cambridge 1899.

*D. p.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Fortuna, Chiral Paraiso (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

***Latrodectus* Walckenaer 1805.**

*L. mactans* (Fabricius) 1775.

*Aranea m.* Fabricius 1775. — *Latrodectus formidabilis* Walckenaer 1841. — *L. perfidus* Walckenaer 1841. — *L. cariolus* Walckenaer 1841. — *L. intersector* Walckenaer 1841. — *Tetragnatha zorilla* Walckenaer 1842. — *Latrodectus m.* C. L. Koch 1841. — *L. dotatus* C. L. Koch 1841. — *L. formidabilis* Nicolet 1849. — *L. variegatus* Nicolet 1849. — *L. thoracicus* Nicolet 1849. — *Theridium verecundum* Hentz 1850. — *Th. lineatum* Hentz 1850. — *Latrodectus malmignathus* var. *tropica* Hasselt 1860. — *L. apicalis* Butler 1877. — *Theridion carolinum* Butler 1877. — *Th. liniamentum* McCook 1879. — *Latrodectus m.* Keyserling 1884. — *L. thoracicus* Keyserling 1884. — *L. m.* McCook 1889. — *L. insularis* Dahl 1902. — *L. m.* F. Cambridge 1902. — *L. m.* Emerton 1902, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: ? (Rogers), San José (Reimoser). Verbreitung: Von Patagonien bis zu den U. S. A.

***Argyrodes* Simon 1864.**

*A. americanus* (Taczanowski) 1875.

*Ero a.* Taczanowski 1875. — *Argyrodes a.* Keyserling 1884. — *A. argenteola* Cambridge 1894. — *A. aurea* Cambridge 1896. — *A. a.* F. Cambridge 1902, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: Tejar de Cartago (Biolley u. Tristan), La Verbena, Anonos, Orosi (Picardo), Waldeck-Farm (Reimoser). Wurde im Netze von *Nephila plumipes* gefunden. Verbreitung: Amazonas, Guyana, Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*A. maculosa* Cambridge 1898.

*A. m.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Santa Maria Dota (Tristan), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

***Ariamnes* Thorell 1870.**

*A. gracillimus* Cambridge 1894.

*A. g.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Waldeck-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Rhomphaea* L. Koch 1872.

*Rh. projicens* Cambridge 1896.

*Rh. p.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Hamburg-Farm (Reimoser), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Spintharus* Hentz 1850.

*S. flavidus* Hentz 1850.

*S. elongatus* Keyserling 1884. — *S. lineatus* Cambridge 1896. — *S. affinis* Cambridge 1896. — *S. f.* F. Cambridge 1902, Emerton 1902, Petrunkevitch 1930.

Fundort: Irazu (Reimoser). Verbreitung: Peru, St. Vincent, Zentralamerika, Mexiko, U. S. A.

*Euryopsis* Menge 1868.

*E. liniatipes* Cambridge 1894.

*E. l.* F. Cambridge 1902.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*Theridium* Walckenaer 1825.

*Th. biolleyi* Banks 1909.

Fundort: Tablazo (Biolley). Verbreitung: Costa Rica.

*Th. cambridgei* Petrunkevitch 1911.

*Achaea vittata* Cambridge 1894. — *Thwaitesia vittata* Cambridge 1896. — *Th. lepida* Cambridge 1896. — *Theridium vittatum* F. Cambridge 1902.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*Th. florens* Cambridge 1896.

*Steatoda f.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Tejar de Cartago (Biolley u. Tristan), Fortune, Cartago, San José (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Th. fordulum* Banks 1909.

Fundorte: Chiral Paraiso (Tristan u. Biolley), La Caja (Schmidt).

*Th. fordum* Keyserling 1884.

*Steatoda f.* F. Cambridge 1902. — *Theridium f.* Petrunkevitch 1930.

Fundorte: Santa Maria Dota, Tejar de Cartago, Tiribi, La Verbena, Anonos, Fortuna, La Bolca, Puntarenas, San Joaquin, Uricajo, San José (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Brasilien, Venezuela, Zentralamerika, Portoriko, Texas.

*Th. mixtum* Cambridge 1896.

*Steatoda m.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Turrialba, Orosi (Picado), San Joaquin (Tristan), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko, Galapagos.

*Th. oblivium* Cambridge 1896.*Steatoda o.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Tejar de Cartago (Biolley u. Tristan), La Palma, La Verbena (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*Th. picadoi* Banks 1909.

Fundort: Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*Th. rostratum* Cambridge 1896.*Steatoda r.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Tejar de Cartago (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*Th. rotundatum* Petrunkevitch 1911.*Th. rotundum* Cambridge 1898. — *Steatoda compressa* F. Cambridge 1902.

Fundort: Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Th. rufipes* Lucas 1846.*Th. borbonicum* Vinson 1864. — *Th. luteipes* Cambridge 1870. — *Th. albo-notatum* Taczanowski 1875. — *Th. bajulans* L. Koch 1875. — *Th. flavo-aurantiacum* Simon 1880. — *Th. longipes* Hasselt 1882. — *Th. albonotatum* Keyserling 1884. — *Steatoda r.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Santa Maria Dota, San José (Tristan). Verbreitung: Kosmopolit.

*Th. studiosum* Hentz 1850.*Th. fasciatum* Holmberg 1876. — *Th. sordidum* Holmberg 1876. — *Anelosi-mus st.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Tejar de Cartago, Chiral (Biolley u. Tristan), Agua Calientes (Picado), Anonos, Tablazo, Escazu (Tristan). Verbreitung: Brasilien, Peru, Colombia, Venezuela, Antillen, Costa Rica, Guatemala, Mexiko, U. S. A.

*Th. taeniatum* Keyserling 1884.*Steatoda t.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Tablazo, Escazu (Tristan), Golfito (Reimoser), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Venezuela, Panama, Costa Rica, Mexiko.

*Th. tepidariorum* C. L. Koch 1841.*Th. lunatum* Sundevall 1831. — *Th. vulgare* Hentz 1850. — *Th. t.* Keyserling 1884, Emerton 1902. — *Steatoda t.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Turrialba, Hamburg-Farm (Nevermann), La Caja (Schmidt), San Isidro bei San José (Reimoser). Verbreitung: Kosmopolit.

*Th. thorelli* (Cambridge) 1894.*Phyllonethis th.* Cambridge 1894. — *Theridium adjacens* Cambridge 1896. — *Th. th.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Anaya (Picado), Poás (Tristan), La Caja (Schmidt), Irazú, San Isidro (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Th. vivum* Cambridge 1899.*Steatoda r.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: ? (Sarg). Verbreitung: Costa Rica.

*Theridula* Emerton 1882.*Th. opulenta* (Walckenaer) 1841.

*Theridion o.* Walckenaer 1841. — *Th. sphaerulum* Hentz 1850. — *Th. gonagaster* Simon 1873. — *Chryso cordiformis* Butler 1882. — *Ch. niveopictus* Butler 1882. — *Theridium sphaerula* Keyserling 1886. — *Th. triangularis* Keyserling 1886. — *Th. quinqueguttata* Keyserling 1886. — *Th. quadri-punctata* Keyserling 1886. — *Th. ventillans* Keyserling 1884. — *Th. tricornis* Cambridge 1896. — *Mnesopneustes nigrovittatus* Cambridge 1894. — *Theridion facetum* Cambridge 1894.

Fundorte: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Kosmopolit.

## Linyphiidae.

*Linyphia* Latreille 1804.*L. bifasciata* (F. Cambridge) 1902.*Neriere b.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: ? (Rogers). Verbreitung: Costa Rica.

*L. bisignata* (Banks) 1909.*Neriere b.* Banks 1909.

Fundorte: Aguas Calientes (Tristan), San José (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*L. communis* Hentz 1850.*L. c.* Keyserling 1886, Emerton 1902. — *Frontinella c.* F. Cambridge 1902.

Fundort: La Palma (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko, U. S. A., Kanada.

*L. emarginata* (F. Cambridge) 1902.*Neriere e.* F. Cambridge 1902.

Fundort: La Caja (Schmidt): Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*L. falculifera* (F. Cambridge) 1902.*Frontinella f.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: ? (Rogers). Verbreitung: Costa Rica.

*L. gamma* (F. Cambridge) 1902.*Neriere g.* F. Cambridge 1902.

Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*L. maculosa* (Banks) 1909.*Neriere m.* Banks 1909.

Fundort: Cartago Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*L. postica* (Banks) 1909.*Neriere p.* Banks 1909.

Fundort: Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*L. nigrita* (F. Cambridge) 1902.*Neriere n.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Irazu (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

## Argiopidae.

*Argiope* Audouin 1827.*A. argentata* (Fabricius) 1775.

*Aranea a.* Fabricius 1775. — *A. mammata* De Geer 1778. — *Epeira a.* Walckenaer 1841. — *E. amictoria* Walckenaer 1841. — *Plectana sloani* Walckenaer 1841. — *Argyopes fenestrinus* C. L. Koch 1839. — *Argyopes maronicus* Taczanowski 1872. — *A. subtilis* Taczanowski 1872. — *Micrathena sloani* Mello-Leitao 1932. — *Argyope argyrea* Badcock 1932. — *A. a.* F. Cambridge 1905.

Fundorte: Puntarenas, Esmeralda (Biolley), Alto Cabagra (Pittier), Alajuela (Calvert), Salinas de Albina, Uricajo, El Higueto, Chiral Paraiso, San José (Tristan u. Biolley), Rio Parismina (Nevermann), Golfo Dulce, Waldeck-Farm, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Von Patagonien bis zu den Südstaaten der U. S. A.

*A. aurantia* (Lucas) 1855.

*Argyope a.* Lucas 1855. — *Nephila vestita* C. L. Koch 1839. — *Epeira cophinaria* Walckenaer 1841. — *E. ambitoria* Walckenaer 1841. — *E. riparia* Hentz 1847. — *E. sutrix* Hentz 1847. — *Argiope multiconcha* Treat 1887. — *A. cophinaria* McCook 1895. — *A. personata* Cambridge 1895. — *A. godmani* Cambridge 1898. — *Miranda cophinaria* F. Cambridge 1905.

Fundorte: Chiral Paraiso, San Jesus (Biolley u. Tristan), Golfito (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko, U. S. A.

*A. trifasciata* (Forskål) 1775.

*Aranea trifasciata* Forskål 1775. — *A. fastuosa* Olivier 1791. — *Argiope aurelia* Audouin 1827. — *Epeira nephoda* Walckenaer 1842. — *E. latreilla* Walckenaer 1842. — *E. mauricia* Walckenaer 1842. — *E. fastuosa* Walckenaer 1842. — *E. argyraspides* Walckenaer 1842. — *E. fasciata* Hentz 1847. — *E. flavipes* Nicolet 1849. — *E. mauricana* Vinson 1864. — *E. webbi* Lucas 1840. — *Nephila aurelia* Blackwall 1867. — *Argiope indecisa* Holmberg 1876. — *A. sticticalis* Cambridge 1876. — *A. hentzi* Thorell 1878. — *A. transversa* Emerton 1885. — *A. argyraspis* McCook 1895. — *Metargyope t.* F. Cambridge 1905.

Fundorte: San José (Sarg), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Kosmopolit.

*Cyclosa* Menge 1866.*C. bifurca* (McCook) 1887.

*Cyrtophora b.* McCook 1887. — *Cyclosa fissicauda* Keyserling 1895. — *Larinia fissicauda* Simon 1895. — *Cyclosa b.* F. Cambridge 1904.

Fundort: San José (Pittier). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko, Florida.

*C. caroli* Hentz 1850.

*Epeira c.* Hentz 1850. — *Cyclosa c.* Keyserling 1895, McCook 1895. — *C. c.* F. Cambridge 1904.

Fundorte: Tejar de Cartago, San Joaquin, Heredia, Orosi (Picado),

Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Colombia, Venezuela, Panama, Costa Rica, Mexiko, U. S. A.

*C. diversa* (Cambridge) 1894.

*Turckheimia d.* Cambridge 1894. — *T. selecta* Cambridge 1898. — *Cyclosa d.* F. Cambridge 1904.

Fundort: San José (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*C. index* Cambridge 1889.

*C. i.* F. Cambridge 1904.

Fundorte: Aguas Calientes (Picado), La Fortuna, Cartago, Santa Maria Dota, Chiral Paraiso (Biolley u. Tristan), Buenos Aires (Pittier). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*C. walckenaeri* (Cambridge) 1889.

*Turckheimia w.* Cambridge 1889. — *Epeira bifurcata* Keyserling 1863. — *E. w.* Keyserling 1892. — *Cyclosa cervicula* McCook 1893. — *C. w.* McCook 1893, F. Cambridge 1904.

