

VERZEICHNISS DER HEMIPTERA-HETEROPTERA DER INSEL FORMOSA.

Von DR TEISO ESAKI

(Fukuoka, Japan).

(Mit einer Karte im Text).

Von zoogeographischem Standpunkte ist die in der Nähe des asiatischen Kontinents, im Ost-Chinesischen Meer liegende Insel Formosa oder Taiwan sehr interessant, da sie einerseits am Wendekreis des Krebses liegend typisch tropische Formen, anderseits im centralen Gebiete ein sehr hohes Gebirge besitzend, hier viele nordische, d. h. paläarktische Formen beherbergt.

Vom bekannten Sammler HANS SAUTER wurde in den Jahren vor dem Weltkriege eine kolossale Menge von Insekten auf der Insel erbeutet und an die verschiedenen Museen Europas verkauft oder geschenkt. Über seine Ausbeute sind bis jetzt über 300 Abhandlungen veröffentlicht worden, trotzdem ist, obwohl auch viele japanische Entomologen die Fauna der Insel forschten die Insektenfauna verhältnismässig noch wenig bekannt.

Im August und September 1921 hatte ich Gelegenheit selbst an verschiedenen Punkten der Insel Insekten zu sammeln und dadurch einen genaueren Überblick über deren Insektenfauna erhalten.

Diese Arbeit bezweckt ein Verzeichniss der bis jetzt von der Insel bekannt gewordenen *Hemiptera-Heteroptera* zu geben, in welchem sich die Summe der bekannten Arten auf 326 beläuft. Eine Zahl, welche sich nach gründlicher Erforschung wenigstens auf das Vierfache erhöhen wird.

Schliesslich kann ich es nicht unterlassen meinen besonderen Dank jenen Herrn auszusprechen, die mich in meiner Arbeit liebenswürdig und freundschaftlich unterstützten, so besonders Herrn DR G. HORVÁTH (Budapest), dem diese Arbeit anlässlich der Feier seines achzigsten Geburtstages herzlichst gewidmet sei, ferner den Herren DR W. STICHEL (Berlin—Hermsdorf), Prof. DR CARL ZIMMER, DR H. BISCHOFF und DR W. RAMME (Berlin), DR W. HORN (Berlin—Dahlem), E. CSIKI und J. UJHELYI (Budapest), † DR E. BERGROTH (Ekenäs) und Prof. DR K. FRIEDRICHS (Rostock).

Verzeichniss der Literatur zur Systematik und Faunistik der Hemiptera-Heteroptera Formosas.

- BERGROTH, E.: H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Hemiptera-Heteroptera I. Aradidae, Pyrrhocoridae, Myodochidae, Tingidae, Reduviidae, Ochteridae. (Ent. Mit. III, 1914, p. 353—364; Berlin-Dahlem).
- — Zur Kenntnis der Gattung *Aneurus* CURT. (Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 89—108; Budapest).
- DISTANT, W. L.: Rhynchotal Notes. — Heteroptera: Scutellerinae and Graphosominae. [Ann. Mag. Nat. Hist. (7) IV, 1899, p. 29—52; London.]
- — Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Rhynchota, Vol. I, London, 1902; Vol. II, 1904; Vol. III, 1906; Vol. V, 1910.
- DRAKE, C. J.: Some Tingitidae from Japan. (Ohio Jour. Sci. XXIII, 1923, p. 102—105; Columbus).
- ESAKI, T.: On the Notonectidae of Japan, Loochoo and Formosa. (Ent. Mag. I, 1915, p. 27—34, pl. 1, fig. C; Kyoto.—Japanisch mit englischer Beschreibung der neuen Art).
- — The Hydrocores of Japan. (Ent. Mag. I, 1915, p. 69—82; Kyoto.—Japanisch).
- — Two unrecorded Species of Hemiptera—Heteroptera from Japan and Formosa. (Ent. Mag. I, 1916, p. 92—93; Kyoto. — Japanisch mit englischem Auszug).
- — Unrecorded Heteroptera from Formosa. (Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 49—60; Taihoku.—Japanisch).
- — Notes on the Systematic Position of the Genus *Eumenotus*, with Description of a new Species. (Ins. Inscit. Menst. X, 1922, p. 196—198; Washington).
- — An interesting new Water Strider from Formosa. (Philipp. Journ. Sci. XXII, 1923, p. 387—391, pl. 1; Manila).
- — On the Genus *Halobates* from Japanese and Formosan Coasts. (Hemiptera: Gerridae). (Psyche, XXXI, 1924, p. 112—118, pl. 5; Cambridge).
- — On the curious Halophilous Water Strider, *Halovelia maritima* BERGROTH (Hemiptera: Gerridae). (Bull. Brooklyn Ent. Soc. XIX, 1924, p. 29—34; Brooklyn).
- — On a new Genus and Species of the Gerridae from Formosa. (Ann. Ent. Soc. Amer. XVII, 1924, p. 228—230; Columbus).
- — New or Little Known Water Striders from the Oriental Region. (Philipp. Journ. Sci. XXVI, 1925, p. 57—65, pls. 1—2; Manila).
- — The Water-striders of the Subfamily Halobatinae in the Hungarian National Museum. (Ann. Mus. Nat. Hung. XXIII, 1926, p. 00; Budapest).
- HORVÁTH, G.: Colobathristinae et Heterogastrinae novae in Museo Nationali Hungarico. (Ann. Mus. Nat. Hung. VI, 1908, p. 591—595; Budapest).
- — Species Generis Reduviidarum *Sirthena* SPIN. (Ann. Mus. Nat. Hung. VII, 1909, p. 356—368; Budapest).
- — Miscellanea Hemipterologica. II. Species nova generis *Sirthena* SPIN. (Ann. Mus. Nat. Hung. IX, 1911, p. 333—334; Budapest).
- — Miscellanea Hemipterologica. III. Acanthiidae duae insignes. (Ann. Mus. Nat. Hung. IX, 1911, p. 334—335; Budapest).
- — Miscellanea Hemipterologica. VI. Asopinae novae. (Ann. Mus. Nat. Hung. IX, 1911, p. 423—434; Budapest).
- — Species generis Tingidarum *Stephanitis*. (Ann. Mus. Nat. Hung. X, 1912, p. 319—339; Budapest).
- — Miscellanea Hemipterologica. XIII. Colobathristidarum species novae. (Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 623—626; Budapest).

- — *Miscellanea Hemipterologica*. XIV. *Lygaeidae nonnullae indo-australiae*. (Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 626—638; Budapest).
- — *Miscellanea Hemipterologica*. XV. *Stenolaemaria novae*. (Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 639—652; Budapest).
- — Monographie des *Mésovéliides*. (Ann. Mus. Nat. Hung. XIII, 1915, p. 535—556; Budapest).
- — *Analecta ad cognitionem Cydnidarum*. Ann. Mus. Nat. Hung. XVII, 1919, p. 205—273; Budapest).
- — Two new *Neididae* from Borneo and Formosa. (Ann. Mus. Nat. Hung. XIX, 1922, pp. 187—188; Budapest).
- — Remarques sur trois espèces du genre *Mesovelia* M. R. (Ann. Mus. Nat. Hung. XXI, 1924, p. 135—136; Budapest).
- — Sur les *Oxycarenus* nuisibles aux cotonniers avec la description d'une espèce nouvelle (Hemiptera, Lygaeidae). Bull. Soc. Ent. France, 1926, pp. 00; Paris.
- MATSUMURA, S.: *Illustrated Thousand Insects of Japan*. Vol. I, Tokyo, 1904; Vol. II, Tokyo, 1905; (Japanisch).
- — Die Hemipteren-Fauna von Riukiu (Okinawa). (Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. I, 1906, pp. 15—38, pl. 1; Sapporo).
- — Die schädlichen und nützlichen Insekten vom Zuckerrohr Formosas. Tokyo, 1910. (Japanisch mit deutschen Beschreibungen der neuen Arten.)
- — Die schädlichen und nützlichen Insekten vom Zuckerrohr Formosas. (Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 101—104, 136—139. Berlin. Zusammenfassung vorgenannter Arbeit).
- — Beschreibungen von am Zuckerrohr Formosas schädlichen und nützlichen Insekten. (Mém. Soc. Ent. Belg., XVIII, 1911, p. 129—150; Bruxelles. — Beschreibungen der „neuen Arten“, welche schon in der oben angegebenen Arbeit [Tokyo, 1910,] beschrieben worden sind).
- — *Illustrated Thousand Insects of Japan*. Additamenta. Vol. I, Tokyo, 1913. (Japanisch mit englischen Beschreibungen der neuen Arten.)
- — Übersicht der Wasser-Hemipteren von Japan und Formosa. (Ent. Mag. I, 1915, p. 103—119; Kyoto).
- MONTANDON, A. L.: Notes diverses sur les *Geocorinae* et descriptions d'espèces nouvelles. (Bul. Soc. Sci. Bucarest XVII, 1908, p. 123—128).
- — *Nepidae*. Notes et descriptions d'espèces nouvelles. (Ann. Mus. Nat. Hung. VIII, 1910, pp. 163—171; Budapest).
- OKAJIMA, G.: Neues schädliches Insekt am Zuckerrohr. *Nogaku Kaiho* (Landwirt. Ber.) Tokyo, 1922. (Japanisch).
- POPPIUS, B.: H. Sauter's Formosa-Ausbeute: *Miridae* (Hem.). (Ent. Mit. I, 1912, p. 302—304; Berlin-Dahlem).
- — H. Sauter's Formosa-Ausbeute: *Nabidae*, *Anthocoridae*, *Termtophylidae*, *Miridae*, *Isometopidae* und *Ceratocombidae* (Hem.). (Arch. Naturg. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 1—80; Berlin).
- SCHUMACHER, F.: Diagnosen neuer Nabiden. (Ent. Rundschau. XXXI, 1914, p. 78—79 Stuttgart).
- SHIRAKI, T.: *Injurious Insects of Formosa*. Vol. I, (Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, No. 1, 1910; Taihoku. — Japanisch).
- — Report on the Injurious Insects of Formosa. (Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. Nr. 8, 1913; Taihoku. — Japanisch mit englischer Beschreibungen der neuen Arten).

SONAN, J.: Über die Nepiden Japans. (Zool. Mag. XXXV, 1923 [1924], p. 293—301; Tokyo. — Japanisch).

— — Insect pests of the Tea-plant in Formosa. (Report. Dept. Agric., Governm. Research Inst. Formosa. Nr. 12, Taihoku, 1924. — Japanisch).

WALKER, F.: Catalogue of the Specimens of Hemiptera Heteroptera in the Collection of the British Museum. Vol III, London 1868).

In diesem Verzeichniss sind die Arten nach O. M. REUTER's System¹ geordnet, obgleich meine Ansicht über einige Punkte seines Systems nicht ganz überseintimmt.

Die mit einem * bezeichneten Arten sind für Formosa neu und werden hier zum erstenmal verzeichnet.

Die Fundorte sind in den jetzt auf der Insel amtlich gebrauchten Namen und in der in Japan allgemein im Gebrauch stehenden Orthographie zurückgegeben. Einige der SAUTER'schen Ortsnamen sind in dieser Arbeit ganz verändert angegeben, weshalb ich ein alphabetisches Verzeichniss aller Namen gebe, wodurch beide Namen leicht identifiziert werden können. Die Übersichtskarte der Insel, enthält die meisten angeführten Ortsnamen.