Fundorte: Chiral Paraiso, El Higuito (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Brasilien, Colombia, Westindien, Zentralamerika, California.

*Edricus* Cambridge 1890.

*E. crassicauda* (Keyserling) 1865.

*Epeira c.* Keyserling 1865. — *Cyclosa c.* Keyserling 1893. — *Salassina c.* Simon 1895. — *Edricus c.* F. Cambridge 1904.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Colombia, Zentralamerika, Mexiko.

*E. tricuspis* (Getaz) 1893.

*Salassina t.* Getaz 1893.

Fundorte: Uruca (Biolley), Juan Viñas (Calvert), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.

*Acacesia* Simon 1895.

*A. foliata* (Hentz) 1847.

*Epeira foliata* Hentz 1847. — *E. foliifera* Marx 1889. — *E. f.* McCook 1893. — *Acacesia f.* F. Cambridge 1904, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: ? (Rogers), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Westindien, Zentralamerika, Mexiko, U. S. A.

*Drexelia* McCook 1893.

*D. directa* (Hentz) 1847.

*Epeira d.* Hentz 1847. — *E. rubella* Hentz 1847. — *E. tetragnathoides* Cambridge 1889. — *E. intercisa* Cambridge 1889. — *E. deludens* Keyserling 1892. — *Drexelia d.* McCook 1893. — *Larinia d.* Emerton 1902. — *Drexelia d.* F. Cambridge 1903.

Fundorte: Machuca (Biolley), El Higuito (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko, U. S. A.

***Eustala* Simon 1895.*****E. anastera* (Walckenaer) 1841.**

*Epeira a.* Walckenaer 1841. — *E. eustala* Walckenaer 1841. — *E. apotroga* Walckenaer 1841. — *E. cepina* Walckenaer 1841. — *E. decolorata* Walckenaer 1841. — *E. illustrata* Walckenaer 1841. — *E. spatulata* Walckenaer 1841. — *E. triflex* Walckenaer 1841. — *E. trinotata* Walckenaer 1841. — *E. vivida* Walckenaer 1841. — *E. subfusca* Walckenaer 1841. — *E. bombicinaria* Hentz 1847, Keyserling 1892. — *E. hebes* Hentz 1847. — *E. prompta* Hentz 1847. — *E. parvula* Keyserling 1865, Emerton 1902. — *Eustala a.* F. Cambridge 1904, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: La Verbena (Biolley u. Tristan), Hamburg-Farm (Nevermann), San Isidro (Reimoser). Verbreitung: St. Vincent, Zentralamerika, Galapagos, U. S. A.

***E. clavispina* (Cambridge) 1889.**

*Epeira c.* Cambridge 1889, Keyserling 1892. — *Amamra nigromaculata* Cambridge 1895. — *Eustala c.* F. Cambridge 1904.

Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko, Baja California.

***E. fuscovittata* (Keyserling) 1865.**

*Epeira f.* Keyserling 1865, 1892. — *Cyclosa thorelli* McCook 1895. — *Eustala caudata* Banks 1898. — *E. f.* Cambridge 1904, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: La Verbena, El Higueto (Biolley u. Tristan), La Caja (Schmidt), Waldeck-Farm, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Südamerika, Zentralamerika, Westindien.

***E. scutigera* (Cambridge) 1898.**

*Epeira s.* Cambridge 1898. — *E. nava* Cambridge 1898. — *Eustala s.* F. Cambridge 1904.

Fundorte: San José, Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

***E. semifoliata* (Cambridge) 1899.**

*Epeira s.* Cambridge 1899. — *Eustala s.* F. Cambridge 1904.

Fundorte: ? (Sarg), Waldeck-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

***E. vegeta* (Keyserling) 1865.**

*Epeira v.* Keyserling 1865, 1892. — *Acacesia v.* Simon 1895. — *Eustala v.* F. Cambridge 1904.

Fundorte: Rio Parismina (Nevermann), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Brasilien, Colombia, Zentralamerika, Mexiko.

***Mangora* Cambridge 1889.*****M. picta* Cambridge 1899.**

*M. p.* F. Cambridge 1904.

Fundorte: Orosi (Picado), Juan Viñas (Calvert), San José, Bebedero (Reimoser), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Guatemala.

- M. placida* (Hentz) 1847.  
*Epeira p.* Hentz 1847. — *E. spiculata* Hentz 1847. — *E. praetrepida* Keyserling 1880, 1892. — *E. p.* McCook 1895, Emerton 1902.  
Fundort: Buenos Aires (Pittier). Verbreitung: Costa Rica, U. S. A.
- M. spinula* F. Cambridge 1904.  
Fundorte: Orosi (Picado), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Rosta Rica, Mexiko.
- M. trilineata* Cambridge 1889.  
*M. t.* F. Cambridge 1904.  
Fundorte: Orosi (Picado), Juan Viñas (Calvert), Jimenez, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.
- Aranea* Linne 1758.
- A. anguinifera* (F. Cambridge) 1904.  
*Araneus a.* F. Cambridge 1904.  
Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.
- A. benjamina* (Walckenaer) 1841.  
*Epeira b.* Walckenaer 1841. — *E. mutabilis* Walckenaer 1841. — *E. cauta* Walckenaer 1841. — *E. domiciliorum* Hentz 1850. — *E. hentzi* Keyserling 1865. — *E. b.* Keyserling 1892, McCook 1895. — *Neoscona b.* F. Cambridge 1904. — *Araneus b.* Petrunkevitch 1911.  
Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Guyana, Westindien, Costa Rica, Mexiko, U. S. A.
- A. conifera* (F. Cambridge) 1904.  
*Araneus c.* F. Cambridge 1904.  
Fundort: San José (Sarg). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.
- A. detrimentosa* (Cambridge) 1889.  
*Epeira d.* Cambridge 1889. — *E. heidemanni* Marx 1889. — *E. d.* Keyserling 1892. — *E. tranquilla* Keyserling 1892, McCook 1895. — *E. nigrohumeralis* Cambridge 1893. — *Araneus d.* F. Cambridge 1904.  
Fundorte: San José (Biolley), El Higueto (Biolley u. Tristan), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko, U. S. A.
- A. gravabilis* (Cambridge) 1889.  
*Epeira g.* Cambridge 1889. — *E. g.* Keyserling 1892. — *Araneus g.* F. Cambridge 1904.  
Fundorte: Poás (Tristan), Irazú (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Guatemala.
- A. incerta* (Cambridge) 1889.  
*Epeira i.* Cambridge 1889, Keyserling 1892. — *E. fecunda* Cambridge 1889, Keyserling 1892. — *Araneus i.* F. Cambridge 1904.  
Fundorte: ? (Rogers), San José (Biolley u. Tristan), Cartago, Tiribi, La Verbena, Aguas Calientes (Picado), Tilaran (Reimoser), La Caja (Schmidt), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*A. microsoma* (Banks) 1909.*Epeira m.* Banks 1909. — *Araneus m.* Petrunkevitch 1911.

Fundort: La Palma (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*A. minima* (F. Cambridge) 1904.*Neoscona m.* F. Cambridge 1904. — *Epeira m.* Banks 1909. — *Araneus m.* Petrunkevitch 1911.

Fundort: Escazu (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*A. nautica* (L. Koch) 1875.*Epeira n.* L. Koch 1875. — *E. pullata* Thorell 1877. — *E. volucripes* Keyserling 1884, 1892. — *E. volucripes* McCook 1893. — *Neoscona volucripes* F. Cambridge 1904. — *Araneus n.* Petrunkevitch 1930.

Fundort: Juan Viñas (Garlepp). Verbreitung: Kosmopolit.

*A. neotheis* (Petrunkevitch) 1911.*Araneus n.* Petrunkevitch 1911. — *Epeira theisii* Keyserling 1892. — *E. theisii* McCook 1893. — *Neoscona n.* Petrunkevitch 1930.

Fundorte: La Caja (Schmidt), Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Westindien, Costa Rica, Guatemala, Mexiko, California.

*A. nigropustulata* (Cambridge) 1893.*Epeira n.* Cambridge 1893. — *Araneus n.* F. Cambridge 1904.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*A. pallidula* (Keyserling) 1863.*Epeira p.* Keyserling 1863, 1892. — *Araneus p.* F. Cambridge 1904.

Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Colombia, Panama, Costa Rica, Curacao.

*A. pegnia* (Walckenaer) 1841.*Epeira p.* Walckenaer 1841. — *E. tytera* Walckenaer 1841. — *E. globosa* Keyserling 1865, 1892. — *E. triaranea* McCook 1875, Emerton 1884. — *E. p.* McCook 1893. — *Araneus p.* Petrunkevitch 1911.

Fundort: El Higueto (Biolley und Tristan). Verbreitung: Colombia, Costa Rica, U. S. A.

*A. smithi* (Cambridge) 1889.*Epeira s.* Cambridge 1889. — *Araneus s.* F. Cambridge 1904.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*A. solersioides* (Cambridge) 1889.*Epeira s.* Cambridge 1889. — *Neosconella s.* F. Cambridge 1904. — *Araneus s.* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: El Higueto (Biolley und Tristan), La Caja (Schmidt), Rio Durazno (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

*A. spinigera* (Cambridge) 1889.

*Epeira s.* Cambridge 1889. — *E. s.* Keyserling 1892, McCook 1893. — *Araneus F.* Cambridge 1904.

Fundort: Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Guatemala, Florida.

*Eriophora* Simon 1864.

*E. bivariolata* (Cambridge) 1889.

*Epeira b.* Cambridge 1889. — *Araneus b.* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: San José, La Verbena (Tristan), Uruca (Biolley),  
Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*E. edax* (Blackwall) 1863.

*Epeira e.* Blackwall 1863. — *Eriophora e. F.* Cambridge 1904, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: San José, Puntarenas, Surubres (Biolley), Hatillo (Picado), Bebedero, Hamburg-Farm (Reimoser), La Caja (Schmidt), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Brasilien, Zentralamerika, Portorico, Mexiko.

*E. minax* (Cambridge) 1893.

*Epeira m.* Cambridge 1893. — *Eriophora m. F.* Cambridge 1905. — *Araneus m.* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: San José, Atenas (Picado), Rio Jesus Maria, Surubres (Biolley u. Tristan), San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*E. nephiloides* (Cambridge) 1889.

*Epeira n.* Cambridge 1889. — *E. n.* Keyserling 1892, McCook 1893. — *Eriophora n. F.* Cambridge 1904. — *Araneus n.* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: San José, Tiribi (Picado), Waldeck-Farm (Reimoser).  
Verbreitung: Zentralamerika, Neu-Mexiko, California.

*E. purpurascens* (Cambridge) 1889.

*Epeira p.* Cambridge 1889. — *E. p.* Keyserling 1892. — *Eriophora p. F.* Cambridge 1904. — *Araneus p.* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: San José, Surubres (Biolley u. Tristan), Waldeck-Farm, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Venezuela, St. Vincent, Zentralamerika, Mexiko.

*Metazygia F.* Cambridge 1904.

*M. gregalis* (Cambridge) 1889.

*Epeira g.* Cambridge 1889. — *E. g.* Keyserling 1892. — *Metazygia g. F.* Cambridge 1904, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: San José, La Verbena, Tiribi (Tristan), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Brasilien, Galapagos, Panama, Costa Rica, Guatemala.

*Metepaira F.* Cambridge 1903.

*M. labyrinthea* (Hentz) 1847.

*Epeira l.* Hentz 1847. — *E. rectangula* Nicolet 1849. — *E. l.* Keyserling

1892, Emerton 1902. — *Araneus karkii* Tullgren 1901. — *Metepeira l.* F. Cambridge 1904, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: San José, Anones (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Von Patagonien bis Labrador.

***Parawixia*** F. Cambridge 1904.

*P. hamata* F. Cambridge 1904.

*Araneus hodiens* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: ? (Rogers). Verbreitung: Costa Rica.

*P. hoxaea* (Cambridge) 1889.

*Epeira h.* Cambridge 1889. — *E. h.* Keyserling 1892. — *Parawixia h.* F. Cambridge 1904. — *Araneus h.* Petrunkevitch 1911.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Guatemala.

***Singa*** B. L. Koch 1836.

*S. dotana* Banks 1914.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan): Verbreitung: Costa Rica.

***Verrucosa*** McCook 1888.

*V. arenata* (Walckenaer) 1841.

*Epeira v.* Walckenaer 1841. — *E. verrucosa* Hentz 1840. — *Mahadeva reticulata* Cambridge 1889, Keyserling 1892. — *M. verrucosa* Keyserling 1892. — *Verrucosa a.* McCook 1895, F. Cambridge 1904. — *V. a.* Petrunkevitch 1930.

Fundorte: ? (Rogers), Llanuras de Sierpe (Pittier), Waldeck-Farm (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko, Westindien.

*V. mexicana* (Lucas) 1853.

*Epeira m.* Lucas 1853. — *E. m.* Walckenaer 1841. — *Mahadeva undecimvariolata* Cambridge 1889, Keyserling 1892. — *Verrucosa undecimvariolata* F. Cambridge 1904.

Fundorte: ? (Rogers), Aguas Calientes (Picado), Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko, Westindien.

***Wagneriana*** F. Cambridge 1904.

*W. tauricornis* (Cambridge) 1889.

*Epeira t.* Cambridge 1889. — *E. guatemalensis* Cambridge 1889. — *E. t.* Keyserling 1892. — *E. guatemalensis* Keyserling 1892. — *Wagneriana t.* McCook 1895, F. Cambridge 1904. — *Araneus t.* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: La Caja (Schmidt), Hamburg-Farm, Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko, Haiti, U. S. A.

***Wixia*** Cambridge 1882.

*W. bituberosa* (Cambridge) 1889.

*Amamra b.* Cambridge 1889. — *A. b.* Keyserling 1892. — *Wagneriana b.* F. Cambridge 1904. — *Araneus b.* Petrunkevitch 1911.

Fundorte: ? (Rogers), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica.

***W. rufa* (Cambridge) 1889.**

*Epeira r.* Cambridge 1889. — *E. r.* Keyserling 1892. — *Wagneriana r.* F. Cambridge 1904.

Fundort: Palmares (Pittier). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

***Hypognatha* Guerin 1829.*****H. nasuta* Cambridge 1896.**

*H. n.* F. Cambridge 1904.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

***Mastophora* Holmberg 1876.*****M. fasciata* nov. spec.**

♀ Der Cephalothorax ist 4,5 mm lang und 4,8 mm breit, mit kleinen Höckern dicht besetzt. Der Höckerkamm ist zweilappig; jeder Lappen trägt zwei Höcker. Der Kopfteil ist gelbrot, der Brustteil dunkel rotbraun. Beine und Taster sind gelbrot. Das hell rotbraune Sternum zeigt niedrige Radialwülste. Das Abdomen ist 9 mm lang und 12 mm breit, besitzt jederseits einen breiten, niedrigen Schulterhöcker, der weit nach hinten reicht. Die Oberseite ist dunkel braunrot; in der Endhälfte verläuft eine breite gelbrote Querbinde. Die Epigyne bildet einen schmalen, scharf vorspringenden Wulst.

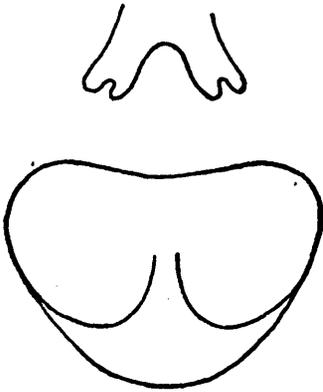


Fig. 8. *Mastophora fasciata*.  
A Höckerkamm am Cephalothorax. B Abdomen von oben.

Fundort: Orosi (Reimoser). 1 ♀.  
Bekannt sind 9 Arten aus Südamerika und 2 Arten aus Mexiko. Durch die Gestalt des Höckerkammes am Cephalothorax, die Gestalt der Abdominalhöcker und die helle Querbinde am Abdomen von den bekannten Arten leicht zu unterscheiden.

***Azilia* Keyserling 1881.*****A. guatemalensis* Cambridge 1889.**

*A. g.* Keyserling 1892, F. Cambridge 1904.

Fundorte: Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), San José (Pittier), La Caja (Schmidt), Hamburg-Farm (Reimoser).  
Verbreitung: Peru, Venezuela, St. Vincent, Zentralamerika.

***Dolichognatha* Cambridge 1869.*****D. tuberculata* (Keyserling) 1892.**

*Cyrtophora t.* Keyserling 1892. — *C. t.* McCook 1895. — *Dolichognatha tigrina* Simon 1895. — *D. diversa* Cambridge 1895. — *D. t.* F. Cambridge 1905.

Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Venezuela, Westindien, Costa Rica, Mexiko, Florida.

**Meta** C. L. Koch 1836.

*M. gravis* (Cambridge) 1899.

*Metabus g.* Cambridge 1899. — *Meta g.* F. Cambridge 1903.

Fundort: La Carpintera (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

**Pseudometa** F. Cambridge 1903.

*P. alboguttata* (Cambridge) 1889.

*Meta a.* Cambridge 1889. — *Argyropeira a.* Keyserling 1892. — *Chryso-meta a.* Banks 1898. — *Pseudometa a.* F. Cambridge 1903.

Fundorte: Tablazo (Tristan), Waldeck-Farm, Irazú (Reimoser).  
Verbreitung: Zentralamerika.

*P. bella* Banks 1909.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*P. decolorate* (Cambridge) 1889.

*Meta d.* Cambridge 1889. — *Pseudometa d.* F. Cambridge 1903.

Fundort: Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

**Nephila** Leach 1815.

*N. clavipes* (Linné) 1758.

*Aranea c.* Linné 1758. — *A. cornuta* Pallas 1772. — *A. fasciculata* De Geer 1778. — *Epeira c.* Walckenaer 1841. — *E. vespucca* Walckenaer 1841. — *Nephila c.* C. L. Koch 1839. — *N. fasciculata* C. L. Koch 1839, Taczanowski 1878. — *N. plumipes* C. L. Koch 1839. — *N. wilderi* McCook 1893. — *N. wistariana* McCook 1893. — *N. concolor* McCook 1893. — *N. c.* F. Cambridge 1901, 1904. — *N. c.* Petrunkevitch 1930.

Fundorte: Rio Reventazon, San Miguel (Biolley), Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), Palmares, Buenos Aires (Pittier), Golfito, Waldeck-Farm (Reimoser), Rio Parismina (Nevermann).  
Verbreitung: Tropisches und subtropisches Amerika.

**Cyrtognatha** Keyserling 1881.

*C. bella* (Cambridge) 1896.

*Agriognatha b.* Cambridge 1896. — *A. b.* F. Cambridge 1904.

Fundorte: ? (Rogers), Machuca (Biolley), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica.

**Tetragnatha** Latreille 1804.

*T. alba* F. Cambridge 1902.

Fundorte: San José (Biolley u. Tristan), ? (Sarg), ? (Rogers), La Bolsa, Aguas Calientes (Picado), Guanacaste (Calvert), La Carpintera, San Isidro, Irazú (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

*T. antillana* Simon 1897.

*T. a.* Banks 1901, F. Cambridge 1903. — *T. a.* Seely 1925, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: San José, La Verbena, San Joaquin, Tejer de Cartago (Picado), Cache (Calvert), Sabana, San Isidro (Reimoser), La Cacha (Schmidt). Verbreitung: Trop. Südamerika, Portorico, Zentralamerika.

*T. confraterna* Banks 1909.

Fundorte: Machuca, Esparto (Biolley), Escazu, Tiribi (Tristan).  
Verbreitung: Costa Rica.

*T. digitata* Cambridge 1889.

*T. d. F.* Cambridge 1905.

Fundorte: ? (Sarg). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*T. guatemalensis* Cambridge 1889.

*T. g. F.* Cambridge 1905.

Fundorte: San José, Santa Maria Dota (Tristan), Banara River (Calvert). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*T. mexicana* Keyserling 1865.

*T. longa* Cambridge 1889. — *T. m. F.* Cambridge 1905.

Fundorte: La Verbena (Picado), Juan Viñas (Calvert).  
Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*T. tenuissima* Cambridge 1889.

*T. t. F.* Cambridge 1905, Petrunkevitch 1950.

Fundorte: Tejer de Cartago, Orosi (Picado), Juan Viñas (Calvert), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*T. tristani* Banks 1909.

Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*T. tropica* Cambridge 1889.

*T. t. F.* Cambridge 1905.

Fundorte: Guanacaste (Lankester), Uruca (Biolley).  
Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

### *Leucauge* White 1841.

*L. acuminata* (Cambridge) 1889.

*Argyropeira a.* Cambridge 1889. — *A. a.* Keyserling 1892. — *Leucauge a.*  
*F.* Cambridge 1905.

Fundorte: Turrialba (Picado), Uruca (Biolley). Verbreitung:  
Panama, Costa Rica, Guatemala.

*L. argyra* (Walckenaer) 1841.

*Tetragnatha a.* Walckenaer 1841. — *Liphia ornata* Taczanowski 1875. —  
*Meta a.* Keyserling 1880. — *Argyropeira a.* Keyserling 1892, McCook 1895.  
— *Plesiometa a. F.* Cambridge 1905. — *Leucauge a.* Petrunkevitch 1950.

Fundorte: Turrialba, Waldeck-Farm, Irazú Tilaran, Jimenez (Reimoser), Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Südamerika, Zentralamerika, Mexiko.

*L. fragilis* (Cambridge) 1889.

*Argyropeira f.* Cambridge 1889. — *A. f.* Keyserling 1892. — *Leucauge f.* F. Cambridge 1903.

Fundorte: ? (Rogers), Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), Uruca (Biolley). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*L. idonea* (Cambridge) 1889.

*Argyropeira i.* Cambridge 1889. — *A. i.* Keyserling 1892. — *Leucauge i.* F. Cambridge 1903.

Fundort: Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*L. mandibulata* F. Cambridge 1903.

Fundorte: San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*L. moerens* (Cambridge) 1896.

*Opas m.* Cambridge 1896. — *Argyropeira pulcherrima* Cambridge 1896. — *Leucauge m.* F. Cambridge 1903, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: Turrialba (Tristan), Hamburg-Farm, Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*L. venusta* (Walckenaer) 1841.

*Epeira v.* Walckenaer 1841. — *Linyphia aurulenta* C. L. Koch 1845. — *Epeira hortensis* Hentz 1847. — *Tetragnatha quinquelineata* Keyserling 1865. — *Argyropeira hortensis* Keyserling 1892, Emerton 1902. — *Leucauge v.* F. Cambridge 1903, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: San José (Rogers), Santa Maria Dota, Tejar de Cartago (Biolley u. Tristan), Cartago, La Verbena (Picado), Juan Viñas (Calvert), La Carpintera, Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Colombia, Westindien, Zentralamerika, Mexiko, U. S. A.

*Metargyra* F. Cambridge 1903.*M. debilis* (Cambridge) 1889.

*Argyropeira d.* Cambridge 1889. — *A. d.* Keyserling 1892. — *M. d.* F. Cambridge 1903.

Fundorte: La Palma (Tristan), Irazú (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*Epeirotypus* Cambridge 1894.*E. brevipes* Cambridge 1894.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

*Theridiosoma* Cambridge 1879.*Th. globosum* (Cambridge) 1896.

*Andasta g.* Cambridge 1896.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

***Micrathena* Sundevall 1833.*****M. bimucronata* (Cambridge) 1899.**

*Acrosoma b.* Cambridge 1899. — *Micrathena b.* F. Cambridge 1904, Reimoser 1917.

Fundorte: Waldeck-Farm (Reimoser), Tortugero (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

***M. coronigera* (Cambridge) 1890.**

*Keyserlingia c.* Cambridge 1890. — *Acrosoma calcaratum* Cambridge 1890, Keyserling 1892. — *Micrathena c.* F. Cambridge 1904.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

***M. duodecimsinosa* (Cambridge) 1890.**

*Acrosoma d.* Cambridge 1890. — *A. d.* Keyserling 1892. — *Micrathena d.* F. Cambridge 1904, Reimoser 1917.

Fundorte: Machuca (Biolley), Pitahaya (Picado), Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), Alajuela (Calvert), Bebedero, Tilaran, San Isidro (Reimoser), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

***M. fidelis* (Banks) 1909.**

*Acrosoma f.* Banks 1909. — *Micrathena f.* Reimoser 1917.

Fundort: Tablazo (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

***M. furcula* (Cambridge) 1890.**

*Acrosoma f.* Cambridge 1890. — *A. f.* Keyserling 1892. — *Micrathena f.* F. Cambridge 1904, Reimoser 1917.

Fundort: Rio Barbilla (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

***M. gladiola* (Walckenaer) 1841.**

*Plectana g.* Walckenaer 1841. — *Acrosoma aculeatum* C. L. Koch 1836. — *A. flaveolum* Keyserling 1892. — *Micrathena g.* F. Cambridge 1904, Reimoser 1917.

Fundort: Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Brasilien, Venezuela, Zentralamerika.

***M. gracilis* (Walckenaer) 1841.**

*Plectana g.* Walckenaer 1841. — *Acrosoma matronala* C. L. Koch 1845. — *Epeira rugosa* Hentz 1850. — *Acrosoma rugosa* Emerton 1885, 1902. — *A. g.* McCook 1893. — *Micrathena g.* F. Cambridge 1904, Reimoser 1917.