Verzeichniss der Fundorte:

<i>Akô</i> = Heitô (s)	Heitô (<i>Akô</i>) (s)
* <i>Alikang</i> = Arikan	Hokuto (n)
<i>Ampin</i> (<i>Anping</i>) (s)	<i>Hoozan</i> = Hôzan (s)
<i>Anping</i> = Ampin (s)	Horisha od. Hori (<i>Polisha</i>) (m)
* <i>Arikan</i> (<i>Alikang</i>) (m)	Hôzan (<i>Hoozan</i>) (s)
<i>Arisan</i> (m)	* <i>Inrin</i> (n)
<i>Baikai</i> (m)	Jitsugetsutan (<i>Lake Candidius</i>) (m)
<i>Botol-tobago</i> = Kôtôsho I.	Kagi (m)
<i>Botansha</i> (s)	Kankan (s)
<i>Byoritsu</i> (n)	Kanshirei (m)
<i>Chikutôki</i> = Takesaki (m)	Kappanzan (n)
<i>Chip Chip</i> = Shûshû (m)	* <i>Karapai</i>
<i>Chôsôkei</i> (n)	Karenkô (m)
<i>Daimokkô</i> = Shinka (s)	Kashôtô I. (<i>Samasana</i>) (s)
<i>Daitôsan</i> (n)	<i>Kelung</i> = Kiirun (n)
<i>Daitotei</i> = Ein Teil von Taihoku (n)	Kiirun (<i>Kelung</i>) (n)
<i>Fuhosho</i>	Kôheki (<i>Kohekiryô</i>) (m)
<i>Funkiko</i> (m)	<i>Kôhekiryô</i> = Koheki (m)
<i>Garambi</i> (s)	* <i>Koroton</i> (m)
<i>Giran</i> (n)	* <i>Kosempo</i> (s)
* <i>Gyamma</i>	Kôshun (s)
<i>Gyochi</i> (m)	Kôtôsho I. (<i>Botol-tobago</i>) (s)
* <i>Harapawan</i>	Kuraru (s)

¹ Öfversigt of Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Vol. 54, Afd. A, nr. 6, 1912, p. 48—49.

*Kusukusu (s)	*Shipaji
<i>Lake Candidius</i> = Jitsugetsutan (m)	Shôka (m)
<i>Lembèh</i> = Sôryûkyûtô I. (s)	Shûshû (<i>Chip Chip</i>) (m)
Musha (m)	Sôzan (n)
Nama (m)	Sumaân (m)
Nanto (m)	Suô (n)
<i>Nichachisui</i> = Nisui (m)	Taichû (m)
Nisui (<i>Nihachisui</i>) (m)	Taihanroku (s)
Nôkô (m)	Taihoku (n)
<i>Parisha</i> = Sansei (n)	*Taihorin (<i>Taihorinshô</i>)
<i>Pilam</i> = Taitô (s)	* <i>Taihorinshô</i> = Taihorin
<i>Polisha</i> = Horisha (m)	Taikei (<i>Taikokan</i>) (n)
Ratô (n)	<i>Taikokan</i> = Taikei (n)
*Rono (s)	Tainan (s)
<i>Sankakuyu</i> = Sankyô (n)	Taitô (<i>Pilam</i>) (s)
Sankyô (<i>Sankakuyu</i>) (n)	Takao (s)
Sansei (<i>Parisha</i>) (n)	Takesaki (<i>Chikutô ki</i>) (m)
Shôka (m)	Tansui (n)
Shôryûkyûtô I. (<i>Lembèh</i>) (s)	Tattaka (m)
Shinchiku (n)	Tôyen (n)
Shinka (<i>Daimokkô</i>) (s)	Urai (n).
Shinten (n)	

Anmerkung. Die Kursiv gedruckten Ortsnamen sind in dieser Arbeit nicht erwähnt. Die mit einem * bezeichneten Ortsnamen sind auf der Karte nicht angegeben — Abkürzungen: I. = Insel; m = Mittel-Formosa; n = Nord-Formosa; s = Süd-Formosa.

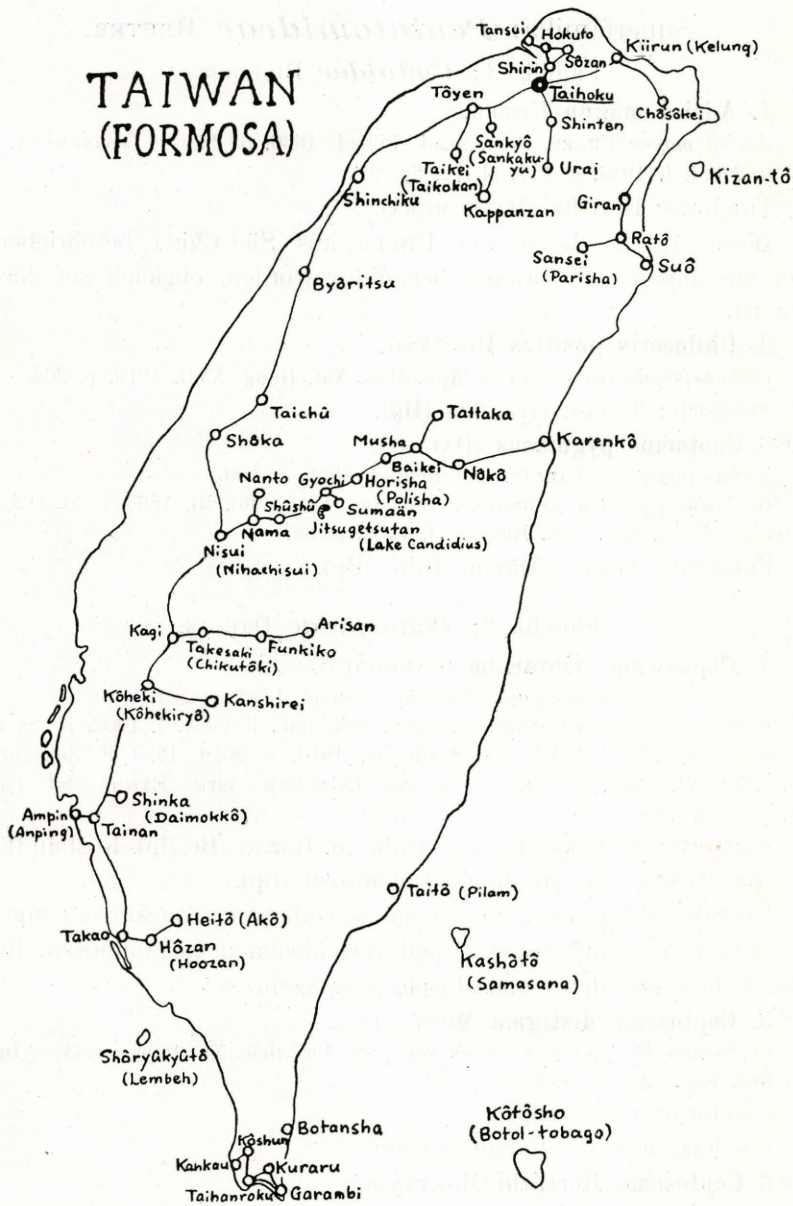
Die im nachfolgenden Verzeichniss hinter den Fundorten in Klammern gesetzten Personennamen bedeuten, dass betreffende Person von jenem Fundorte Exemplare besitzt oder in seiner zitierten Arbeit den in Frage stehenden Fundort angegeben hat. Nachstehende Abkürzungen bezeugen in welcher Musealsammlung sich das betreffende Exemplar befindet.

Br = Zoologisches Museum der Universität, Berlin.

Bp = Ungarisches National-Museum, Budapest.

D = Deutsches Entomologisches Institut der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, Berlin-Dahlem.

H = Zoologisches Museum der Universität, Helsingfors.



Series: **POLYNEURA** REUTER.Superfamilia: **Pentatomideae** REUTER.Familia 1: **Cydnidae** BILLBERG.1. **Adrisa magna** UHLER.

Adrisa magna UHLER, Proc. Acad. Philad. 1860, p. 223. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Addit. I, 1913, p. 117, pl. 12, fig. 21.

Fundorte: Horisha (MATSUMURA).

Diese Art ist zuerst von UHLER aus Süd-China beschrieben und später aus Japan und Formosa bekannt geworden, obgleich sie dort sehr selten ist.

2. **Chilocoris pusillus** HORVÁTH.

Chilocoris pusillus HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XVII, 1919, p. 262.

Fundorte: Takao, Gyamma (Bp).

* 3 **Geotomus pygmaeus** (DALLAS).

Aethus pygmaeus DALLAS, List Hem. I, 1851, p. 120.

Geotomus pygmaeus SIGNORET, Ann. Soc. Ent-Fr. (6), III, 1883, p. 51, t. 3, f. 160.

— DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 98.

Fundorte: Takao, Ampin, Taitô (Bp).

Familia 2: **Plataspidae** DALLAS.4. **Coptosoma cribrarium** (FABRICIUS).

Cimex cribrarius FABRICIUS, Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 531.

Coptosoma cribrarium DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 22, fig. 11, MATSUMURA, Schäd. u. Nützl. Ins. Formosas, 1910, p. 26, t. 12, f. 8; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, No. 8, 1913, p. 208.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Taihorin, Hôzan (Br, Bp), Koshun (ESAKI), Kosempo, Takao, Tainan, Kagi, Taihanroku (Bp).

Überall sehr gemein, manchmal schädlich am Zuckerrohr und Reis (nach MATSUMURA und SHIRAKI) und verschiedenen Leguminosen. In Süd-China, Indien und den Sunda-Inseln weit verbreitet.

* 5. **Coptosoma distigma** MONTANDON.

Coptosoma distigma MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg. XL, 1896, p. 441. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 32.

Fundorte: Takao (Bp).

Bis jetzt nur aus Indien bekannt.

* 6 **Coptosoma Horváthi** MONTANDON.

Coptosoma Howathi (sic!) MONTANDON, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVIII, 1894, p. 260.

Coptosoma Horváthi MONTANDON (nomen emendatum), Ann. Soc. Ent. Belg. XL, 1896, p. 134.

Fundorte: Hôzan (Bp).

Bisher nur aus China bekannt.

7. *Coptosoma siamicum* WALKER.*Coptosoma siamica* WALKER, Cat. Heter. I, 1867, p. 89.*Coptosoma siamicum* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rynch. I, 1902, p. 30.*Coptosoma formosanum* SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, Nr. 8, 1913, p. 219, 221.

Fundorte: Taihoku (SHIRAKI), Giran (ESAKI).

*** 8. *Tiarocoris consertus* DISTANT.***Tiarocoris consertus* DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) VIII, 1901, p. 235; Faun. Br. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 15.

Fundorte: Hôzan, Kosempo, Fuhosho, Taihorin (Bp).

Diese Art ist auf Formosa sehr gemein, ist schädlich am Maulbeerbaum (nach SHIRAKI), und wird auch auf Leguminosen gefunden.

9. *Brachyplatys subaeneus* WESTWOOD.*Plataspis subaenea* WESTWOOD, Cat. Hope I, 1837, p. 17.*Brachyplatys subaeneus* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. 1912, p. 11.*Brachyplatys cognata* WALKER, MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 102.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br), Koshun (ESAKI).

Diese Art ist in Süd-Formosa nicht selten und wird meistens auf Leguminosen gefunden.

Familia 3: *Pentatomidae* LEACH.**Subfamilia: *Scutellerinae* LAPORTE.****10. *Solenostethium chinense* STÅL.***Solenostethium chinense* STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. XI, 1856, p. 231.*Eurygaster* sp. SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, Nr. 1, 1910; p. 110, t. 38, f. 14.*Solenostethium citri* SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa No. 8, 1913, p. 206, 207.

Fundorte: Takao (Bp).

Diese Art ist den *Citrus*-Pflanzen schädlich (nach SHIRAKI).**11. *Coleotichus borealis* DISTANT.***Coleotichus borealis* DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) IV, 1899, p. 31, — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 111, t. 12, f. 12.

Fundorte: „Lak-ku-li“ (DISTANT), Shinsha (MATSUMURA), Shûshû (Bp, ESAKI), Koroton, Kagi, Kôshun, Kosempo, Horisha, Taihanroku, Tainan, Ampin (Bp).

Diese Art ist bisher nur auf Formosa gefunden worden.

12. *Cantao ocellatus* (THUNBERG).*Cimex ocellatus* THUNBERG, Nov. Ins. Sp. III, 1784, p. 60, fig. 72.*Cantao ocellatus* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 43, fig. 18. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 104, t. 12, f. 3.

Fundorte: Taihoku, Koshun (ESAKI), Takas, Taihanroku, Shûshû, Kosempo, Zentai (Bp).

Diese Art ist in Formosa nicht selten, aber die in Indien nicht seltene Form mit Dörnchen auf den Seitenwinkeln des Pronotums, ist aus Formosa noch nicht bekannt geworden. Die mütterliche Gewohnheit dieses Insektes ist von R. TAKAHASHI in Taihoku beobachtet worden (Trans. Natur. Hist. Soc. Formosa XI, 1921, p. 81—86).

13. Poecilocoris Lewisi DISTANT.

Poecilocoris Lewisi DISTANT, Trans. Ent. Soc. London, 1883, p. 419, t. 19, f. 1. — MATSUMURA Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 107, t. 12, f. 7. — ESAKI, Insect World, Gifu, XVIII, 1914, p. 327.

Fundorte: Kosempo (Bp).

Diese hübsche Art ist *P. ornatus* DALLAS aus Nord-Indien sehr ähnlich. In Japan und Formosa sehr selten.

14. Poecilocoris Druræi (LINNÉ).

Cimex Druræi LINNÉ, Mant. Plant. 1771, p. 534.

Poecilocoris Druræi DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 45. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, No. 8, 1913, p. 221.

Poecilocoris 15-guttatus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 108, t. 12, f. 8.

Fundorte: Taihoku (SHIRAKI), Kussaku, Horisha (MATSUMURA), Hozan (Bp).

Diese Art wird auf dem Maulbeerbaum gefunden (nach SHIRAKI).

Var. *obsoletus* DALLAS kommt auch auf Formosa vor.

15. Poecilocoris Watanabei MATSUMURA.

Poecilocoris Watanabei MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 107, t. 12, f. 6.

Fundorte: Hoppo (MATSUMURA).

***16 Scutellera fasciata** (PANZER).

Cimex fasciatus PANZER, Voet, Hartschaal. Ins. IV, 1797, p. 108, t. 46, f. 2.

Calliphara amethystina GERMAR, Zeit. Ent. I, 1839, p. 124.

Scutellera fasciata DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 50, fig. 21.

Fundorte: Takao, Taihanroku (Bp).

Diese Art ist in der orientalischen Region sehr weit verbreitet.

***17. Brachyaulax cyaneovitta** (WALKER).

Scutellera cyaneovitta WALKER, Cat. Het. I, 1867, p. 16.

Brachyaulax oblonga WESTWOOD, DISTANT, Faun. Br. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 52, fig. 22 (partim).

Fundorte: Takao, Koroton, Arian, Fuhosho (Bp).

18. Lamprocoris formosanus (MATSUMURA).

Chrysophara formosana MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 109, t. 12, f. 9.

Fundorte: Horisha, Arisan (MATSUMURA), Kosempo, Taihorin, Hôzan (Br, Bp), Taihanroku, Rhûshû, Arian (Bp).

Diese schöne Art ist in Mittel-Formosa nicht selten und können davon oft zahlreiche Exemplare auf einmal erbeutet werden.

19. *Lamprocoris giranensis* MATSUMURA.

Lamprocoris giranensis MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 105, t. 12, f. 4.

Fundorte: Giran (MATSUMURA).

20. *Calliphara (Chrysophara) nobilis* (LINNÉ).

Cimex nobilis LINNÉ AMOEN. Acad. VI, 1763, p. 400.

Calliphara nobilis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 53, fig. 23.

Chrysophara excellens MATSUMURA (nec BURMEISTER), Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 111, t. 12, f. 11.

Fundorte: Ampin, Takao (Bp), Koshun (ESAKI).

21. *Eucorysses grandis* (THUNBERG).

Cimex grandis THUNBERG, Nov. Spec. Ins. II, 1783, p. 31, t. 2, f. 46.

Chrysocoris grandis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 54, fig. 24. MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 189, t. 15, f. 5. — ESAKI, Insect World, Gifu. XVIII, 1914, p. 328.

Fundorte: Gyochi (ESAKI), Takao, Kosempo, Jitsugetsutan, Kagi, Koroton, Shūshū, Taihorin (Bp).

Diese grosse, schöne Wanze kommt auf Formosa, wie auch in Japan, nicht selten vor. Die formosanischen Formen sind etwas heller gefärbt als die japanischen, die schwarzen Flecke sind sehr oft stark verkleinert (var. *baro* FABRICIUS), oder aber gänzlich verschwunden (var. *pallens* AMYOT & SERVILLE).

***22. *Chrysocoris fascialis* (A. WHITE).**

Callidea fascialis A. WHITE, Trans. Ent. Soc. London 3, 1842, p.

Chrysocoris fascialis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 60.

Fundorte: Shūshū, Kosempo, Fuhosho (Bp).

Diese Art war bis jetzt aus Formosa unbekannt.

23. *Chrysocoris Stollii* (WOLFF).

Cimex Stollii WOLFF, Icon. Cim. II, 1801, p. 48, fig. 45.

Chrysocoris Stollii DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 58.

Chrysocoris Stollii (sic!) MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 110, t. 12, f. 10.

Fundorte: Koshun (ESAKI), Taihanroku, Takao, Kosempo (Bp).

24. *Hotea curculionoides* (HERRICH-SCHÄFFER).

Pachycoris curculionoides HERRICH-SCHÄFFER, Wanz. Ins. III, 1836, p. 106, fig. 331.

Hotea curculionoides DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 65, fig. 28. ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 49.

Fundorte: Kuraru (ESAKI), Takao (Bp).

Subfamilia: *Graphosominae* PUTON.

25. *Scotinophara Scotti* HORVÁTH.

Scotinophara tarsalis SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 292 (nom. praeocc.). — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa Nr. 1, 1910, p. 100, t. 39, f. 4. — MATSUMURA, Schäd. u. Nützl. Ins. Formosas, 1910, p. 26, t. 12, f. 3. (nec

VOLLENHOVEN); Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136; Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 113, t. 12, f. 15.

Scotinophara Scotti HORVÁTH, Termész. Füzet. III, 1879, p. 144, (nom. nov.).

Stortheoris nigriceps SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, Nr. 8 1913, p. 195. (nec HORVÁTH).

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist manchmal dem Zuckerrohr und der Reispflanze schädlich (nach MATSUMURA und SHIRAKI), aber sonst nicht so gemein.

26. *Scotinophara lurida* (BURMEISTER).

Tetyra lurida BURMEISTER, Nov. Act. Acad. Leop. Cur. XVI, Suppl. 1, 1834, p. 288.

Scotinophara lurida MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 188, t. 15, f. 4. SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, Nr. 1, 1910, p. 97, t. 40, f. 15.

Podops (Stotinophara) lurida SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. No. 8, 1913, p. 194.

Podops lurida DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 74.

Fundorte: Formosa.

Diese der Reispflanze sehr schädliche Art wird in Süd-Japan manchmal sehr häufig gefunden, ihr Sekret ist den Augen des Menschen gefährlich.

*27. *Scotinophara malayensis* (DISTANT).

Podops malayensis DISTANT, Faun. Malay., Zool. I, 1903, p. 229, t. 15, f. 1.

Fundorte: Formosa (Bp).

*28. *Aspidestrophus morio* STÅL.

Aspidestrophus morio STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. XI, 1854, p. 232. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 80, fig. 40.

Fundorte: Taito (Bp).

Subfamilia: *Pentatominae* STÅL.

29. *Erthesia fullo* (THUNBERG).

Cimex fullo THUNBERG, Nov. Ins. Sp. II, 1783, p. 42, t. 2, f. 57.

Dalpada japonica WALKER, Cat. Heter. I, 1867, p. 228.

Erthesia fullo DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 117, fig. 62. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 118, t. 12, f. 23. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. No. 8, 1913, p. 202.

Apodiphus amygdali SHIRAKI (nec GERMAR), Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa No. 1, 1910, p. 107, t. 38, f. 20.

Fundorte: Taihoku, Hokuto (ESAKI); Shinchiku, Giran, Inrin (SHIRAKI), Kagi (Bp, ESAKI), Ensuiiko (SHIRAKI), Hôzan (Br), Heito (ESAKI), Horisha, Kosempo, Takao, (Br, Bp), Zentai, Jitsugetsutan (Bp), Taihorin (Br).

Diese Art wird auf Formosa überall sehr zahlreich gefunden, ist *Citrus* und *Acacia confusa* schädlich. Dieses Insekt wird von der „Naga Hill“-Rasse in Nordost-Indien verspeist (DISTANT, Proc. Ent. Soc. London, 1878, p. lvii).

30. *Dalpada smaragdina* (WALKER).

Udana smaragdina WALKER, Cat. Heter. III, 1868, p. 549,

Amasenoides virescens SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, No. 8, 1913, p. 214, 217.

Fundorte: Taihoku, Musha (ESAKI), Taihorin (Br, Bp), Fuhosho, Kanshirei, Takao, Koroton, Jitsugetsutan, Shûshû, Kosempo, Hôzan (Bp).

Diese schöne Art ist bisher nur aus Formosa bekannt, und ist dort nicht selten. Wird nach SHIRAKI in den Maulbeeranpflanzungen häufig gefunden.

31. Sciocoris (?) lugubris WALKER.

Sciocoris lugubris WALKER, Cat. Heter. III, 1868, p. 538.

Fundorte: Formosa.

Diese zweifelhafte Art ist mir nur aus der Literatur bekannt.

32. Aenaria Lewisi (SCOTT).

Drinostia Lewisi SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 296.

Aenaria Lewisi DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) IV, 1899, p. 432. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 118, t. 12, f. 22. — SHIRAKI Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, No. 8, 1913, p. 195.

„*Aenaria scotti* DISTANT“ (sic), SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, No. 1, 1910, p. 99, t. 38, f. 19.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist nicht so gemein, aber doch manchmal der Reispflanze schädlich.

33. Cappaea taprobanensis (DALLAS).

Pentatoma taprobanensis DALLAS, List Hem., I, 1851, p. 244.

Cappaea taprobanensis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rynch. I, 1902, p. 149, f. 88. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 8, 1913, p. 203.

Fundorte: Formosa.

Nach SHIRAKI an *Citrus* schädlich.

34. Halyomorpha picus (FABRICIUS).

Cimex picus FABRICIUS, Ent. Syst. IV, 1794, p. 115.

Halyomorpha picus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 152, f. 91. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 204, t. 16, f. 15.

Fundorte: Taihorin (Br), Kuraru (ESAKI).

Diese Art ist eine der häufigsten Pentatomiden Japans und ist auch in Formosa nicht selten.

35. Tolumnia latipes (DALLAS) var. contingens (WALKER).

Pentatoma contingens WALKER, Cat. Heter., II, 1867, p. 302.

Tolumnia latipes var. *contingens* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rynch. I, 1902, p. 154, f. 92 (*latipes*). — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 50.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br), Kuraru (ESAKI).

36. Aeschrocoris ceylonicus DISTANT.

Aeschrocoris ceylonicus DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) IV, 1899, p. 439. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 163. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XII, 1922, p. 51.

Fundorte: Musha, Kuraru (ESAKI).

Diese Art scheint in Formosa sehr selten zu sein, da von mir bis jetzt nur zwei Exemplare erbeutet worden sind.

***37. Eysarcoris guttiger (THUNBERG).**

Cimex guttigerus (sic) THUNBERG, Nov. Ins. Sp., II, 1783, p. 32, f. 47.

Eysarcoris guttiger DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 165. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 203, t. 16, f. 12.

Fundorte: Taihorin, Hôzan, Kanshirei (Br).

Diese Art ist in der orientalischen Region sehr weit, bis Japan verbreitet, und auf den Ähren von Gramineen nicht selten.

***38. Eysarcoris ventralis (WESTWOOD).**

Pentatoma ventralis WESTWOOD, Cat. Hope I, 1837, p. 36.

Eysarcoris ventralis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 167. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 202, t. 16, f. 11.

Fundorte: Taihorin, Hôzan, Takao (Br).

Diese Art ist in Japan und Formosa nicht selten, und wird mit letzterer Art zusammen gefunden.

39. Eysarcoris latus WALKER.

Eysarcoris latus WALKER, Cat. Heter III, 1868, p. 557.

Fundorte: Formosa.

40. Eysarcoris pustulatus WALKER.

Eysarcoris pustulatus WALKER, Cat. Heter III, 1868, p. 557.

Fundorte: Formosa.

Die letzten zwei Arten (39, 40) sind mir nur aus der Literatur bekannt.