Fundorte: ? (Rogers), Uricuajo (Biolley u. Tristan), Hamburg-Farm, Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Brasilien, Costa Rica, Guatemala, Mexiko, U. S. A.

***M. horrida* (Taczanowski) 1872.**

*Acrosoma h.* Taczanowski 1872. — *A. mammilata* Butler 1875. — *Micrathena mammilata* F. Cambridge 1904. — *M. h.* Reimoser 1917.

Fundort: Esparta (Biolley). Verbreitung: Tropisches Südamerika, Zentralamerika, Jamaika, Mexiko.

*M. inaequalis* F. Cambridge 1904.*M. i.* Reimoser 1917.

Fundorte: La Verbena (Tristan), Cartago, Juan Vinas (Calvert).

Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*M. parallela* (Cambridge) 1890.*Acrosoma p.* Cambridge 1890. — *Micrathena p.* F. Cambridge 1904.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Zentralamerika.

*M. patruelis* (C. L. Koch) 1839.*Acrosoma p.* C. L. Koch 1839. — *Plectana p.* Walckenaer 1841. — *Micrathena reduviana* Simon 1895. — *M. p.* F. Cambridge 1904, Reimoser 1917.

Fundort: Turrialba (Picado). Verbreitung: Tropisches Südamerika, Zentralamerika, Mexiko.

*M. quadriserrata* F. Cambridge 1904.*M. qu.* Reimoser 1917.

Fundorte: La Caja (Schmidt), Bebedero, Sabana (Reimoser).

Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*M. sagittata* (Walckenaer) 1841.*Plectana s.* Walckenaer 1841. — *Epeira spinosa* Hentz 1850. — *Acrosoma bovinum* Thorell 1859. — *A. spinea* Emerton 1884, 1902, Mc Cook 1893. — *Micrathena s.* Cambridge 1904, Reimoser 1917. — *M. s.* Petrunkevitch 1930.

Fundort: Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Ecuador, Zentralamerika, Mexiko.

*M. schreibersi* (Perty) 1833.*Acrosoma sch.* Perty 1833. — *Plectana macrocantha* Taczanowski 1873. — *Acrosoma spinosum* C. L. Koch 1836. — *Micrathena sch.* F. Cambridge 1904, Reimoser 1917.

Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Tropisches Südamerika, Panama, Costa Rica, Mexiko.

*M. sexspinosa* (Hahn) 1833.*Epeira s.* Hahn 1833. — *Acrosoma s.* Hahn 1834. — *A. militare* C. L. Koch 1838. — *Plectana squamosa* Walckenaer 1841. — *P. arcuata* Walckenaer 1841. — *Acrosoma forcipatum* Thorell 1859. — *A. armatum* C. L. Koch 1845. — *A. obtusospina* Keyserling 1863, 1892. — *A. sedes* Getaz 1891. — *Acrosoma armatum* Mc Cook 1893. — *Micrathena obtusospina* F. Cambridge 1904. — *M. s.* Reimoser 1917, Petrunkevitch 1930.

Fundorte: Santa Clara (Tristan), Surubres (Biolley), Rio Jesus Maria, El Higuito (Biolley u. Tristan), Tiribi, Machura (Biolley), Tilaran, Hamburg-Farm, Waldeck-Farm (Reimoser).

Verbreitung: Tropisches Südamerika, Zentralamerika, Westindien, Mexiko.

*M. sordida* (Taczanowski) 1872.*Acrosoma s.* Taczanowski 1872. — *Micrathena s.* Petrunkevitch 1910, Reimoser 1917.

Fundorte: Hamburg-Farm, Waldeck-Farm (Reimoser). Verbreitung: Brasilien, Guyana, Costa Rica.

*M. trapa* (Getaz) 1891.

*Acrosoma t.* Getaz 1891. — *Micrathena t.* Reimoser 1917.

Fundort: Llanuras del Diquis (Pittier). Verbreitung: Costa Rica.

*M. triserrata* F. Cambridge 1904.

*M. t.* Reimoser 1917.

Fundort: Tablazo (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*Gasteracantha* Sundevall 1833.

*G. cancriformis* (Linne) 1767.

*Aranea c.* Linné 1767. — *A. hexacantha* Fabricius 1775. — *Acrosoma hexacantha* Hahn 1834. — *Gasteracantha hexacantha* C. L. Koch 1838. — *G. c.* C. L. Koch 1838. — *G. velitaris* C. L. Koch 1838. — *Plectana c.* Walckenaer 1841. — *P. hexacantha* Walckenaer 1841. — *P. ellipsoides* Walckenaer 1841. — *P. atlantica* Walckenaer 1841. — *P. secserrata* Walckenaer 1841. — *P. quinqueserrata* Walckenaer 1841. — *Gasteracantha rubiginosa* C. L. Koch 1845. — *G. picea* C. L. Koch 1845. — *G. columbiae* Giebel 1865. — *G. kochi* Butler 1875. — *G. calliga* Cambridge 1879. — *G. raimondi* Taczanowski 1879. — *G. proboscidea* Taczanowski 1879. — *G. rufospinosa* Marx 1886. — *G. elliptica* Getaz 1891. — *G. hexacantha* Keyserling 1892, Mc Cook 1895. — *G. maura* Mc Cook 1895. — *G. biolleyi* Banks 1905. — *G. kochi* F. Cambridge 1904. — *G. c.* Petrunkevitch 1930.

Fundorte: San José (Biolley), Juan Viñas (Calvert), San Joaquin, Hatilla, Guadalupe (Picado), Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), Rio Parismina, Turrialba (Nevermann), La Caja (Schmidt), Rio Barbilla, Tilaran, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Tropisches Südamerika, Zentralamerika, Mexiko, Westindien.

### Acanthoectenidae.

*Acanthoecten* Keyserling 1876.

*A. spinipes* Keyserling 1876.

*A. s.* F. Cambridge 1897, 1902.

Fundorte: San José, Tiribi (Biolley u. Tristan), Salvinas de Attina (Tristan), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Ecuador, Colombia, Venezuela, Costa Rica, Guatemala.

### Ctenidae.

*Ctenus* Walckenaer 1805.

*C. convexus* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Santa Maria Dota, Pacaca (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*C. incolans* F. Cambridge 1900.

*C. i.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: Huacas (Tristan), San Isidro, Irazú, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*C. peregrinus* F. Cambridge 1900.*C. p.* F. Cambridge 1902.

Fundorte: San José, Turrialba, Pacaca, Tejar de Cartago (Tristan).

Verbreitung: Zentralamerika.

*C. sinuatifipes* F. Cambridge 1900.*C. s.* F. Cambridge 1902, Petrunkevitch 1925.

Fundorte: Aguas Calientes (Picado), La Palma, San José, San Joaquín, La Carpintera (Alfaro), Turrialba, El Higuito (Biolley u. Tristan), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. spiralis* F. Cambridge 1900.*C. s.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Surubres (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*C. supinus* F. Cambridge 1900.*C. s.* F. Cambridge 1902.

Fundort: La Verbena (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

**Cupiennius** Simon 1891.*C. coccineus* F. Cambridge 1900.

Fundort: Cache (Calvert). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. costaricae* Strand 1910.

Fundorte: Rio Parismina (Nevermann), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.

*C. foliatus* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Turrialba, La Palma (Tristan), La Caja (Schmidt), Bebedero, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Nicaragua.

*C. getazi* Simon 1891.*C. g.* F. Cambridge 1903.

Fundorte: San José, Turrialba (Tristan), Rio Parismina (Nevermann), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. griseus* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Santa Maria Dota (Tristan), Juan Viñas (Calvert), Rio Parismina (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica.

*C. minimus* Banks 1909.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*C. sallei* (Keyserling) 1876.*Ctenus s.* Keyserling 1876. — *Phoneutria oculifera* Karsch 1879. — *Cupiennius oculatus* Simon 1891. — *Ctenus mordicus* Cambridge 1892. — *Cupiennius s.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Surubres, Pacaca (Biolley u. Tristan), Hamburg-Farm

(Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Honduras, Mexiko, Florida.

*Phymatoctenus* Simon 1897.

*Ph. kolleri* nov. spec.

♀ Der Cephalothorax ist 5,3 mm lang und 4,3 mm breit, braunrot, mit schwarzer Randlinie und breiter, gelber Mittelbinde. Das Sternum ist ockergelb. Die Beine sind graugelb, unregelmäßig dunkel gefleckt. Die Tibien des 1. und 2. Beinpaars besitzen ventral 8 Paar Stacheln und lateral 1.1.1. Die Metastasen des 1. und 2. Beinpaars zeigen ventral 4 Paar Stacheln; Lateralstacheln fehlen. Das Abdomen ist 7,5 mm lang und 4,4 mm breit, braungrau, mit dicht stehenden hellen Flecken gezeichnet. Außer den zerstreut stehenden schwarzen Borsten bemerkt man einzelne weiße Borstenbüschel, die leider zum Teile abgerieben sind. Der Bauch ist graugelb.

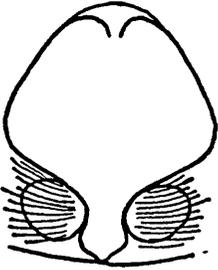


Fig. 9. *Phymatoctenus kolleri*. Epigyne.

Der Mittelteil der Epigyne ist basal plötzlich stielartig verschmälert. Die breit ovalen Seitenteile liegen an dem schmalen Basalteile des Mittelstückes an und sind durch eine lange Behaarung verdeckt. Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). 1 ♀.

Von der Gattung *Phymatoctenus* ist bisher nur eine Art, *Ph. comosus* Simon, aus Brasilien bekannt. Die neue Art ist durch die Gestalt der Epigyne genügend gekennzeichnet.

*Ph. sassii* nov. spec.

♂ Der Cephalothorax ist 4,1 mm lang und 3,4 mm breit, hell rotbraun, mit weiß behaarter Mittelbinde; diese ist am Kopfteile so breit wie das Augenfeld, wird bis zur Rückenfurche schmaler und verläuft dann parallel bis zur Basis. Die Cheliceren sind hell rotgelb. Sternum und Beine sind ockergelb. An den Tibien des 1. und 2. Beinpaars stehen ventral 7 Stachelpaare und lateral 1.1. Die Metatarsen des 1. und 2. Beinpaars besitzen ventral 3 Stachelpaare und lateral nur einen Stachel jederseits. Das Abdomen ist 3,8 mm lang und 2,5 mm

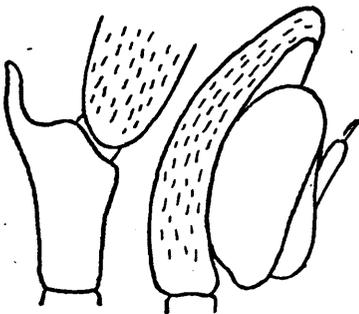


Fig. 10. *Phymatoctenus sassii*. Taster des ♂.

breit, dorsal graubraun, mit schmaler grauer Mittelbinde; vorne steht jederseits ein weißer Längsfleck. Von den gelblichen Borstenbüscheln sind nur einzelne erhalten geblieben; die meisten sind abgerieben. Der Bauch ist hellgrau, mit kleinen dunklen Flecken dicht besetzt.

An der Tastertibia befindet sich außen ein zweimal gekrümmter Fortsatz.

Fundort: Waldeck-Farm (Reimoser). 1 ♂.

Ein sicheres Kennzeichen für diese Art ist der eigentümlich gekrümmte Fortsatz an der Tastertibia.

*Phymatoctenus tristani* nov. spec.

♀ Der Cephalothorax ist 6 mm lang und 4,8 mm breit, braunrot mit schwarzen Radiallinien. Parallel zu den Seitenrändern zieht jederseits eine schwärzliche Wellenlinie. Die Cheliceren sind braunrot, vorne weiß behaart. Das Sternum ist ockergelb, schmal braun gesäumt, jederseits mit 5 dunklen Flecken. Die Beine sind ockergelb, undeutlich dunkel gefleckt. Die Tibien des 1. und 2. Beinpaares besitzen ventral 7 Paar langer Stacheln und ein Paar kurzer Endstacheln. An den Metatarsen des 1. und 2. Beinpaares stehen ventral 3 Stachelpaare. An den Beingliedern befinden sich weiße Keulenhaare und bilden an den Tibien und Metatarsen in der Mitte stehende Büschel.

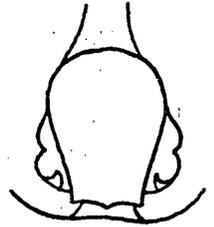


Fig. 11. *Phymatoctenus tristani*.  
Epigyne.