41. Carbula crassiventris (DALLAS).

Pentatoma crassiventris DALLAS, Trans. Ent. Soc. London V, 1849, p. 189.

Carbula crassiventris DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 171, fig. 102. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 50.

Fundorte: Urai, Musha, Kuraru (ESAKI), Taihorin, Hôzan (Br).

Diese Art wird auf Formosa ziemlich häufig gefunden.

42. Agonoscelis nubilis (FABRICIUS).

Cimex nubilis FABRICIUS, Syst. Ent. 1775, p. 712.

Agonoscelis nubila DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 189. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 116, t. 12, f. 19.

Fundorte: Musha (ESAKI), Kanshirei (Br.).

Diese Art ist in Japan und Formosa nicht gemein, wird aber in Japan gelegentlich massenhaft gefunden. Die orangerote Farbe ist bei der japanischen Form etwas tiefer als bei der formosanischen.

43. Eurydema pulchra (WESTWOOD).

Pentatoma pulchra WESTWOOD, Cat. Hope I, 1837, p. 34.

Eurydema amoenum HORVÁTH, Termész. Füzet III, 1879, p. 144, t. 7, f. 1.

Eurydema pulchrum DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 190, f. 114. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 8, 1913, p. 226.

Eurydema ornatum MATSUMURA (nec LINNÉ) Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. I, 1906, p. 23.

Eurydema sp. ESAKI, Insect World, Gifu XVIII, 1914, p. 448, t. 22, f. B.

Fundorte: Horisha (SHIRAKI), Musha (ESAKI), Taihorin, Hôzan (Br).

Diese Art ist in Formosa nicht selten und verschiedenen Cruciferen schädlich. In Japan ist sie seltener, wo *E. rugosa* MOTSCHULSKY statt dieser sehr schädlich ist. Ein Fall der Wechselfärbung zwischen den in Rede stehenden beiden Arten ist in Japan vom Autor beobachtet worden (Insect World, Gifu XXV, 1921, p. 218.).

44. *Nezara viridula* (LINNÉ).

Cimex viridulus LINNÉ, Syst. Nat. ed. 10. 1758, p. 444.

Nezara viridula DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 220, f. 139. — MATSUMURA, Schädli. u. Nützl. Ins. Formosas 1910, p. 26, t. 12, f. 1; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 1, 1910, p. 103, t. 39, f. 1; l. c. no. 8, 1913, p. 196.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Taihorin, Kanshirei, Takao, Hôzan (Br).

Diese kosmopolitische Art ist auch in Formosa sehr gemein und verschiedenen Pflanzen schädlich. Drei Formen, d. h. *viridula* LINNÉ (gelbe, seltene Form mit grünen Flecken), *smaragdula* FABRICIUS (ganz grüne, häufigste Form) und *torquata* FABRICIUS (grüne Form mit Vorderhälfte des Kopfes und Pronotums gelb) kommen auf Formosa vor.

45. *Nezara antennata* SCOTT.

Nezara antennata SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 299. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 220. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 197, t. 16, f. 3.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist in Japan eine der häufigsten Wanzen, in Formosa aber scheint sie weniger häufig zu sein. Forma *balteata* HORVÁTH und *icterica* HORVÁTH kommen auch vor.

*46. *Plautia fimbriata* (FABRICIUS).

Cimex fimbriatus FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1877, p. 295.

Plautia fimbriata DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 181, f. 108.

Plautia stali SCOTT (sic!) MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 120, t. 12, f. 26.

Fundorte: Taihorin, Takao, Zentai (Br).

*47. *Glaucias beryllus* (FABRICIUS).

Cimex beryllus FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1787, p. 292.

Zangis beryllus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 222.

Fundorte: Taihorin (Br, Bp), Zentai, Jitsugetsutan (Bp).

Diese Schöne Art war bis jetzt aus Formosa unbekannt. Von sechs mir bekannten Exemplaren aus dem zoologischen Museum in Berlin und dem Ungarischen National-Museum in Budapest gehören fünf der Form *crassa* WETWOOD an.

48. *Menida histrio* (FABRICIUS).

Cimex histrio FABRICIUS, Mant Ins. II, 1787, p. 296.

Menida histrio DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 228. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. I, 1910, p. 101, t. 39, f. 3; l. c. no. 8, 1913, p. 197. — MATSUMURA, Schäd. u. Nütz. Ins. Formosas, 1910, p. 26, t. 12, f. 2; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136; Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 121, t. 12, f. 27.

Fundorte: Taihoku, Sumaän (ESAKI), Taihorin (Br).

Diese bekannte Art ist auf Formosa sehr häufig und der Reispflanze, dem Zuckerrohr und Maulbeerbaum schädlich.

49. *Menida formosa* (WESTWOOD).

Pentatoma formosa WESTWOOD, Cat. Hope. I, 1837, p. 34.

Menida formosa DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 226, f. 143. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 51.

Fundorte: Taihorin (Br), Kuraru (ESAKI).

50. *Menida megaspila* (WALKER).

Antestia megaspila WALKER, Cat. Heter. III, 1868, p. 559.

Eusarcocoris guttiger SHIRAKI (nec THUNBERG), Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 8, 1913, p. 217.

Fundorte: Taihoku, Sumaän, Kuraru (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten, und nach SHIRAKI dem Maulbeerbaum schädlich.

51. *Raphigaster quinquemaculatus* WALKER.

Rhaphigaster quinquemaculatus WALKER Cat. Heter. III, 1868, p. 567.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist mir nur aus der Literatur bekannt.

52. *Rhynchocoris humeralis* (THUNBERG).

Cimex humeralis THUNBERG, Nov. Ins. Sp. II, 1783, p. 40, t. 2, f. 54.

Rhynchocoris humeralis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 212, f. 133. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 126, t. 13, f. 8. — SHIRAKI Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 8, 1913, p. 201.

Biprorulus bibax SHIRAKI (nec BREDDIN) Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. I, 1910, p. 106, t. 38, f. 13.

Fundorte: Formosa.

Diese grosse Wanze befindet sich auf verschiedenen *Citrus*-Arten und saugt den Saft der Früchte, ist also nach SHIRAKI sehr schädlich.

Subfamilia: *Acanthosomatinae* STÅL.

53. *Sastragala scutellata* (SCOTT).

Acanthosoma scutellata SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 301.

Sastragala scutellata MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 125, t. 13, f. 7.

Fundorte: Taihoku (MATSUMURA).

Diese hübsche Art kommt in Japan nicht selten vor, in Formosa scheint sie aber sehr selten zu sein.

54. *Elasmotethus membranaceus* SHIRAKI.

Elasmotethus sp., SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. I, 1910, p. 109, t. 38, f. 17.

Elasmotethus membranaceus SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 8, 1913, p. 205, 206.

Fundorte: Shinchiku, Giran, Inrin, Sansei (SHIRAKI).

Diese Art ist mir nur aus der Literatur bekannt.

Subfamilia: *Asopinae* DALLAS.**55. *Cantheconidea formosa* HORVÁTH.**

Cantheconidea formosa HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. IX, 1911, p. 432.

Canthecona furcellata WOLFF, var. *formosana* SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 8, 1913, p. 210.

Fundorte: Kosempo, Hôzan (Br, Bp), Kanshirei (Bp).

56. *Cantheconidea furcellata* (WOLFF).

Cimex furcellatus WOLFF, Icon. Cimic. 1811, p. 177, t. 18, f. 176.

Canthecona furcellata DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 248, f. 158.

— MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 123, t. 13, f. 5.

Cantheconidea furcellata SONAN, Report Dept. Agric. Governm. Research Inst. Formosa, no. 12, 1924, p. 42.

Fundorte: Taihorin (Br, Bp), Takao, Kôshun, Shûshû, Taihanroku, Kosempo, Tainan (Bp).

Diese beiden *Cantheconidea*-Arten sind einander sehr ähnlich und nähren sich von verschiedenen Raupen.

57. *Andrallus spinidens* (FABRICIUS).

Cimex spinidens FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1787, p. 285.

Audinetia spinidens DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 253, fig. 160. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 123, t. 13, f. 4. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 8, 1913, p. 200.

Asopus sp. SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 1, 1910, p. 105, t. 40, f. 16.

Fundorte: Tainan (MATSUMURA), Kosempo, Shûshû (Bp).

Diese Art ist nach SHIRAKI der Reis- und Baumwollpflanze schädlich.

58. *Zicrona caerulea* (LINNÉ).

Cimex caerulea LINNÉ, Syst. Nat., ed. 10, 1758, p. 445.

Zicrona caerulea DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 255, fig. 163. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Addit., I, 1913, p. 122, t. 13, f. 3.

Fundorte: Musha (ESAKI), Taihorin, Hôzan (Br), Takao, Koroton, Kanshirei, Kosempo (Bp).

59. *Asopus melabaricus* (FABRICIUS).

Cimex melabaricus FABRICIUS, Syst. Ent. 1775, p. 718.

Asopus melabaricus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 255, fig. 162.

Fundorte: Tainan (ESAKI), Takao, Kagi (Bp).

60. *Cazira verrucosa* (WESTWOOD).*Pentatoma verrucosa* WESTWOOD, Zool. Jour. V, 1834, p. 445, t. 22, f. 7.*Cazira verrucosa* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 245, fig. 156.*Cazira ulcerata* HERRICH-SCHÄFFER (sic) MATSUMURA (nec BURMEISTER), Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 112, t. 12, f. 14.

Fundorte: Tattaka (ESAKI), Taihorin, Hôzan (Br), Kuraru (ESAKI), Takao, Kosempo, Horisha, Taihanroku (Bp).

Diese interessante Wanze kommt auf Süd-Formosa nicht selten vor und lebt von kleinen Käfern. Ein Exemplar der schwarzen Varietät ist von mir bei Tattaka gesammelt worden. Die Biologie dieser Art ist von SONAN in Formosa beobachtet worden (Insect World, Gifu, XXV, 1921, p. 361—368.)

Subfamilia: *Dinidorinae* STÅL.***61. *Cyclopelta parva* DISTANT.***Cyclopelta parva* DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) VI, 1901, p. 220; Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 280.

Fundorte: Takao (Bp).

62. *Aspongopus chinensis* DALLAS.*Aspongopus chinensis* DALLAS, List Hem. I, 1851, p. 349. — DISTANT, Faun. Brit. Ind. Rhynch. I, 1902, p. 285. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit., I, 1913, p. 120, t. 12, f. 25.*Aspongopus ochreus* SHIRAKI (nec WESTWOOD) Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. Nr. 1, 1910, p. 111, t. 40, f. 14.*Cyclopelta parva* SHIRAKI (nec DISTANT) Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 8, 1913, p. 207.

Fundorte: Horisha (MATSUMURA), Taihorin (Br, Bp), Hôzan (Br), Zentai; Jitsugetsutan, Shûshû, Taihanroku, Kagi, „Le Hi Ku“ (Bp).

Diese Art ist der Gurke- und dem Kürbis (nach SHIRAKI) schädlich.

Subfamilia: *Phyllocephalinae* DALLAS.**63. *Tetroda histeroides* (FABRICIUS).***Acanthia histeroides* FABRICIUS, Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 526.*Tetroda histeroides* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 299, fig. 191. — ESAKI Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 53.

Fundorte: Tainan (ESAKI).

64. *Megarrhamphus hastatus* (VOLLENHOVEN).*Aelia rostrata* FABRICIUS, Syst. Rhyng. 1803, p. 188 (nom. praeocc.)*Megarrhynchus hastatus* VOLLENHOVEN, Faun. ent. indonéerl. III, 1868, p. 44.*Megarrhynchus rostratus* DISTANT, Faun. Brit. Ind. Rhynch. I, 1902, p. 302, fig. 193. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 53.

Fundorte: Urai (ESAKI), Tainan (Br), Kuraru (ESAKI), Takao, Kan-shirei (Bp).

65. Megarrhampus truncatus (WESTWOOD).

Megarrhynchus truncatus WESTWOOD, Cat. Hope. I, 1837, p. 20. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 302. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 54.

Fundorte: Urai (ESAKI), Taihorin (Br, Bp), Hôzan (Br), Kuraru (ESAKI), Takao, Kosempo (Bp).

Diese zwei Arten finden sich auf den Blättern verschiedener Gramineen.

Subfamilia: *Tessaratominae* STÅL.

66. Eurostus validus DALLAS.

Eurostus validus DALLAS, List Hem. I, 1851, p. 343, t. 11, f. 2. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 119, t. 12, f. 24.

Fundorte: Shinaha (MATSUMURA).

Die Stridulation dieser Art ist von SONAN beobachtet worden (Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. X, 1920), der auch die Stridulationsorgane beschrieb.

***67. Eusthenes rubefactus** DISTANT.

Eusthenes rubefactus DISTANT, Trans. Ent. Soc. London 1901, p. 111; Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 267.

Fundorte: Kosempo, Fuhosho, Shûshû (Bp).

68. Eumenotes pacao ESAKI.

Eumenotus (sic!) *pacao* ESAKI, Insect. Insc. Menstr., Washington, X, 1922, p. 197.

Fundorte: Kappanzan (ESAKI), Takao, Kosempo (Bp).

Diese Art ist vom Autor irrtümlicherweise als der neuen Unterfamilie *Eumenotinae* der *Aradidae* angehörig beschrieben worden.

Superfamilie: *Coreoideae* REUTER.

Familia 4: *Coreidae* LEACH.

Subfamilia: *Coreinae* STÅL.

69. Derepteryx obscurata STÅL.

Derepteryx obscurata STÅL, Trans. Ent. Soc. London 1863, p. 602. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 129, t. 13, f. 12.

Fundorte: Chihoshô, Arisan (MATSUMURA).

Diese Art ist mir nur aus der Literatur bekannt.

70. Anoplocnemis castanea (DALLAS).

Mictis castanea DALLAS, List Hem. II, 1852, p. 389.

Anoplocnemis curvipes SHIRAKI (nec FABRICIUS), Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 1, 1910, p. 93, t. 40, f. 17; l. c. no. 8, 1913, p. 192. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 138, t. 13, f. 21.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Hokuto (D), Taihorin, Hozan (Br).

Diese Art ist nach SHIRAKI der Gurke und Baumwollpflanze schädlich.

*71. **Anoplocnemis grossipes** (FABRICIUS).

Lygaeus grossipes FABRICIUS, Syst. Rhynch. 1803, p. 205.

Fundorte: Formosa (D).

DISTANT hat diese zwei und andere *Anoplocnemis*-Arten mit *A. phasiana* (FABRICIUS) vereinigt, was mir aber nicht richtig erscheint.

*72. **Homoeocerus stricornis** SCOTT.

Homoeocerus stricornis SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 362. —

DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 360.

Fundorte: Formosa (ESAKI).

73. **Homoeocerus shokaensis** MATSUMURA.

Homoeocerus shokaensis MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 130, t. 13, f. 13.

Fundorte: Shōka (MATSUMURA).

Diese Art ist mir nur aus der Literatur bekannt.

74. **Iwasakia formosana** MATSUMURA.

Iwasakia formosana MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 133, t. 13 f. 16.

Fundorte: Taikei (MATSUMURA).

Diese Gattung und Art sind mir nur aus der Literatur bekannt. Es ist sehr zweifelhaft, ob die Gattung wirklich gut ist.

75. **Notobitus meleagris** (FABRICIUS).

Cimex meleagris FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1787, p. 297.

Notobitus meleagris DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 371. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 136, t. 13, f. 19.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Horisha (MATSUMURA), Taihorin, Hōzan (Br), Kankau (D), Kagi, Takao, Koroton (Bp).

Diese grosse, auf Formosa nicht seltene Wanze wird manchmal an Bambus-Stauden häufig gefunden. Ein Fall von Fühlermissbildung bei dieser Art wurde vom Autor beschrieben (Zeitschr. wiss. Insektenbiol. XX, 1925, p. 34, fig. 6.)

*76. **Hygia Touchei** (DISTANT).

Pachycephalus Touchei DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) VII, 1901, p. 19.

Hygia Touchei DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 380, fig. 222.

Fundorte: Taihorin, Hōzan (Br).

Diese Art war bis jetzt aus Formosa nicht bekannt.

77. **Leptoglossus membranaceus** (FABRICIUS).

Cimex membranaceus FABRICIUS, Spec. Ins. II, 1781, p. 351.

Leptoglossus membranaceus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 382, fig. 224. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 1, 1910, p. 91, t. 38, f. 18; l. c. no. 8, 1913, p. 191. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 135, t. 13, f. 18.

Fundorte: Musha (ESAKI), Taihorin, Hōzan (Br), Kosempo, (D, Bp) Fuhosho (D), Jitsugetsutan, Taihanroku, Kagi (Bp).

Diese grosse Art ist auf Formosa sehr gemein und ist nach SHIRAKI der Gurke, dem Kürbiss und der Baumwolle schädlich.

78. *Acanthocoris sordidus* (THUNBERG).

Cimex sordidus THUNBERG, Nov. Ins. Sp. II, 1783, p. 44.

Acanthocoris sordidus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 1, t. 18, f. 2. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 1, 1910, p. 90, t. 38, f. 15; l. c. no. 8, 1913, p. 191.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist in Japan und Formosa sehr gemein und ist verschiedenen Pflanzen schädlich. In Formosa findet man sie an *Ipomaea batatas* var. *edulis* (Batate), *Solanum melongena* (Eierpflanze) und am Maulbeerbaum (nach SHIRAKI).

79. *Acanthocoris scaber* (LINNÉ).

Cimex scaber LINNÉ, Cent. Ins. Rar. 1763, p. 17.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist auch in Formosa schädlich und nicht selten.

80. *Pendulinus nicobarensis* (MAYR).

Odontoparia nicobarensis MAYR, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1865, p. 433; Reise Novara, Hem. 1866, p. 98, fig. 22.

Pendulinus nicobarensis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 388. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 8, 1913, p. 212.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist nach SHIRAKI der Reispflanze schädlich.

81. *Cletus bipunctatus* (WESTWOOD).

Coreus bipunctatus WESTWOOD, Cat. Hope II, 1842, p. 23.

Cletus bipunctatus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 393. — MATSUMURA, Schäd. u. Nütz. Ins. Formosas 1910, p. 25, t. 12, f. 4; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 1, 1910, p. 87, t. 39, f. 6; l. c. no. 8, 1913, p. 189.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br), Kôtôsho (=Botat-tobago).

Diese Art ist auf Formosa sehr gemein und ist verschiedenen Pflanzen, wie Zuckerrohr, Reis, Maulbeere und Baumwolle sehr schädlich.

82. *Cletus trigonus* (THUNBERG).

Cimex trigonus THUNBERG, Nov. Ins. Sp. II, 1783, p. 37.

Cletus trigonus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 394. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 1, 1910, p. 88, t. 39, f. 7; l. c. no. 8, 1913, p. 189. — MATSUMURA, Schäd. u. nütz. Ins. Formosas 1910, p. 25, t. 12, f. 6; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br).

Diese Art ist auch auf Formosa sehr gemein und ist dem Zuckerrohr und der Reispflanze sehr schädlich.

Subfamilia: *Arenocorinae* BERGROTH.**83. *Clavigralla spinofemoralis* SHIRAKI.**

Clavigralla spinofemoralis SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 8, 1913, p. 223, 225.

Fundorte: Taihoku (SHIRAKI), Kuraru (ESAKI).

Diese Wanze ist auf Formosa nicht häufig, aber auf dem Maulbeerbaum doch nicht selten (nach SHIRAKI).

Subfamilia: *Alydinae* STÄHL.**84. *Leptocoris varicornis* (FABRICIUS).**

Gerris varicornis FABRICIUS, Syst. Rhyng. 1803, p. 260.

Leptocoris varicornis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 409, fig. 241. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 8, t. 18, f. 10; Schäd. u. nütz. Ins. Formosas, 1910, p. 25, t. 12, f. 5; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 1, 1910, p. 94, t. 39, f. 5; l. c. no. 8, 1913, p. 193.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Maruyama (D), Taihorin (Br), Kankau (D).

Diese Wanze ist eine der häufigsten Arten in Japan und Formosa, wo sie sich an verschiedenen Gramineen findet und dem Zuckerrohr und der Reis pflanze schädlich ist.

85. *Riptortus fuscus* (FABRICIUS).

Lygaeus fuscus FABRICIUS, Ent. Syst., Suppl. 1798, p. 539.

Riptortus fuscus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 414. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 1, 1910, p. 95, t. 38, f. 16; l. c. no. 8, 1913, p. 193. — MATSUMURA, Schäd. u. nütz. Ins. Formosas 1910, p. 25, t. 12, f. 7; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Shoka, Heitô (MATSUMURA).

Diese auf Formosa nicht seltene Art ist dem Zuckerrohr und der Reis pflanze schädlich.

86. *Riptortus clavatus* (THUNBERG).

Cimex clavatus THUNBERG, Nov. Ins. Sp. II, 1783, p. 34, t. 2, f. 4.

Riptortus clavatus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 3, t. 18, f. 4.

Fundorte: Taihorin, Horisha, Hôzan (Br).

Diese Art ist in Japan und Formosa auch nicht selten und manchmal den Leguminosen schädlich.

87. *Riptortus linearis* (FABRICIUS).

Lygaeus linearis FABRICIUS, Syst. Ent. 1775, p. 710.

Riptortus linearis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 415. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 8, 1913, p. 190.

Homocercus inornatus SHIRAKI (nec STÄL), Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 1, 1910, p. 89, t. 39, f. 10.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist nach SHIRAKI dem Reis und der Baumwolle schädlich.

Subfamilia: *Corizinae* STÄHL.*88. *Serinetha rufomarginata* (FABRICIUS).*Lygaeus rufomarginatus* FABRICIUS, Ent. Syst. IV, 1794, p. 152.*Serinetha rufomarginata* DISTANT, Faun. Brit. Ind. Rhynch. I, 1902, p. 419.*Lygaeus flavomarginatus* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 141, t. 14, f. 4.

Fundorte: Taihanroku (ESAKI).

Ein einziges Stück dieser schönen Wanze wurde vom Autor bei Taihanroku gesammelt. MATSUMURA hat diese Art aus Okinawa als eine *Lygaeus*-Art beschrieben.

*89. *Serinetha augur* (FABRICIUS).*Cimex augur* FABRICIUS, Spec. Ins. II, 1781, p. 366.*Serinetha augur* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1902, p. 420.

Fundorte: Tainan (ESAKI).

Diese Art wird aus Formosa hier zum erstenmal aufgeführt.

Series: *ONYCHIOPHORA* REUTER.Superfamilia: *Neidoideae* REUTER.Familia 5: *Pyrrhocoridae* DOHRN.Subfamilia: *Larginae* DOHRN.90. *Physopelta gutta* (BURMEISTER).*Pyrrhocoris gutta* BURMEISTER, Nov. Act. Acad. Leop. Cur. XVI, 1834, suppl. 1, p. 300, t. 41, f. 10.*Physopelta gutta* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 97, fig. 75. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 149, t. 14, f. 13.

Fundorte: Formosa (MATSUMURA), Taihanroku, Shûshû, Kosempo (Bp).

*91. *Physopelta quadriguttata* (BERGROTH).*Physopelta quadriguttata* BERGROTH, Rev. d'Ent. XIII, 1894, p. 160. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 98.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br), Kosempo, Zentai (Bp).

Diese Art war bisher aus Formosa nicht bekannt.

92. *Physopelta cincticollis* STÅL.*Physopelta cincticollis* STÅL. Berlin. Ent. Zeitschr. VII, 1863, 392. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 98.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br).

Subfamilia: *Pyrrhocorinae* DOHRN.93. *Scantius formosanus* BERGROTH.*Scantius formosanus* BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 356.

Fundorte: Ampin (D).

94. *Antilochus Coqueberti* (FABRICIUS).*Lygaeus Coqueberti* FABRICIUS, Syst. Rhyng. 1803, p. 222.*Antilochus coqueberti* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 101. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 140, t. 14, f. 3.

Fundorte: Tainan (ESAKI), Kôshun (MATSUMURA).

95. *Dindymus rubiginosus* (FABRICIUS).*Cimex rubiginosus* FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1787, p. 301.*Dindymus rubiginosus* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 111. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 354.