Das Abdomen ist 8,1 mm lang und 6 mm breit, graubraun, vorne mit zwei weißen Längsflecken. In der Endhälfte bemerkt man zwei Querreihen bräunlicher Borstenbüschel. Der Bauch ist graugelb. Der breite Mittelteil der Epigyne ist gegen die Basis zu wenig verschmälert. Die Seitenteile sind schmal und außen eingekerbt.

Fundort: San José (Reimoser). 1 ♀.

Diese Art unterscheidet sich von den anderen Arten hauptsächlich durch die Form des Mittelstückes und der Seitenteile an der Epigyne.

Zoropsidae.

*Zorocrates* Simon 1888.

*Z. fuscus* Simon 1888.

*Satrium gnaphosoides* Cambridge 1892. — *Zorocrates f.* F. Cambridge 1902.

Fundort: Juan Vinas (Nevermann). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

Sparassidae.

*Olios* Walckenaer 1837.

*O. audax* (Banks) 1909.

*Sparassus a.* Banks 1909.

Fundorte: Puntarenas (Biolley), Chiral Paraiso, El Higuito, Surubres (Biolley u. Tristan), Santa Maria Dota, San José (Tristan), Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*O. crassus* (Banks) 1909.

*Sparassus c.* Banks 1909.

Fundort: San Joaquin (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*O. manifestatus* Cambridge 1890.*Sparassus* m. F. Cambridge 1900.

Fundort: Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*O. obscurus* (Keyserling) 1880.*Sparassus* o. Keyserling 1880. — *S. o.* F. Cambridge 1900.

Fundort: Surubres (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

*O. styliifer* (F. Cambridge) 1900.*Sparassus* st. F. Cambridge 1900.

Fundort: San Isidro (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Heteropoda* Latreille 1804.*H. venatoria* (Linné) 1767.

*Araena v.* Linné 1767. — *A. regina* Fabricius 1895. — *A. pallens* Fabricius 1798. — *Thomisus v.* Latreille 1806. — *Micrommata setulosa* Perty 1850 bis 1854. — *Ocypete setulosa* C. L. Koch 1836. — *Olios antillanus* Walckenaer 1857. — *O. columbianus* Walckenaer 1857. — *O. setulosus* Walckenaer 1857. — *Ocypete murina* C. L. Koch 1845. — *O. draco* C. L. Koch 1845. — *Olios javensis* Doleschall 1857. — *O. gabonensis* Lucas 1858. — *O. zonatus* Doleschall 1859. — *Sparassus ammanita* Dufour 1865. — *Ocypete brunneiceps* Giebel 1865. — *Sacrotus regius* L. Koch 1875. — *Heteropoda v.* Throell 1877, 1878, 1881, 1892. — *H. regia* Simon 1877, 1897. — *H. v.* Keyserling 1880, Cambridge 1900. — *H. ocellata* Pocok 1905. — *H. ferina* Simon 1887. — *H. v.* Pocok 1900, Gravely 1951.

Fundorte: Puntarenas, Surubres (Biolley u. Tristan), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Kosmopolit.

*Seramba* Thorell 1887.*S. pestai* nov. spec.

♂ Der Cephalothorax ist 4,5 mm lang und 3,6 mm breit, einfarbig gelbrot. Beide Augenreihen sind prokurv. Die VMA sind von den

VSA weiter entfernt als voneinander. Die Hinteraugen stehen in gleicher Entfernung. Die Cheliceren sind gelbrot, besitzen am inneren Falzrande 4, am äußeren 3 Zähne. Das Labium ist breiter als lang. Die Maxillen sind gerade nach vorne gerichtet und zeigen keine Einbuchtung. Sternum und Beine sind ockergelb. Die Tibien des 1. und 2. Beinpaars besitzen ventral 3 Stachelpaare, dorsal 1.1, lateral jederseits

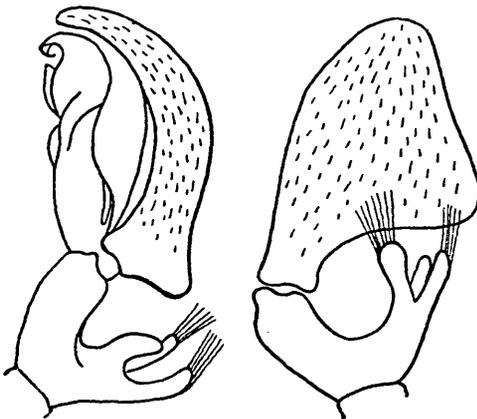


Fig. 12. *Seramba pestai*. Taster |  
des ♂.

1. 1 Stacheln. An den Metatarsen des 1. und 2. Beinpaares stehen ventral basal ein Stachelpaar und lateral jederseits 1. 1 Stacheln. Die Stacheln sind sehr lang und anliegend. Die Coxen des 4. Beinpaares sind dicht behaart. Das Abdomen ist 5,3 mm lang und 2,6 mm breit, dorsal ockergelb, dicht schwarz gefleckt und gestrichelt; die Grundfarbe tritt nur vorne in zwei Längsflecken und in der Endhälfte in einer Mittelreihe von Winkelflecken hervor. Der Bauch ist schwarz gefleckt. Die Tastertibia besitzt außen einen langen Fortsatz, welcher sich in 3 Äste teilt; die beiden äußeren tragen am Ende lange Haarpinsel.

Fundort: Waldeck-Farm (Reimoser). 1 ♂.

Die Gattung war bisher nur in der äthiopischen, orientalischen und australischen Region vertreten. Die neue Art ist charakterisiert durch die eigentümliche Gestaltung der Tastertibia.

### Thomisidae.

*Strophius* Keyserling 1889.

*St. hirsutus* Cambridge 1887.

*St. h.* F. Cambridge 1900.

Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Epicadus* Simon 1895.

*E. granulatus* Banks 1909.

Fundort: Surubres (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*Onocolus* Simon 1895.

*O. pentagonus* (Keyserling) 1880.

*Stephanopsis p.* Keyserling 1880. — *Onocolus p.* F. Cambridge 1900.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Peru, Panama, Costa Rica.

*Isaloides* F. Cambridge 1900.

*I. putus* (Cambridge) 1891.

*Diaea p.* Cambridge 1891. — *Erissus pustulatus* Cambridge 1891. — *Isaloides p.* F. Cambridge 1900.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

*Apollophanes* Cambridge 1898.

*A. punctipes* (Cambridge) 1891.

*Tibellus p.* Cambridge 1891. — *Thanatus p.* Cambridge 1891. — *Apollophanes p.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Tiribi, Anonos, San José (Picado), La Caja (Schmidt).  
Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

- Philodromus* Walckenaer 1825.**
- Ph. decolor* Cambridge 1899.  
*Ph. d.* F. Cambridge 1900.  
 Fundort: ? (Sarg). Verbreitung: Costa Rica.
- Tmarus* Simon 1895.**
- T. jocosus* Cambridge 1898.  
*T. j.* F. Cambridge 1900.  
 Fundorte: La Caja (Schmidt), Waldeck-Farm, Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.
- Misumenoides* F. Cambridge 1900.**
- M. magnus* (Keyserling) 1890.  
*Runcinia m.* Keyserling 1890. — *R. blanda* Cambridge 1891 ♂. — *R. signata* Cambridge 1891. — *R. propinqua* Cambridge 1891. — *Misumenoides m.* F. Cambridge 1900.  
 Fundorte: Uricuajo (Biolley u. Tristan), La Caja (Schmidt).  
 Verbreitung: Colombia, Zentralamerika, Mexiko.
- M. rugosus* (Cambridge) 1891.  
*Runcinia r.* Cambridge 1891. — *R. depressa* Cambridge 1891. — *Misumenoides r.* F. Cambridge 1900.  
 Fundort: Salvadora-Farm (Nevermann). Verbreitung: Zentralamerika.
- Misumenops* F. Cambridge 1900.**
- M. asperatus* (Hentz) 1847.  
*Thomisus a.* Hentz 1847. — *Misumena rosea* Keyserling 1880, Banks 1892. — *Misumena foliata* Banks 1892. — *Misumena placida* Banks 1892. — *Misumenops a.* Petrunkevitch 1930.  
 Fundort: Cartago (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Westindien, Mexiko.
- M. americanus* (Keyserling) 1880.  
*Misumena a.* Keyserling 1880. — *M. a.* F. Cambridge 1900.  
 Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Westindien, U. S. A.
- Bassania* Cambridge 1898.**
- B. aemula* Cambridge 1898.  
 Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.
- Synaema* Simon 1864.**
- S. affinitatum* Cambridge 1891.  
*S. profuga* Cambridge 1891. — *S. culta* Cambridge 1895. — *S. interrupta* Cambridge 1895. — *S. polita* Cambridge 1898. — *S. a.* F. Cambridge 1900, Dahl 1907.  
 Fundorte: Tablazo, La Palma (Tristan), La Caja (Schmidt).  
 Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.
- S. maculosum* Cambridge 1891.  
*S. m.* F. Cambridge 1900.  
 Fundort: La Palma (Tristan). Verbreitung: Zentralamerika.

*Xysticus* C. L. Koch 1835.

*X. advectus* Cambridge 1890.

Fundort: Cartago (Picado). Verbreitung: Zentralamerika.

### Aphantochilidae.

*Majellula* Strand 1932.

*M. spinigera* (Cambridge) 1896.

*Bucranium* s. Cambridge 1896. — *Majella* s. F. Cambridge 1900.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

### Selenopidae.

*Selenops* Latreille 1919.

*S. aissus* Walckenaer 1837.

*S. a.* Keyserling 1883.

Fundort: Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Westindien.

*S. bifurcatus* Banks 1909.

Fundort: Uricuajo (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*S. mexicanus* Keyserling 1880.

*S. m.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: San José, Escazu, Pacaca, San Joaquin, Uricuajo, El Higuito (Biolley u. Tristan), Asseri (Biolley), Caché (Calvert), Bebedero, Tilaran (Reimoser), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

### Gnaphosidae.

*Echemus* Simon 1878.

*E. tropicalis* Banks 1909.

Fundorte: Chiral Paraiso (Biolley u. Tristan), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica.

*Zimiromus* Banks 1913.

*Z. fragilis* Banks 1913.

Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*Drassodes* Westring 1851.

*D. ferrum-equinum* F. Cambridge 1899.

Fundort: Irazú (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

### Clubionidae.

*Chiracanthium* C. L. Koch 1839.

*Ch. ferum* Cambridge 1897.

*Ch. debile* Cambridge 1897.

Fundorte: Cartago (Tristan), San José (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

**Clubiona Latreille 1804.***C. sigillata* Petrunkevitch 1925.

Fundort: Irazú (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. tigrina* (Cambridge) 1898.*Elaver t.* Cambridge 1898. — *C. t.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Santa Maria Dota, Tiribi, Escazu (Tristan), Guanacaste (Calvert), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*C. tristani* Banks 1909.

Fundort: Tablazo (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*C. tumicola* Banks 1909.

Fundort: Hatillo (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

**Eutichurus Simon 1896.***E. frontalis* Banks 1909.

Fundort: Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

**Stroturchus Simon 1898.***St. minor* Banks 1909.

Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

**Syrisca Simon 1877.***S. conjuncta* (Banks) 1914.*Teminius c.* Banks 1914.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*S. pulchra* Petrunkevitch 1925.

Fundort: Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Portorico.

**Trachelas L. Koch 1866.***T. bispinosus* F. Cambridge 1899.

Fundorte: La Palma, Santa Maria Dota, Chiral Paraiso (Biolley u. Tristan), La Caja (Schmidt), Hamburg-Farm, Irazú (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*T. morosus* Banks 1909.

Fundort: Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*T. similis* F. Cambridge 1899.

Fundort: Tejar de Cartago (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

**Corinna C. L. Koch 1842.***C. modesta* Banks 1909.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*C. mucronata* F. Cambridge 1899.

Fundorte: San José, La Palma, Escazu, Tablazo (Tristan), Cartago

(Picado), Las Palmas (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. pictipes* Banks 1909.

Fundort: Tejar de Cartago (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*Megalostrata* Karsch 1880.

*M. formidabilis* (Cambridge) 1893.

*Delozeugma* f. Cambridge 1893. — *Megalostrata* f. F. Cambridge 1899.

Fundorte: San José, Cartago, Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*M. venifica* Karsch 1880.

Fundorte: ? (Hoffmann), San Isidro (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.

*Apochinomma* Pavesi 1881.

*A. plana* (F. Cambridge) 1899.

*Mazax* p. F. Cambridge 1899.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*A. spinosa* (Cambridge) 1898.

*Mazax* sp. Cambridge 1898.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*Chemmis* Simon 1898.

*Ch. frederici* Simon 1898.

*Menalippe punctigera* Cambridge 1898. — *Chemis punctigera* Banks 1914.

Fundorte: Turrialba, Santa Maria Dota, Cartago, San José, Fortuna (Tristan), Juan Vinas (Calvert), Irazú (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

## Lyssomanidae.

*Lyssomanes* Hentz 1844.

*L. convexus* Banks 1909.

Fundorte: Navarro (Maxon). Verbreitung: Costa Rica.

*L. mandibulatus* F. Cambridge 1900.

Fundort: Irazú (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*L. patens* Peckham 1896.

*L. p.* F. Cambridge 1900.

Fundort: Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Honduras.

*L. spinifer* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Surubres (Biolley), Aguas Calientes (Picado), San José (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

## Salticidae.

*Myrmarachne* Mac Leay 1839.

*M. centralis* (Peckham) 1892.

*Salticus c.* Peckham 1892. — *Toxus c.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Jimenez (Reimoser), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*Sarinda* Peckham 1892.

*S. lineatipes* (F. Cambridge) 1900.

*Martella l.* F. Cambridge 1900.

Fundort: La Verbena (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*S. pretiosa* Banks 1909.

Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*Simonella* Peckham 1885.

*S. bicolor* Peckham 1892.

*S. b.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: San José, Hamburg-Farm (Reimoser), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Venezuela, Panama, Costa Rica.

*Amycus* C. L. Koch 1846.

*A. benignus* (Peckham) 1885.

*Triptolemus b.* Peckham 1885. — *Amycus majori* Peckham 1896.

Fundorte: Hamburg-Farm, Rio Barbilla (Reimoser), Rio Parismina (Nevermann). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*A. quadriguttatus* F. Cambridge 1901.

Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*Cobanus* F. Cambridge 1900.

*C. extensus* (Peckham) 1896.

*Helorus e.* Peckham 1896. — *Cobanus e.* F. Cambridge 1900. — *Helpidius e.* Simon 1901.

Fundorte: Tilaran, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. mandibularis* (Peckham) 1896.

*Helorus m.* Peckham 1896. — *Cobanus m.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Banana River (Calvert), San José, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. subfuscus* F. Cambridge 1900.

*C. s.* Petrunkevitch 1925.

Fundort: ? (Sarg). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. unicolor* F. Cambridge 1900.

Fundorte: ? (Sarg), Turrialba (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

**Cylistella** Simon 1891.*C. adjacens* (Cambridge) 1895.*Coccorchestes a.* Cambridge 1895. — *C. a.* F. Cambridge 1900.

Fundort: ? (Sarg). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*C. scarabaeoides* (Cambridge) 1894.*Coccorchestes s.* Cambridge 1894. — *C. s.* F. Cambridge 1900.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

**Thiodina** Simon 1900.*Th. sylvana* (Hentz) 1845.*Attus s.* Hentz 1845. — *Attus retiarius* Hentz 1845. — *Plexippus puerperus* Peckham 1885, 1888. — *Dendryphantes retiarius* Banks 1898. — *Metaphidippus retiarius* F. Cambridge 1901. — *Colonus puerperus* F. Cambridge 1901. — *Thiodina puerpera* Simon 1901. — *Plexippus puerperus* Emerton 1902. — *Thiodina retiaria* Banks 1904. — *Th. s.* Peckham 1909.

Fundorte: La Caja (Schmidt), San José, Hamburg-Farm, Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko, U. S. A.

**Peckhamia** Simon 1901.*P. variegata* (F. Cambridge) 1900.*Synageles v.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: La Caja (Schmidt), Coronado (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

**Chapoda** Peckham 1896.*Ch. inermis* (F. Cambridge) 1901.*Sidusa i.* F. Cambridge 1901. — *Chapoda inermis* Petrunkevitch 1925.

Fundort: ? (Rogers). Verbreitung: Panama, Costa Rica, Mexiko.

**Sidusa** Peckham 1895.*S. femoralis* Banks 1909.

Fundort: Poas (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*S. marmorea* F. Cambridge 1901.

Fundort: La Verbena (Tristan). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*S. recondita* Peckham 1896.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

*S. tarsalis* Banks 1909.

Fundort: Salinas de Albina (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

**Beata** Peckham 1895.*B. digitata* (F. Cambridge) 1901.*Metaphidippus d.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Chiral Paraiso (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*B. flavelineata* (F. Cambridge) 1901.*Metaphidippus f.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Jimenez, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*B. punctata* Peckham 1894.

*B. p.* F. Cambridge 1901

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.

**Fuentes** Peckham 1894.

*F. taenicola* (Hentz) 1845.

*Attus t.* Hentz 1845. — *Cyrba t.* Peckham 1888. — *Metacyrba t.* F. Cambridge 1901. — *M. similis* Banks 1904. — *Metacyrba t.* Peckham 1909.

Fundorte: Turrialba (Tristan), Rio Parismina (Nevermann).  
Verbreitung: Costa Rica, Westindien, Mexiko, U. S. A.

**Zygoballus** Peckham 1895.

*Z. desidiosus* (Peckham) 1896.

*Messua d.* Peckham 1896. — *M. d.* F. Cambridge 1901.

Fundort: San Joaquin (Tristan). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Z. rufipes* Peckham 1895.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko, Texas.

*Z. tibialis* F. Cambridge 1901.

Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

**Nagaina** Peckham 1896.

*N. incerta* Peckham 1896.

*N. i.* F. Cambridge 1901, Simon 1903.

Fundorte: Orosi (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

**Phiale** C. L. Koch 1850.

*Ph. bicuspidata* (F. Cambridge) 1901.

*Cyrene b.* F. Cambridge 1901. — *Phiale b.* Petrunkevitch 1925.

Fundorte: Pacaca (Tristan), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Ph. bisignata* (F. Cambridge) 1901.

*Cyrene b.* F. Cambridge 1901.

Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

*Ph. delecta* (Peckham) 1896.

*Cyrene d.* Peckham 1896. — *C. d.* F. Cambridge 1901. — *Phiale d.* Petrunkevitch 1925.

Fundort: San Mateo (Tristan). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*Ph. dolosa* (Banks) 1909.

*Cyrene d.* Banks 1909.

Fundorte: Puntarenas, Uricuaja (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

- Ph. formosa* (Banks) 1909.  
*Cyrene f.* Banks 1909.  
Fundorte: Turrialba (Tristan), Hamburg-Farm (Nevermann).  
Verbreitung: Costa Rica.
- Ph. fusca* (F. Cambridge) 1901.  
*Cyrene f.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: ? (Sarg), San José (Tristan), Bebedero, San Isidro (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.
- Ph. interrupta* (F. Cambridge) 1901.  
*Cyrene i.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: Tejar de Cartago, Anonos, Orosi (Picado), Coronade (Nevermann), La Caja (Schmidt), Tilaran, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Zentralamerika.
- Ph. laticava* (F. Cambridge) 1901.  
*Cyrene l.* F. Cambridge 1901.  
Fundort: San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.
- Ph. magnifica* (Banks) 1909.  
*Cyrene m.* Banks 1909.  
Fundorte: San Mateo (Biolley), Hamburg-Farm (Reimoser).  
Verbreitung: Costa Rica.
- Ph. petrensis* (Peckham) 1885.  
*Hyllus p.* Peckham 1885. — *Cytaea concinna* Peckham 1885. — *Cyrene p.*  
F. Cambridge 1901.  
Fundorte: San José (Tristan), La Caja (Schmidt). Verbreitung:  
I. Trinidad, Costa Rica, Guatemala, Mexiko.
- Ph. simplicaria* (F. Cambridge) 1901.  
*Cyrene s.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: Bebedero, San José, Hamburg-Farm (Reimoser). Ver-  
breitung: Costa Rica, Mexiko.
- Capidava* Simon 1902.
- C. nigropicta* (F. Cambridge) 1901.  
*Sidusa n.* F. Cambridge 1901.  
Fundort: Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Panama, Costa  
Rica.
- Corythalia* C. L. Koch 1850.
- C. albicincta* (F. Cambridge) 1901.  
*Sidusa a.* F. Cambridge 1901.  
Fundort: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Zentralamerika.
- C. conspecta* (Peckham) 1896.  
*Escambia c.* Peckham 1896, 1909. — *Sidusa c.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: ? (Rogers), Tiribi (Tristan). Verbreitung: Costa  
Rica, Guatemala, Mexiko, Arizona.

*C. opima* (Peckham) 1885.*Jotus o.* Peckham 1885. — *Dynamius o.* Peckham 1896, Banks 1898. —*Sidusa flavoguttata* F. Cambridge 1901. — *S. o.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Orosi (Picado), Chiral Paraiso, San José, Tiribi (Tristan), Juan Vinas (Calvert). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko, Arizona.

*C. parvula* (Peckham) 1896.*Escambia p.* Peckham 1896. — *Sidusa p.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*C. spiralis* (F. Cambridge) 1901.*Sidusa sp.* F. Cambridge 1901. — *Capidava sp.* Petrunkevitch 1925.

Fundorte: La Verbena, Tablazo (Tristan). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.

*C. sulphurea* (F. Cambridge) 1901.*Sidusa s.* F. Cambridge 1901. — *Capidava s.* Petrunkevitch 1925.

Fundorte: Orosi (Picado), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*C. murcida* (F. Cambridge) 1901.*Sidusa m.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: La Caja (Schmidt), Bebedero (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*Ereja* G. L. Koch 1850.*F. bicavata* (F. Cambridge) 1901.*Cyrene b.* F. Cambridge 1901.

Fundort: Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Panama.

*F. bifida* (F. Cambridge) 1901.*Cyrene b.* F. Cambridge 1901.

Fundort: Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*F. bifurcata* (F. Cambridge) 1901.*Cyrene b.* F. Cambridge 1901

Fundorte: Golfito, Tilaran, San José (Reimoser). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*F. curvispina* (F. Cambridge) 1901.*Cyrene c.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Rio Parismina (Nevermann), San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*F. longispina* (F. Cambridge) 1901.*Cyrene l.* F. Cambridge 1901.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*F. prominens* (F. Cambridge) 1901.*Cyrene p.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: ? (Rogers), Turrialba (Nevermann), Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*Plexippus* C. L. Koch 1850.

*P. paykulli* (Audouin) 1827.

*Attus p.* Audouin 1827. — *A. ligo* Walckenaer 1827. — *Plexippus ligo* C. L. Koch 1846. — *Salticus vaillanti* Lucas 1846. — *S. culicivorus* Doleschall 1859. — *Attus africanus* Vinson 1863. — *Euophrys delibuta* L. Koch 1865. — *Attus rodericensis* Butler 1876. — *Hasarius p.* Simon 1876. — *Menemerus culicivorus* Thorell 1877. — *Menemerus p.* Thorell 1881. — *Plexippus culicivorus* Thorell 1887. — *Thotmes p.* F. Cambridge 1897.

Fundorte: La Verbena, Surubres, Asseri, Huascas (Biolley u. Tristan), Jimenez (Reimoser). Verbreitung: Kosmopolit.

*Dendryphantes* Simon 1901.

*D. aurantius* (Lucas) 1833.

*Salticus a.* Lucas 1833. — *Attus chrysis* Walckenaer 1837. — *A. isis* Walckenaer 1837. — *Plexippus orichalceus* C. L. Koch 1846. — *P. aureus* C. L. Koch 1846. — *Attus multicolor* Hentz 1844. — *Philaeus chrysis* Peckham 1888. — *D. multicolor* Peckham 1888. — *Paraphidippus chrysis* F. Cambridge 1901. — *P. multicolor* F. Cambridge 1901. — *P. aureus* F. Cambridge 1901. — *Parnaeus chrysis* Peckham 1909.

Fundorte: ? (Rogers), Pitahaya (Picado), San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Westindien, Mexiko, U. S. A.

*D. bispinosus* (F. Cambridge) 1901.

*Metaphidippus b.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Santa Maria Dota, Chiral Paraiso (Tristan). Verbreitung: Zentralamerika.

*D. carneus* (Peckham) 1896.

*Phidippus c.* Peckham 1896. — *P. c.* F. Cambridge 1901.

Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Zentralamerika.

*D. comptus* Banks 1909.

Fundort: Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*D. dentiger* (F. Cambridge) 1901.

*Metaphidippus d.* F. Cambridge 1901.

Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*D. disjunctus* (Banks) 1898.

*Phidippus d.* Banks 1898. — *Paraphidippus d.* F. Cambridge 1901.

Fundort: La Bolca (Picado). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*D. funebris* (Banks) 1898.

*Phidippus f.* Banks 1898. — *Parneus f.* Peckham 1900. — *Paraphidippus f.* F. Cambridge 1901.