Fundorte: Kosempo, Fuhosho (BERGROTH), Tainan, Taitô, Kankau, Hôzan (D).

96. *Dysdercus megalopygus* BREDDIN.*Dysdercus cingulatus* DISTANT (nec FABRICIUS), Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 118, fig. 87. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa, no. 1, 1910, p. 85, t. 11, f. 7—12; l. c. no. 8, 1913, p. 188. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 150, t. 14, f. 14.*Dysdercus megalopygus* BREDDIN, Ann. Soc. Ent. Belg. LIII, 1909, p. 300. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 354.

Fundorte: Takao, Taihorin, Ampin, Kosempo, Chip-Chip, Kankau (Br, D), Kuraru, Horisha (D).

Diese Art ist eine der häufigsten Wanzen auf Formosa, welche oft massenhaft gefunden wird. Ist nach SHIRAKI der Baumwolle, *Citrus Hibiscus mutabilis*, Zuckerrohr, u. a. schädlich.**97. *Dysdercus poecilus* (HERRICH-SCHÄFFER).***Pyrhocoris poecilus* HERRICH-SCHÄFFER, Wanz. Ins. VII, 1844, p. 17, fig. 699.*Dysdercus poecilus* BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 356.

Fundorte: Shûshû, Taihorin, Kankau (Br, D).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten, aber dennoch viel weniger häufig als die vorgennante Art.

98. *Dysdercus crucifer* STÅL.*Dysdercus crucifer* STÅL, Enum. Hem. I, 1870, p. 118. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 354.*Dysdercus crucifer* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 150, t. 14, f. 15, (n. sp.)

Fundorte: Taihorin, Kankau (D), Takao (BERGROTH), Hôzan (Br).

Diese schöne Art ist auf Formosa und den Riukiu (Loochoo)-Inseln nicht selten und wird als grosse Seltenheit auch in Süd-Japan gefunden.

Familia 6: *Myodochidae* KIRKALDY.**Subfamilia: *Astacopinae* KIRKALDY.*****99. *Melanospilus elegans* DISTANT.***Melanospilus elegans* DISTANT, Trans. Ent. Soc. London 1883, p. 428, t. 19, f. 9.

Fundorte: Taihorin (Br).

Diese hübsche Wanze war bis jetzt aus Formosa unbekannt, ein Exemplar ist von H. SAUTER in Taihorin erbeutet worden. Viele Autoren behandelten diese Art als ein Synonym oder eine Varietät von *Melanospilus cruciger* (MOTSCHULSKY), aber nachdem ich viele Exemplare beider Formen untersucht habe, scheint es mir, dass wir es mit zwei ganz verschiedenen Arten zu tun haben.

100. *Spilostethus hospes* (FABRICIUS).

Lygaeus hospes FABRICIUS, Ent. Syst. IV, 1794, p. 150. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 6, fig. 3. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 140, t. 14, f. 2.

Spilostethus hospes BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 356.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Fuhosho (D), Taihorin (Br), Kôshun (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa sehr häufig.

101. *Graptostethus servus* (FABRICIUS).

Cimex servus FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1787, p. 300.

Graptostethus servus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 8, fig. 4. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. 1922, p. 59.

Fundorte: Hokuto, Kuraru (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten.

102. *Caenocoris marginatus* (THUNBERG).

Alydus marginatus THUNBERG, Hem. Rostr. Cap. III, 1822, p. 3.

Caenocoris marginatus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 16. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 356.

Lygaeus koshunensis MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 148, t. 14, f. 12.

Fundorte: Urai (ESAKI), Kosempo (BERGROTH), Taihorin (Br), Kôshun (MATSUMURA).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten.

103. *Aethalotus nigriventris* HORVÁTH.

Aethalotus nigriventris HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 632.

Fundorte: Kosempo, Fuhosho, Takao (Bp), Taihanroku (ESAKI).

Diese hübsche Art ist nicht häufig und wird nur einzeln gefunden.

Subfamilia: *Cauliopininae* BREDDIN.

***104. *Cauliops fallax* SCOTT.**

Cauliops fallax SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 428. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 36, fig. 24. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 13, t. 18, f. 17.

Fundorte: Taihoku (ESAKI)

Diese eigentümliche kleine und sehr schädliche Wanze ist in Japan nicht selten und wird manchmal massenhaft an Leguminosen gefunden. War bis jetzt aus Formosa unbekannt.

Subfamilia: *Cyminae* STÅL.105. *Cymus tabaci* MATSUMURA.

Cymus tabaci MATSUMURA, Schäd. u. Nütz. Ins. Formosas 1910, p. 24, t. 12, f. 11; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 136; Mém. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1911, p. 138. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 1, 1910, p. 84, t. 39, f. 6, l. c. no 8, 1913, p. 187.

Fundorte: Taichu, Kagi, Ensuike, Tainan (SHIRAKI), Chuho, Kôshun (MATSUMURA).

Diese Art ist mir nur aus der Literatur bekannt. Schädlich dem Zuckerrohr und der Tabakpflanze (nach SHIRAKI).

Subfamilia: *Blissinae* STÅL.106. *Macropes major* MATSUMURA.

Macropes major MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 143, t. 14, f. 7. *Macropes fossor* BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 356.

Fundorte: Kosempo (D), Fuhosho (Bp), Tappansha (MATSUMURA), Kuraru (ESAKI).

Diese grosse *Macropes*-Art ist auf Formosa selten und wird nur einzeln gefunden.

107. *Ischinodemus Sauteri* BERGROTH.

Ischinodemus Sauteri BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 357.

Fundorte: Ampin (BERGROTH).

Dr BERGROTH teilte mir mit, dass diese Art bestimmt zur Gattung *Iphicrates*, statt zu *Ischinodemus* gehört.

108. *Blissus* (?) *saccharivorus* OKAJIMA.

Blissus saccharivorus OKAJIMA, Nôgaku Kaihō (Landw. Ber.) Tokio, 1922.

Fundorte: Tainan (ESAKI).

Die Beschreibung dieser Art ist nur japanisch gegeben, deren Seitennummer ich hier nicht angeben kann, da mir die Arbeit jetzt nicht vorliegt. Diese Art ist neuerlich auf Formosa dem Zuckerrohr sehr schädlich geworden. Die richtige Gattungsstellung der Art ist noch zweifelhaft.

Subfamilia: *Geocorinae* STÅL.*109. *Geocoris varius* (UHLER) var.

Ophthalmicus varius UHLER, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 229.

Geocoris varius MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 16, t. 18, f. 21.

Fundorte: Fuhosho (D).

Ein Exemplar als „var.“ von MONTANDON bestimmt, befindet sich im Entomologischen Institut, Berlin-Dahlem. Dieses Exemplar scheint etwas kleiner als die gewöhnliche japanische Form zu sein.

*110. *Geocoris pallidipennis* (COSTA) [var. *scissilis* MONTANDON, Msc.]

Geocoris pallidipennis (COSTA) var. *scissilis* MONTANDON, in literis (?)

Fundorte: Ampin, Tainan (D).

Diese Varietät ist wahrscheinlich nicht beschrieben worden, da ich die Beschreibung nirgends finden konnte.

Exemplare von MONTANDON bestimmt befinden sich im Entomologischen Institut Berlin-Dahlem.

***111. *Geocoris flaviceps* (BURMEISTER) var. *fenestella* BREDDIN.**

Geocoris fenestella BREDDIN, Soc. Ent. XVI, 1901, p. 10.

Geocoris splendidus DISTANT, Faun. Ind. Rhynch. II, 1904, p. 30.

Geocoris flaviceps (BURMEISTER) var. *fenestella* MONTANDON, Bul. Soc. Sci. Bucarest XVI, 1907, p. 214.

Fundorte: Hôzan, Kosempo (Bp).

112. *Geocoris tricolor* (FABRICIUS).

Cimex tricolor FABRICIUS, Syst. Ent. Suppl. 1798, p. 536.

Geocoris tricolor DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 29, fig. 21. —

MONTANDON, Bul. Soc. Sci. Bucarest XVII, 1908, p. 123.

Fundorte: Takao, Hôzan (Bp), Kankau (D).

Subfamilia: *Heterogastridae* STÅL.

113. *Hyginus taivanicus* BERGROTH.

Hyginus taivanicus BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 358.

Fundorte: Hôzan (D, Bp), Kosempo, Taihorin (Bp).

Subfamilia: *Oxycareninae* STÅL.

114. *Oxycarenus bicolor* FIEBER.

Oxycarenus bicolor FIEBER, Rhynchotogr. 1851, p. 39. — HORVÁTH, Bull. Soc. Ent. France 1926, p.

Fundorte: Takao (Bp).

115. *Oxycarenus gossypii* HORVÁTH.

Oxycarenus gossypii HORVÁTH, Bull. Soc. Ent. France 1926, p.

Fundorte: Takao (Bp).

HORVÁTH hat (l. c.) auch das Vorkommen von *Oxycarenus lugubris* (MOTSCHULSKY) auf Formosa notiert, wie er mir aber persönlich mitteilte, war dies ein Irrtum, weshalb ich die Art in diesen Katalog nicht aufgenommen habe.

Subfamilia: *Malcinae* BREDDIN.

116. *Malcus scutellatus* DISTANT.

Malcus scutellatus DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) VIII, 1901, p. 472; Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 33. — HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 636. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 60.

Malcus flavidipes DISTANT (nec STÅL), Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 33, fig. 22. — BREDDIN, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1907, p. 41, fig. 2.

Fundorte: Musha (ESAKI).

Diese interessante Art ist in Musha nicht selten.

117. *Malcus idoneus* HORVÁTH.*Malcus idoneus* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 635.

Fundorte: Kosempo (Bp).

Subfamilia: *Colobathristinae* STÅL.**118. *Phaenacantha trilineata* HORVÁTH.***Phaenacantha trilineata* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. VI, 1908, p. 591.

Fundorte: Takao (Bp).

119. *Phaenacantha marcida* HORVÁTH.*Phaenacantha marcida* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 623.

Fundorte: Fuhosho (Bp).

120. *Phaenacantha famelica* HORVÁTH.*Phaenacantha famelica* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 625.

Fundorte: Fuhosho, Taihorin (Bp).

Subfamilia: *Myodochinae* STÅL.**121. *Clerada fulvicornis* HORVÁTH.***Clerada fulvicornis* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 638.

Fundorte: Kosempo (Bp).

122. *Pamera octonotata* BERGROTH.*Pamera octonotata* BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 357.

Fundorte: Ampin (D), Taihorin (Br).

123. *Pamera Nietneri* (DOHRN).*Plociomerus Nietneri* DOHRN, Ent. Zeit. Stettin. XXI, 1860, p. 404.*Pamera Nietneri* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 53. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 147, t. 14, f. 10.

Fundorte: Formosa.

Diese Art scheint auf Formosa nicht selten zu sein und kommt auch in Japan vor.

124. *Eucosmetus formosus* BERGROTH.Eucosmetus formosus* BERGROTH, Rev. d'Ent. XIII, 1894, p. 157.

Fundorte: Hôzan (Bp).

Diese Art war bis jetzt aus Formosa unbekannt.

125. *Potamiaena aurifera* DISTANT.*Potamiaena aurifera* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 61, fig. 30.

— BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 358.

Fundorte: Shûshû (D, Bp) Kosempo (BERGROTH).

126. *Plinthisus patruelis* HORVÁTH.*Plinthisus patruelis* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 637.

Fundorte: Takao (Bp).

127. *Aphanus sordidus* (FABRICIUS).*Cimex sordidus* FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1787, p. 302.*Aphanus sordidus* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 79, fig. 62. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 358.

Fundorte: Shûshû, Kosempo, Ampin, Kankau (D).

Familia 7: *Berytidae* FIEBER.128. *Metacanthus gibberosus* HORVÁTH.*Metacanthus gibberosus* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XIX, 1922, p. 187.

Fundorte: Takao (Bp).

Superfamilia: *Tingitoideae* REUTER.Familia 8: *Tingitidae* COSTA.129. *Serenthia formosana* MATSUMURA.*Serenthia formosana* MATSUMURA, Schäd. u. nütz. Ins. Formosas, 1910, p. 24, t. 12, fig. 10; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 104; Mém. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1911, p. 138.