Fundorte: ? (Rogers), San José, Tablazo, Tiribi (Tristan), La Caja (Schmidt), Aguas Calientes (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

- D. globosus* (F. Cambridge) 1901.  
*Metaphidippus g.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: ? (Sarg), La Palma (Tristan), Irazú (Reimoser).  
Verbreitung: Costa Rica.
- D. incontestus* (Banks) 1909.  
*Phidippus i.* Banks 1909.  
Fundort: Tablazo (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.
- D. inermis* (F. Cambridge) 1901.  
*Paraphidippus i.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: ? (Sarg), Tilaran (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.
- D. lanceolatus* (F. Cambridge) 1901.  
*Metaphidippus l.* F. Cambridge 1901. — *Dendryphantus l.* Petrunkevitch 1925.  
Fundort: La Verbena (Tristan). Verbreitung: Zentralamerika, Mexiko.
- D. luteus* (Peckham) 1896.  
*Philaeus l.* Peckham 1896. — *Paraphidippus l.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: San José (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Honduras.
- D. mandibulatus* (F. Cambridge) 1901.  
*Metaphidippus m.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: ? (Rogers). Verbreitung: Costa Rica.
- D. marmoratus* (F. Cambridge) 1901.  
*Paraphidippus m.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: ? (Rogers), La Verbena, Tiribi, San José, Rio Jesus Maria (Biolley u. Tristan), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica.
- D. octonotatus* (F. Cambridge) 1909.  
*Metaphidippus o.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: Turrialba, Fortuna (Tristan), Aguas Calientes, Hatillo (Picado), San José, Hamburg-Farm (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.
- D. pallens* (F. Cambridge) 1901.  
*Metaphidippus p.* F. Cambridge 1901.  
Fundort: La Palma (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.
- D. quadrinotatus* (F. Cambridge) 1901.  
*Metaphidippus qu.* F. Cambridge 1901.  
Fundorte: ? (Sarg), Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Panama, Costa Rica.
- D. prosper* Peckham 1900.  
*Metaphidippus maxillosus* F. Cambridge 1901.

Fundort: Juan Vinas (Calvert). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko, Texas.

**Ashtabula** Peckham 1894.

*A. dentata* F. Cambridge 1901.

Fundort: Turrialba (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

**Sassacus** Peckham 1895.

*S. barbipes* (Peckham) 1888.

*Eris b.* Peckham 1888. — *E. b.* F. Cambridge 1901. — *Ashtabula nigricans* F. Cambridge 1901. — *Sassacus b.* Peckham 1909.

Fundorte: La Bolsa, Anonos (Picado), Coronado (Nevermann).  
Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

**Tulpius** Peckham 1896.

*T. hilarus* Peckham 1896.

Fundorte: Coronado (Nevermann), San José (Reimoser).  
Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

**Marpissa** C. L. Koch 1846.

*M. californica* (Peckham) 1888.

*Marptusa c.* Peckham 1888. — *M. minor* F. Cambridge 1901.

Fundorte: Turrialba (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala, Mexiko, U. S. A.

*M. magna* (Peckham) 1894.

*Marptusa m.* Peckham 1894. — *M. m.* F. Cambridge 1901.

Fundort: Guanacaste (Lancaster). Verbreitung: Amazonas, Costa Rica, Guatemala, Mexiko.

**Menemerus** Simon 1868.

*M. bivittatus* (Dufour) 1830.

*Salticus b.* Dufour 1830. — *Attus cinctus* Walckenaer 1837. — *A. melanognathus* Lucas 1839. — *Marpissa dissimilis* C. L. Koch 1846. — *M. discolorata* C. L. Koch 1846. — *M. incerta* C. L. Koch. 1846. — *M. balteata* C. L. Koch 1846. — *Salticus convergens* Doleschall 1859. — *Attus muscivorus* Vinson 1863. — *A. foliatus* C. L. Koch 1867. — *Salticus nigrolimbatus* Cambridge 1869. — *Attus planus* Taczanowski 1871. — *Marpissa nigrolimbata* Simon 1876. — *Icius convergens* Thorell 1878. — *Marpissa plana* Taczanowski 1878. — *Marptusa marita* Karsch 1879. — *Menemerus foliatus* C. L. Koch 1879. — *M. vittatus* Simon 1877. — *Icius dissimilis* Thorell 1881. — *Attus manni* Peckham 1885. — *Menemerus melanognathus* Peckham 1888. — *Marpissa melanognatha* F. Cambridge 1901. — *Tapinattus melanognathus* Thorell 1892.

Fundorte: Puntarenas, San José (Picado), ? (Rogers).  
Verbreitung: Kosmopolit.

*Phanias* F. Cambridge 1901.

*Ph. marginalis* Banks 1909.

Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

### Oonopidae.

*Dysderina* Simon 1891.

*D. plena* Cambridge 1894.

Fundorte: La Plena (Tristan), La Caja (Schmidt), Turrialba (Nevermann), Waldeck-Farm, Hamburg-Farm (Reimoser).  
Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*D. principalis* (Keyserling) 1881.

*Oonops p.* Keyserling 1881. — *Dysderina p.* Simon 1891.

Fundorte: Hamburg-Farm (Nevermann). Wurde bei *Eciton praedator* gefunden. Verbreitung: Colombia, Venezuela, Westindien, Costa Rica.

*Scaphiella* Simon 1891.

*Sc. schmidti* nov. spec.

♂ Der Cephalothorax ist 0,7 mm lang und 0,5 mm breit, gelbrot. Der Kopfteil ist glatt und glänzend, der Brustteil an den Seiten und hinten

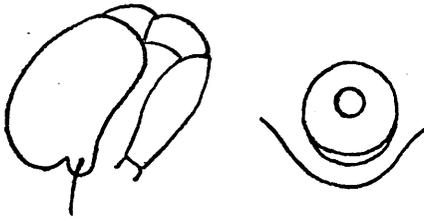


Fig. 13. *Scaphiella schmidti*. A Taster des ♂, B Epigyne.

runzelig; die wulstartigen Seitenränder sind dunkler gefärbt. Sternum und Beine sind gelbrot. Das gelbrote Abdomen ist 1,3 mm lang und 0,5 mm breit. Das dorsale Scutum zeigt zwei Längsreihen dunkler Flecken und deckt das Abdomen vollständig. Das ventrale Scutum reich bis zu

den Spinnwarzen. Ein inframammillares Scutum fehlt. Der Taster ist ähnlich dem von *Sc. hespera*; nur entspringt der Embolus in der Mitte eines kleinen Höckers.

♀ Der Cephalothorax ist 0,8 mm lang und 0,5 mm breit, gefärbt wie bei dem ♂. Sternum, Taster und Beine sind gelbrot. Das Abdomen ist 1,4 mm lang und 0,6 mm breit. Der dorsale häutige Teil ist gelblichweiß und mit zerstreut stehenden Borsten besetzt. Das ventrale Scutum ist gelbrot, sein Bauchteil heller, der aufwärts gebogene Teil dunkel gefleckt. Unmittelbar vor den Spinnwarzen befindet sich ein halbmondförmiges Scutum. Die Epigyne ist fast kreisrund und zeigt in der Mitte ein kreisförmiges Grübchen.

Fundort: La Caja bei San José (Schmidt). 3 ♂, 2 ♀.

Man kennt 3 Arten aus Venezuela (*S. cymbalaria*, *stygia* u. *scutiventris* Simon) und 2 Arten aus Baja California (*S. hesperus* u. *litoris* Chamberlin). Durch die Ausbildung des männlichen Tasters, durch

die Form der Epigyne und durch das gefleckte Scutum ist die neue Art von den bekannten leicht zu unterscheiden.

*Xestaspis* Simon 1884.

*X. reimoseri* Fage 1938.

Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Wurde bei *Nasutitermes cornigera* gefunden. Verbreitung: Costa Rica.

### Hahniidae.

*Hahnia* C. L. Koch 1841.

*H. banksi* Fage 1938.

Fundort: Hamburg-Farm (Nevermann). Wurde bei *Eciton hamatum* gefunden. Verbreitung: Costa Rica.

### Anyphaenidae.

*Anyphaena* Sundevall 1833.

*A. delicatula* Banks 1909.

Fundort: Tablazo (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*A. furcatella* Banks 1909.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*A. gibba* Cambridge 1896.

*A. gibbosa* Cambridge 1896 ♀. — *A. g.* F. Cambridge 1900.

Fundort: Irazu (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*A. inferens* Chamberlin 1925.

Fundorte: ?. Verbreitung: Costa Rica.

*A. plana* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Poas, La Palma (Tristan), San José (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica.

*A. pretiosa* Banks 1914.

Fundort: Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*A. proba* Cambridge 1896.

*A. p.* F. Cambridge 1900.

Fundort: La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*A. simplex* Cambridge 1894.

*A. clubionoides* Cambridge 1894. — *A. s.* F. Cambridge 1900.

Fundort: San José (Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Mexiko.

*A. zimarae* nov. spec.

♀ Der Cephalothorax ist 2,8 mm lang und 1,7 mm breit, schwarz, mit ockergelber Mittelbinde und ockergelben Seitenbinden. Die Mittelbinde ist vor der Rückenfurche verbreitert und hier von einem schwarzen Längsstrich durchzogen. Das Sternum ist bleichgelb, mit schwarzen Randflecken. Die bleichgelben Beine sind mit Ausnahme der Tarsen und Metatarsen schwarz gefleckt. Die Tibien des 1. und

2. Beinpaares besitzen ventral zwei Paar Stacheln, die Metatarsen des 1. und 2. Beinpaares nur ein Paar. An den Tibien des 3. und 4. Beinpaares stehen ventral 1.1, lateral 1.1 Stacheln. Die Metatarsen des 3. und 4. Beinpaares zeigen zwei Paar ventrale und 1.1 laterale Stacheln.

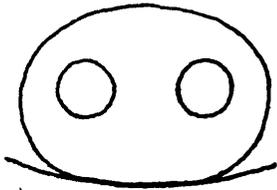


Fig.14. *Anyphaena zimarae*.  
Epigyne.

Außerdem bemerkt man noch einen apikalen Kreis von 5 Stacheln und apikalventral ein Haarbüschel. Das Abdomen ist 3,9 mm lang und 2,1 mm breit, graugelb, mit einer Mittelreihe von schwarzen Flecken: Vorne ein kleiner Fleck, in der Mitte 3 Doppelflecken, im Endteile ein kleiner Doppelfleck. Die Epigyne besteht aus einem querovalen Felde, in welchem sich zwei kreisrunde dunkle Grübchen befinden.

Fundort: La Caja bei San José (Schmidt). 1 ♀. Verbreitung: Costa Rica.

Von den bekannten Arten leicht durch die Gestalt der Epigyne zu unterscheiden.

*Aysha* Keyserling 1891.

*A. minuta* F. Cambridge 1900.

Fundorte: San José (Tristan), Jimenez, Poás (Reimoser). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*A. simplex* Cambridge 1897.

*A. s. F.* Cambridge 1900.

Fundort: La Verbena (Tristan). Verbreitung: Panama, Costa Rica. Rica.

*A. longipalpis* Bryant 1931.

Fundort: San José (Valerio). Verbreitung: Costa Rica.

*Pelayo* Cambridge 1896.

*P. insignis* Banks 1909.

Fundorte: Poas, Santa Maria Dota (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*P. laetus* Cambridge 1896.

Fundorte: ? (Sarg). Verbreitung: Costa Rica.

*Sillus* F. Cambridge 1900.

*S. longispinus* F. Cambridge 1900.

Fundort: El Higuito (Biolley u. Tristan). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

*S. putus* (Cambridge) 1896.

*Anyphaena p.* Cambridge 1896. — *Sillus p.* F. Cambridge 1900.

Fundorte: Tablazo (Tristan), Cache (Calvert). Verbreitung: Costa Rica.

*S. curvispinus* F. Cambridge 1900.

Fundort: Coronado (Nevermann). Verbreitung: Panama, Costa Rica.

*Teudis* Cambridge 1896.

*T. bicolor* Banks 1909.

Fundort: Aguas Calientes (Picado). Verbreitung: Costa Rica.

*T. elegans* Banks 1909.

Fundort: Tablazo (Tristan). Verbreitung: Costa Rica.

*T. geminus* Petrunkevitch 1911.

*T. gentilis* Cambridge 1896. — *T. gentilis* F. Cambridge 1900.

Fundorte: San José (Tristan), La Palma (Nevermann). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

### Senoculidae.

*Senoculus* Taczanowski 1872.

*S. canaliculatus* F. Cambridge 1902.

Fundorte: San José, Waldeck-Farm (Reimoser), Turrialba (Nevermann). Verbreitung: Panama, Guatemala, Mexiko.

### Caponiidae.

*Caponina* Simon 1891.

*C. sargi* F. Cambridge 1899.

Fundorte: Bebedero (Reimoser), La Caja (Schmidt). Verbreitung: Costa Rica, Guatemala.

### Literatur

- Ausserer, A. 1871: Beiträge zur Kenntn. der Arachnidenfam. der *Territelariae*. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 21.
- 1875: Zweiter Beitr. zur Kenntn. der Arachnidenfam. der *Territelariae*. Verh. zoll.-bot. Ges. Wien. Bd. 25.
- Banks N. 1892: The Spider fauna of Upper Lake. Pr. Ac. Philad. 1892.
- 1896: New Californ. Spiders. Journ. N.-York Ent. Soc. Vol. 4.
- 1898: Arachnida from Baja California. Proc. Calif. Acad. Sc. Vol. 1.
- 1901: Some Spid. and other Arachn. from Porto Rico. Proc. Un. St. Mus. Vol. 24.
- 1905: Descript. of new Americ. Spiders. Proc. Ent. Soc. Washingt. Vol. 7.
- 1909: Arachn. from Costa Rica. Proc. Acad. Philadelphia. Vol. 61.
- 1914: Notes on some Costa Rica Spiders. Proc. Acad. Philadelphia. Vol. 65.
- Becker, L. 1879: Descript. d. Aran. exot. nouv. Ann. Soc. Ent. Belg. T. 22, C. R.
- Blackwall, J. 1862 u. 1863: Descript. of newly discov. Spid. in Rio de Janeiro. Ann. & Mag. Nat. Hist. 3. Ser. Vol. 10 und 11.
- 1867: Notes on Spiders, with descript. oft several spec. supposed to be new to Arachnologists. Ann. & Mag. Nat. Hist. 3. Ser. Vol. 20.
- 1868 Notice of sev. species of Spid. supposed to be new or little known to Arachnologiste. Ann. & Mag. Nat. Hist. 4. Ser. Vol. 2.

- Bryant, E. 1931: Note on North American *Anyphaenidae* in the Mus. of Comp. Zoology. Psyche Vol. 38.
- Butler, A. G. 1873: A List of Spid. of the gen. *Acrosoma*, with descript. of new species. Proc. Z. S. London 1873.
- Cambridge, O. P. 1879: On some and little known species of *Araneida* with remarks on the Genus *Gasteracantha*. Proc. Z. S. London 1879.
- 1889—1902: *Arachnida-Araneida* in Biologia Centrali-Americana. Vol. 1. London 1889—1902.
- Cambridge, F. O. P. 1896: On the *Theraphosidae* of the Lower Amazons. Proc. Z. S. London 1896.
- 1897: On the Cteniform Spiders from the Lower Amazons. Ann. & Mag. Nat. Hist. 6. Se. Vol. 19.
- 1897—1905: *Arachnida-Araneida* and *Opiliones* in „Biliogia Centrali-Americana. Vol. 2. London 1897—1905“.
- 1902: On the genus *Latrodectus*. Ann. & Mag. Nat. Hist. 7. Ser. Vol. 10.
- 1903: On some new Species of Spiders belong. to the fam. *Pisauriadae* and *Senoculidae*. Proc. Z. S. London 1903.
- Chamberlin, R. V. 1924: The Spider-fauna of the shores and isl. of the Golf of California. Proc. Calif. Acad. sc. Vol. 12.
- 1925: Diagnoses of new American Spiders. Bull. Mus. Comperat. Zool. Vol. 67.
- Dahl, F. 1907: *Synaema marlothi* und ihre Stellung im System. Mitteil. zoll. Mus. Berlin. Bd. 3.
- 1912: Seidenspinne und Spinnenseide. Ibid. Bd. 6.
- 1914: Die Gasteracanthens des Berlin zool. Museums. Ibid. Bd. 7.
- De Geer, Ch. 1778: Memoires pour servir à l'hist. des Insects. Vol. 7.
- Dufour, L. 1820: Descript. de cinq Arachnides nouvelles. Ann. Générales Sc. Physiques. Vol. 4.
- Emerton, J. H. 1882: New England Spiders of the fam. *Theridiidae*. Trans. Conn. Acad. Vol. 6.
- 1884: New England Spiders of the fam. *Epeiridae*. Ibid.
- 1892: New England Spiders of the fam. *Thomisidae*. Ibid. Vol. 8.
- 1902: The common Spiders of the United States. Boston. 1902.
- Fabricius, J. Ch. 1775: Systema entomologiae. Flensburgi et Lipsiae 1775.
- Fage, L. 1938: Quelques Arachnides provenant de fourmilières ou de termitières du Costa Rica. Bull. Mus. Paris. T. 10.
- Forskål, P. 1775: Descript. Animalum. Hauniae. 1775.
- Giebel, C. G. 1863: 23 neue und einige bekannte Spinnen der Halleschen Sammlung. Zeitschr. ges. Naturw. Bd. 21.
- Hahn, C. W. 1820—1836: Monographie der Spinnen. Nürnberg 1820—1838.
- 1834: Die Arachniden. Bd. 1. Nürnberg 1834.
- Hasselt, A. W. M. van 1888: *Araneae* exiticae quas collegit Ten Kate in Guiana Hollandica. Tijdschr. Entom. Vol. 31.
- Hentz, N. M. 1842—1850: Descript. and figures of the Araneids of the United States. Journal Boston Soc. Hist. Nat. Vol. 4, 5, 6.
- Holmberg, E. L. 1875: Descript. et notices d'Arachn. de la Republ. Argentine. Period. Zool. Soc. Ent. Argentina. Vol. 1.
- 1876: Aracnidos Argentinos. Ann. Agric. Rep. Argentina. Vol. 4.
- 1881: Aracnidos in Exped. de Gen. Roca al Rio Negro. Buenos Aires 1881.

- Karsch, F. 1879: Arachnolog. Beiträge. Zeitschr. ges. Naturw. Bd. 52.  
 — 1880: Arachnolog. Blätter. Ibid. Bd. 53.
- Keyserling, Graf Eu. 1865: Beschreib. neuer u. wenig bek. Arten aus der Fam. *Orbitelae*. Sitz.-Ber. Isis Dresden 1863.  
 — 1865: Beitr. zur Kenntn. der *Orbitelae*. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 15.  
 — 1877: Amerik. Spinnenarten aus den Fam. *Pholcidae*, *Scytodidae* und *Dysderoidea*. Ibid. Bd. 27.  
 — 1876: Über amerik. Spinnenarten der Unterordnung *Citrigraeae*. Ibid. Bd. 26.  
 — 1879—1884: Neue Spinnen aus Amerika. Ibid. Bd. 29 (1879), Bd. 30 (1880), 2. Folge, Bd. 31 (1881), 3. Folge, Bd. 34 (1884), 6. Folge.  
 — 1880—1893: Die Spinnen Amerikas. Nürnberg, Bd. 1 (1880), Bd. 2 (1884, 1886), Bd. 3 (1891), Bd. 4 (1892, 1893).
- Koch, C. L. 1838—1846: Die Arachniden. Nürnberg, Bd. 4 (1838, Bd. 5, 6, 7 (1839), Bd. 9 (1842), Bd. 11, 12 (1845), Bd. 13 (1846).
- Kulczynski, Vl. 1909: Araneorum et Opilionum species aliquot novae. Bull. Acad. sc. Cracovie. 1909.
- Linné, C. 1758: Systema naturae. Edit. 10. Holmiae 1758.  
 — 1767: Systema naturae. Edit. 12. Holmiae 1767.
- Lucas, H. 1833: Descript. de *l'Epeira mexicana*. Mag. Zool. Cl. 8, pl. 3.  
 — 1833: Descript. d'une espèce nouv. appart. au genre *Argyope*. Ann. Soc. Ent. France. T. 2.  
 — 1840: Histoire nat. des Crustacées, des Arachn. et des Myriapodes. Paris 1840.  
 — 1845: Sur une nouv. esp. d'Araneide appart. au genre *Scytodes*. Ann. Soc. Ent. France. 2. Ser. T. 3.  
 — 1857: Arachnides in „Ramon de Sagra, Hist. Phys., Polit. et Nat. de l'île Cuba.“ Paris 1857.
- McCook, H. C. 1876: On webs of new spec. of Spiders. Proc. Acad. Philad. 1876.  
 — 1883: Notes on two new Californian Spiders. Ibid. 1883.  
 — 1888: Descriptive notes of new American spec. of Orbweaving Spiders. Ibid. 1888.  
 — 1893: American Spiders and their spinning work. Vol. 3. Philadelphia 1893.
- Marx, G. 1886: Descript. of *Gasteracantha rufospina*. Entom. Americ. Vol. 2.  
 — 1889: Catalogue of the descr. Araneae of temp. North. America. Proc. U. S. Nation. Museum. Vol. 12.
- Nicolet, H. 1849: Aracnidos in „Gay, Historia fis. y polit. de Chile. Vol. 3.“
- Olivier, A. G. 1791: Art. Araignee in Encyclop. Method. T. 4.
- Pallas, P. S. 1772: Spicilegia zoologica. Berolini 1772.
- Peckham, G. W. et E. G. 1885: On some new genera and species of the fam. *Attidae* from Madagascar and Central-America. Proc. Nat. Hist. Soc. Wisconsin. 1885.  
 — 1888: Attide of North America. Trans. Wiscons. Acad. Sc. Vol. 7.  
 — 1892: Ant-like Spiders of the fam. *Attidae*. Occas. Pap. Nat. Hist. Soc. Wisconsin. Vol. 2.  
 — 1894: Spiders of the *Marptusa*-Group. Ibid.  
 — 1896: Spid. of the fam. *Attidae* from Central-America and Mexico. Ibid. Vol. 3.  
 — 1900: *Pellenes* and other of the fam. *Attidae*. Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 1.  
 — 1901: Spid. of the *Phidippus*-Group. Trans. Wisconsin Acad. Sc. Vol. 13.  
 — 1909: Revision of the *Attidae* of North America. Vol. 16.

- Peckham, G. W. et E. G. et W. H. Wheeler, 1889: Spiders of the subfam. *Lyssomaneeae*. Trans. Wisconsin Acad. Sc. Vol. 7.
- Perty, M. 1833: Delectus animalium articul. quas in itinere Brazil colliger. Spix and Martius. Monachi 1833.
- Petrunkévitch, A. 1910: Some new and little known American Spiders. Ann. New York Acad. Sc. Vol. 19.
- 1911: A Synonymic Index-Catalogue of Spiders of North-, Central- and South-America. Bull. Americ. Mus. Nat. Hist. Vol. 29.
- 1925: Arachn. from Panama. Trans. Connect. Acad. Vol. 27.
- 1929: The Spiders of Porto Rico. I. Ibid. Vol. 30.
- 1930: The Spiders of Porto Rico. II. Ibid. Vol. 30.
- Pocock, R. I. 1901: Some new and old genera of South American *Aviculariidae*. Ann. & Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. 8.
- Reimoser, E. 1917: Die Spinnengattung *Micrathena*. Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 67.
- Seely, R. M. 1928: Revision of the Spidergenus *Tetragnatha*. Bull. New York State Museum. Nr. 278.
- Simon, E. 1888: Descript. d'espec. et de genre nouv. de l'Amérique centr. et des Antilles. Ann. Soc. Ent. France. 6. Ser. T. 8.
- 1891: Descript. de quelques Arachn. du Costa Rica, commun. par Getaz. Bull. Soc. Zool. France. Vol. 16.
- 1892—1903: Hist. Nat. des Araignées. 2. Edit. Paris 1892—1903.
- 1893: Descript. des espec. et de Genre nouv. de l'ordre des *Araneae*. Ann. Soc. Ent. France. T. 62.
- Simon, E. 1897: On the Spiders of the island of St. Vincent. Proc. Zool. Soc. London 1897.
- Strand, E. 1910: Neue oder wenig bekannte südamerikan. *Cupiennius*- und *Ctenus*-Arten. Zool. Jahrb. Jena, Systematik. Bd. 28.
- Taczanowski, L. 1872, 1875: Les Araneides de la Guyane française. Horae Soc. Ent. Rossiae. Vol. 9 et 10.
- 1878, 1879: Les Araneides du Peru central. Ibid. Vol. 14 et 15.
- Thorell, T. 1859: Nya exotiska Epeirider. Ofvers. K. Vet. akad. Förh. Bd. 16.
- Tullgren, A. 1905: Araneida from the Swedish expedition through the Gran Chaco and the Cordilleras. Ark. Zool. Bd. 2.
- Walckenaer, C. A. de 1837—1841: Hist. nat. des Insectes. Aptères. Paris T. I. 1837, T. II. 1841.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1939

Band/Volume: [50](#)

Autor(en)/Author(s): Reimoser Eduard

Artikel/Article: [Wissenschaftliche Ergebnisse der österreichischen biologischen Expedition nach Costa Rica. Die Spinnenfauna. 328-386](#)