Fundorte: Rinkiho (MATSUMURA, Bp).

Diese Art ist dem Zuckerrohr schädlich (MATSUMURA).

130. *Stephanitis typica* DISTANT.*Stephanitis typica* DISTANT, Ann. Soc. Ent. Belg. XLVII, 1903, p. 47; Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1903, p. 132, 895, fig. 95. — HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. X, 1912, p. 325. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 361. — DRAKE, Ohio Jour. Sci. XXIII, 1923, p. 104.

Fundorte: Hokuto, Hôzan (D).

131. *Stephanitis formosa* HORVÁTH.*Stephanitis formosa* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. X, 1912, p. 324, fig. 1.

Fundorte: Takao (Bp).

132. *Stephanitis subfasciata* HORVÁTH.*Stephanitis subfasciata* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. X, 1912, p. 325.

Fundorte: Takao (Bp).

133. *Monanthia formosa* DRAKE.*Monanthia formosa* DRAKE, Ohio Jour. Sci. XXIII, 1923, p. 102.

Fundorte: Kankau (D).

134. *Monanthia Sauteri* DRAKE.*Monanthia Sauteri* DRAKE, Ohio Jour. Sci. XXIII, 1923, p. 103.

Fundorte: Kankau (D).

135. *Belenus dentatus* (FIEBER).*Monanthia dentata* FIEBER, Ent. Monogr. 1844, p. 71, t. 4, f. 2—4.*Phyllonotocila dentata* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 136.*Belenus dentatus* DRAKE, Ohio Jour. Sci. XXIII, 1923, p. 104.

Fundorte: Taihorin, Ampin (D), Tainan (Bp).

136. *Xenotingis Horni* DRAKE.*Xenotingis Horni* DRAKE, Ohio Jour. Sci. XXIII, 1923, p. 105, fig. 1.

Fundorte: Kosempo (D).

Series: **PHLOEOBIOTICA** REUTER.Familia 9: *Aradidae* COSTA.Subfamilia: *Dysodiinae* REUTER.137. *Mezira triangula* (BERGROTH).

Brachyrhynchus triangulus BERGROTH, Ann. Mus. Civ. Genova XXVII, 1889, p. 736, t. 12, f. 7. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 161.

Mezira triangula BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 354.

Fundorte: Kosempo (D).

138. *Mezira membranacea* (FABRICIUS).

Aradus membranacea FABRICIUS, Syst. Rhynch. 1803, p. 118.

Brachyrhynchus membranaceus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 160.

Mezira membranacea BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 354.

Fundorte: Hôzan (Br), Horisha (BERGROTH), Kosempo, Taihorin, Sokutsu (D).

139. *Aneurus sinuatipennis* BERGROTH.

Aneurus sinuatipennis BERGROTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 99, 107.

Fundorte: Hôzan (C), Kosempo (Br).

Series: **ANONYCHIA** REUTER.Superfamilia: *Reduvioideae* REUTER.Familia 10: *Henicocephalidae* STÅL.140. *Henicocephalus collaris* (WALKER).

Stenopirates collaris WALKER, Cat. Heter. VII, 1873, p. 139.

Henicocephalus collaris DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 194. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 56.

Fundorte: Musha, Sakuragamine bei Tattaka (ESAKI).

Die interessante Schwarmgewohnheit dieses Insektes ist vom Autor in Sakuragamine beobachtet worden. (l. c. p. 57).

Familia 11: *Phymatidae* COSTA.141. *Amblythyreus angustus* (WESTWOOD).

Macrocephalus (Amblythyreus) angustus WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. London. III, 1843, p. 31.

Amblythyreus angustus HANDLIRSCH, Ann. Hofmus. Wien XII, 1897, p. 212, f. 29. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 147, f. 108. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa. XII, 1922, p. 54.

Fundorte: Rono (ESAKI).

Diese Art ist die einzige bis jetzt aus Formosa bekannt gewordene *Phymatidae*.

Familia 12: *Reduviidae* LATREILLE.Subfamilia: *Emesinae* AMYOT & SERVILLE.142. *Calphurnia pacalis* HORVÁTH.*Calphurnia pacalis* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 649.

Fundorte: Takao (Bp).

Subfamilia: *Stenopodinae* STÅL.143. *Oncocephalus philippinus* LETHIERRY.*Oncocephalus philippinus* LETHIERRY, Ann. Soc. Ent. France 1877, Bull. p. ci.
— BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 364.

Fundorte: Ampin (BERGROTH), Hôzan (D).

144. *Oncocephalus notatus* (KLUG).*Oncocephalus notatus* KLUG, Symb. Phys. ii, 1830, t. 19, f. 1. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 227, f. 161. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 154, t. 14, f. 20.

Fundorte: Amping (Bp).

145. *Canthesancus apicalis* (MATSUMURA).*Metatiarodes apicalis* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 158, t. 14, f. 23.

Fundorte: Kanshirei (MATSUMURA).

Die von MATSUMURA beschriebene Gattung *Metatiarodes* (l. c. p. 157) ist ganz bestimmt Synonym mit *Canthesancus* und mit *Tiarodes* gar nicht verwandt. Die Art ist mit *C. gulo* STÅL nahe verwandt oder möglicherweise mit derselben identisch.146. *Canthesancus maculatus* (MATSUMURA).*Metatiarodes maculatus* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 156, t. 14, f. 22.

Fundorte: Takao (Bp).

MATSUMURA hat diese Art aus Okinawa von den Riu-Kiu (Loo-Choo)-Inseln beschrieben.

Subfamilia: *Reduviinae* REUTER.147. *Centrocnemis Deyrollei* SIGNORET.*Centrocnemis Deyrollei* SIGNORET, Ann. Soc. Ent. France 1852, p. 547, t. 16, f. 6. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 189, f. 106. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 364.*Centrocnemis formosana* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 160, t. 15, f. 2.

Fundorte: Fuhosho (Bp), Horisha (D, Bp), Kosempo, Sokutsu, Hôzan (D), Arikan (MATSUMURA).

148. *Acanthaspis immodesta* BERGROTH.*Acanthaspis immodesta* BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 363.

Fundorte: Kosempo (BERGROTH), Hôzan (D).

149. Velitra incontaminata BERGROTH.*Velitra incontaminata* BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Fundorte : Kosempo (BERGROTH), Horisha.

150. Tapinus fuscipennis (STÅL).*Sminthus fuscipennis* STÅL, Enum. Hem. IV, 1874, p. 68.*Sminthocoris fuscipennis* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 280.*Tapinus fuscipennis* BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Fundorte : Horisha, Fuhosho, Kosempo, Shûshû (BERGROTH), Hôzan, Taihorin (Br).

Zahlreiche Exemplare sind von H. SAUTER gesammelt worden.

151. Conorhinus rubrofasciatus (DE GEER).*Cimex rubrofasciatus* DE GEER, Mém. III, 1773, p. 349, t. 35, f. 12.*Conorhinus rubrofasciatus* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 286.

— MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 163, t. 15, f. 4. — SHIRAKI, Extra-Ber. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 8, 1913, p. 179. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Fundorte : Taihoku (ESAKI), Ampin (BERGROTH), Taitô (D), Takao (Bp, ESAKI).

Diese Art ist überall in Formosa nicht selten und kommt Abends oft in die Wohnungen um die Menschen zu stechen und ihr Blut zu saugen. Die blutsaugende Gewohnheit der Vertreter dieser Gattung ist schon gut bekannt. Die Wirkung des Stiches ist zweierlei und zwar entweder schwillt die Wunde und schmerzt stark, oder im Gegenteil schmerzt der Stich gar nicht, so dass der Gestochene überhaupt nichts bemerkt. Der Stich ersterer Kategorie verursacht den Bewohnern der Insel oft grosse Qual. Zuweilen legt das Insekt die Eier ins Zimmer und werden in diesem Falle die jungen Larven durch Menschenblut aufgezogen, wobei sie oft ins Ohr eindringen um Blut zu saugen, was sehr gefährlich ist.

Subfamilia : *Piratinae* STÅL.**152. Ectomocoris flavomaculatus** STÅL.*Ectomocoris flavomaculatus* STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1870, p. 692.*Pirates yayeyamae* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 163, t. 15, f. 5.

Fundorte : Takao (Bp).

Diese Art wurde zuerst von den Philippinnen und später durch MATSUMURA von den zwischen Formosa und Okinawa liegenden Yayeyama-Inseln als *Pirates yayeyamae* beschrieben. Ich besitze auch ein Exemplar aus Formosa, von wo sie bisher unbekannt war.

***153. Ectomocoris atrox** (STÅL).*Pirates atrox* STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1855, p. 187.*Ectomocoris atrox* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 296.

Fundorte : Kagi (Bp).

Diese Art ist aus Formosa bisher noch nicht bekannt gewesen.

154. Ectomocoris biguttulus (STÅL).

Ectomocoris biguttulus STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1870, p. 692. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 164, t. 15, f. 6.

Fundorte: Taichû, Kôshun (MATSUMURA).

Diese Art ist mir nur aus der Literatur bekannt.

155. Pirates arcuatus (STÅL).

Spilodermus arcuatus STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1870, p. 692.

Pirates arcuatus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 30. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto. II, 1916, p. 92, fig.; Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 57.

Fundorte: Kanshirei (ESAKI, Bp), Taihorin (Br, Bp), Shûshû (Bp).

Die Exemplare im Ungarischen National Museum sind als *Pirates quadrinotatus* (FABRICIUS) bestimmt, diese Art ist aber von *arcuatus*, zu welcher die formosanische Form gehört, leicht unterscheidbar. Ich habe auch die STÅL'schen Typen (2 Exemplare) von den Philippinen im Naturhistorischen Staatsmuseum zu Stockholm untersucht. LETHIERRY und SEVERIN fügten als weitere Fundorte der Art China und Japan hinzu (Cat. Gén. Hém. III, 1896, p. 124), was aber, wie DISTANT sich darüber schon äusserte (l. c. p. 301), sehr zweifelhaft ist, ich selbst habe diese hübsche Wanze in Japan noch nicht gefunden.

156. Sirthenea flavipes (STÅL).

Rasahus flavipes STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1855, p. 187.

Sirthenea flavipes DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 303, fig. 197. — HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. VII, 1909, p. 358.

Pharantes geniculatus MATSUMURA (nec. STÅL), Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 41, t. 19, fig. 24.

var. *apicalis* (SIGNORET).

Rasahus apicalis SIGNORET, Ann. Soc. Ent. France XI, 1862, p. 125.

Sirthenea flavipes (STÅL) var. *apicalis* HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. VII, 1909, p. 359.

Fundorte: Kanshirei, Taihanroku (Bp).

Diese Art fliegt Abends oft ins Zimmer herein.

157. Sirthenea dimidiata HORVÁTH.

Sirthenea dimidiata HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. IX, 1911, p. 333.

Fundorte: Kanshirei, Kosempo, Hôzan (Bp).

Subfamilia: *Ectrychodiinae* STÅL.**158. Ectrychotes Comottoi LETHIERRY.**

Ectrychotes Comottoi LETHIERRY, Ann. Mus. Civ. Genova XVIII, 1883, p. 649. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 317. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Fundorte: Fuhosho, Taihorin (BERGROTH), Kosempo (D), Hôzan.

159. Ectrychotes Andreae (THUNBERG).

Cimex Andreae THUNBERG, Nov. Ins. Sp. III, 1784, p. 56.

Ectrychotes Andreae MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 166, t. 15, f. 8.

Fundorte: Formosa (MATSUMURA).

Ich habe noch kein Exemplar aus Formosa gesehen.

160. Ectrychotes okinawensis MATSUMURA.

Ectrychotes okinawensis MATSUMURA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. I, 1906, p. 34, t. 1, f. 11; Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 168, t. 15, f. 11.

Fundorte: Formosa (MATSUMURA).

Diese Art ist mir nur aus der Literatur bekannt.

Subfamilia: *Harpactorinae* REUTER.

161. Rhinocoris fuscipes (FABRICIUS).

Reduvius fuscipes FABRICIUS, Mant. Ins. II, 1787, p. 312.

Harpactor fuscipes DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 333. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 170, t. 15, f. 14.

Rhinocoris fuscipes BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Kosempo (BERGROTH), Gyochi (ESAKI), Taihorin, Hôzan (Br), Ampin, Kankau (D), Kuraru (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa überall gemein.

162. Rhinocoris flavus (DISTANT).

Harpactor flavus DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XI, 1903, p. 206; Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 336.

Harpactor flavinotum MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 171, t. 15, f. 16.

Rhinocoris flavidorsum HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XII, 1914, p. 660. (nom. nov.)

Rhinocoris flavus BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Fundorte: Taihorin (Br), Fuhosho, Kosempo (BERGROTH), Kankau (D).

163. Vesbius purpureus (THUNBERG).

Cimex purpureus THUNBERG, Nov. Ins. Sp. III, 1784, p. 57.

Vesbius purpureus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Addit. II, 1904, p. 344, fig. 219. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 57.

Euagoroides coccineus MATSUMURA; Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 175, t. 15, f. 21.

Fundorte: Nama, Takesaki, Kanshirei (ESAKI), Jitsugetsutan, Tainan (D).

Diese hübsche, sehr gut bekannte Art ist auf Süd-Formosa nicht selten und wird unter dem Vordach der Häuser zuweilen zahlreich gefunden. MATSUMURA hat auf diese Art eine neue Gattung und Art, *Euagoroides coccineus* gegründet!

164. Cydnocoris russatus (STÅL).

Cydnocoris russatus STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1866, p. 274. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 15, t. 18, f. 20; l. c. Addit. I, 1913, p. 174, t. 15, f. 19.

Proceratus rubida UHLER, Proc. U. S. Nat. Mus. XIX, 1896, p. 270.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (D).

165. Euagoras plagiatus (BERMEISTER).

Zelus plagiatus BERMEISTER, Nov. Act. Acad. Leop. Cur. XVI, 1834, Suppl. 1, p. 303.

Euagoras plagiatus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 363, f. 231.

— BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 58.

Endochus marginatus MATSUMURA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. I, 1906, p. 35, t. 1, f. 6; Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 174, t. 15, f. 20.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br), Kankau (D), Musha, Kuraru (ESAKI).

166. **Endochus versicolor** STÅL.

Endochus versicolor STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1870, p. 678.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Br).

Diese Art war bis jetzt aus Formosa nicht bekannt.

167. **Polididus armatissimus** STÅL.

Polididus armatissimus STÅL, Öfv. Akad. Vet. Förh. 1859, p. 367. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 386, f. 246. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Acanthodesma pararmatum UHLER, Proc. U. S. Nat. Mus. XIX, 1896, p. 271. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 115, t. 14, f. 21.

Fundorte: Ampin (D), Kagi (ESAKI).

168. **Sclomina erinacea** STÅL.

Sclomina erinacea STÅL, Ent. Zeit. Stettin XXII, 1861, p. 137. — BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 362.

Fundorte: Horisha (ESAKI), Arian, Fuhosho (BERGROTH), Taihorin, Hôzan (Br).

Familia 13: **Nabidae** COSTA.

Subfamilia: *Prostemminae* REUTER.

169. **Phorticus affinis** POPPIUS.

Phorticus affinis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 3.

Fundorte: Shôryûkyûtô (=Lemben) (D, H).

170. **Phorticus formosanus** POPPIUS.

Phorticus formosanus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 3.

Fundorte: Kankau (D).

171. **Alloeorhynchus vinulus** STÅL.

Alloeorhynchus vinulus STÅL, Ann. Soc. Ent. France 1864, p. 59. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 393, f. 250.

Fundorte: Takao, Hôzan (Bp).

Diese Art war bis jetzt aus Formosa unbekannt.

172. **Aristonabis elegantulus** SCHUMACHER.

Aristonabis elegantulus SCHUMACHER, Ent. Rundsch. XXXI, 1919, p. 79.

Fundorte: Hôzan (Br).

Subfamilia: *Nabinae* REUTER.

173. **Nabis (Reduviolus) Sauteri** (POPPIUS).

Reduviolus (Reduviolus) Sauteri POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 4.

Fundorte: Ampin (D, H).

174. **Arbelopsis simplicipes** POPPIUS.

Arbelopsis simplicipes POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 6.

Fundorte: Taihorin, Fuhosho (D, H).

Familia 14: *Mesoveliidae* DOUGLAS & SCOTT.175. *Mesovelia orientalis* KIRKALDY.

Mesovelia orientalis KIRKALDY, Ann. Mus. Civ. Genova XI, 1900, p. 808. — BREDDIN, Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg XXII, 1905, p. 129. — HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XXI, 1924, p. 135.

Mesovelia vittigera HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. XIII, 1915, p. 551. [nec HORV. 1895, part.].

Mesovelia Mulsanti DISTANT (nec B. WHITE) Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 169, fig. 122.

Fundorte: Taihoku, Sôzan (ESAKI), Takao, Yentempo (Bp).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten, und beide Formen *aptera* und *macroptera*, kommen dort vor. Ich beobachtete dieses Insekt lebend in dem über 45° C heissen Quellenwasser in Sôzan.

Supperfamilia: *Cimicoideae* REUTER.Familia 15: *Cimicidae* LATREILLE.176. *Cimex lectularius* LINNÉ.

Cimex lectularius LINNÉ, Syst. Nat., ed. 10, 1758, p. 441. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 410. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. no. 8, 1913, p. 177.

Cimex (Acanthia) lectularius MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. II, 1905, p. 37, t. 19, f. 18.

Fundorte: Formosa (SHIRAKI).

177. *Cimex hemipterus* FABRICIUS.

Cimex hemipterus Fabricius, Syst. Rhynch. 1803, p. 113.

Acanthia macrocephala FIEBER, Eur. Hem. 1861, p. 135, nota.

Cimex macrocephalus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 411, p. 262. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 60.

Fundorte: Urai (ESAKI).

Familia 16: *Anthocoridae* AMYOT & SERVILLE.178. *Physopleurella armata* POPPIUS.

Physopleurella armata POPPIUS, Acta Soc. Sci. Fenn. XXXVII, no. 9, 1909, p. 12; Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 6.

Fundorte: Daitotei bei Taihoku, Ampin (D, H).

179. *Cardiastethus pygmaeus* POPPIUS.

Cardiastethus pygmaeus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 7.

Fundorte: Ampin (D, H).

180. *Cardiastethus laeviusculus* POPPIUS.

Cardiastethus laeviusculus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 7.

Fundorte: Daitotei bei Taihoku, Ampin (D, H).

181. *Cardiastethus longiceps* POPPIUS.*Cardiastethus longiceps* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 8.

Fundorte: Taihorin (D).

182. *Almeida pilosa* POPPIUS.*Cardiastethus pilosus* POPPIUS, Acta Soc. Sci. Fenn. XXXVII, no. 9, 1909, p. 21.*Almeida pilosa* DISTANT, Faun. Brit. Ind. V, 1910, p. 301, f. 168. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 8.

Fundorte: Arikan, Kosempo, Kankau (D, H).

183. *Scoloposcelis parallelus* (MOTSCHULSKY).*Anthocoris parallelus* MOTSCHULSKY, Bull. Soc. Nat. Moscou XXXVI, 3, 1863, p. 89.*Sesellius parallelus* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 7, fig. 6.*Scoloposcelis parallelus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 9.

Fundorte: Taihorin (D, H).

184. *Triphleps strigicollis* POPPIUS.*Triphleps strigicollis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 9.

Fundorte: Ampin (D).

Familia 17: *Termtophylidae* REUTER.**185. *Termtophylum orientale* POPPIUS.***Termtophylum orientale* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 9.

Fundorte: Kankau, „Shis“ (D, H).

Familia 18: *Miridae* DOHRN.Subfamilia: *Capsinae* REUTER.**186. *Isabel Horváthi* POPPIUS.***Isabel Horváthi* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 10.

Fundorte: Fuhosho (Bp).

187. *Creontiades bipunctatus* POPPIUS.*Creontiades bipunctatus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 11.

Fundorte: Ampin (D), Hôzan (Br).

188. *Creontiades minutus* POPPIUS.*Creontiades minutus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 12.

Fundorte: Ampin (D, H), Takao (Bp).

189. *Creontiades formosanus* POPPIUS.*Creontiades formosanus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 13.

Fundorte: Taihorin, Fuhosho (D, H, Bp).

190. *Creontiades stramineus* (WALKER).*Capsus stramineus* WALKER, Cat. Heter. VI, 1873, p. 120.*Megacoelum stramineum* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 428.*Creontiades stramineus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 14.

Fundorte: Tainan (Bp).

191. Megacoelum clypeale POPPIUS.*Megacoelum clypeale* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 14.

Fundorte: Kosempo (D).

192. Megacoelum minutum POPPIUS.*Megacoelum minutum* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 15.

Fundorte: Takao (Bp).

193. Tancredus viridis SHIRAKI.*Tancredus viridis* SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 8, 1913, p. 186, 187.

Fundorte: Taihoku (SHIRAKI.)

Diese Art ist schädlich an *Sesamum indicum* (nach SHIRAKI).**194. Eurystylus Sauteri** POPPIUS.*Eurystylus Sauteri* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 15.

Fundorte: Kosempo (D).

195. Eurystylomorpha crassicornis POPPIUS.*Eurystylomorpha crassicornis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 17.

Fundorte: Fuhosho (Bp).

196. Stenotus insularis POPPIUS.*Stenotus insularis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 17.

Fundorte: Ampin (D).

197. Stenotus longiceps POPPIUS.*Stenotus longiceps* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 18.

Fundorte: Ampin (Bp).

198. Stenotus pygmaeus POPPIUS.*Stenotus pygmaeus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 19.

Fundorte: Ampin (Bp).

199. Melalasta Schenklingi POPPIUS.*Melalasta Schenklingi* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 21.

Fundorte: Fuhosho (D, H, Bp), Hôzan (Br).

200. Argenis incisuratus (WALKER).*Capsus incisuratus* WALKER, Cat. Heter. VI, 1873, p. 121.*Argenis incisuratus* DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 435, fig. 280.

— POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 22.

Fundorte: Taihorin (D).

201. Tinginotum formosanum POPPIUS.*Tinginotum formosanum* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 22.

Fundorte: Taihorin, Hôzan (Bp.)

202. Tinginotopsis dromedarius POPPIUS.*Tinginotopsis dromedarius* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. A. 8, 1914, p. 24.

Fundorte: Kankau (D).

203. Lygus bipuncticollis POPPIUS.*Lygus bipuncticollis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 25.

Fundorte: Kankau (D).

204. **Lygus Sauteri** POPPIUS.
Lygus Sauteri POPPIUS, Ent. Mitt. I, 1912, p. 303; Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 26.
Fundorte: Shûshû, Taihorin, Fuhosho, Suisharyo, Hôzan (D, H, Bp).
205. **Lygus kosempoënsis** POPPIUS.
Lygus kosempoënsis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 26.
Fundorte: Kosempo (D, H).
206. **Lygus eous** POPPIUS.
Lygus eous POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 27.
Fundorte: Fuhosho (D).
207. **Lygus tainanensis** POPPIUS.
Lygus tainanensis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 27.
Fundorte: Tainan (Bp, H).
208. **Lygus biannulatus** POPPIUS.
Lygus biannulatus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 28.
Fundorte: Takao (Bp.)
209. **Lygus Matsumurae** POPPIUS.
Lygus Matsumurae POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 29.
Fundorte: Taihorin (D).
210. **Lygus ornatocollis** REUTER.
Lygus ornatocollis REUTER, Ann. Hofmus. Wien. XXII, 1907, p. 189. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 30.
Fundorte: Shûshû (Bp).
211. **Lygus Bakeri** POPPIUS.
Lygus Bakeri POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 30.
Fundorte: Kosempo, Taihorin, Tainan, Ampin (D, H).
212. **Lygus V-nigrum** POPPIUS.
Lygus V-nigrum POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 31.
Fundorte: Taihorin (D).
213. **Lygus taivanus** POPPIUS.
Lygus taivanus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 31.
Fundorte: Shûshû, Hôzan (Bp, H).
214. **Lygus fuhoshoënsis** POPPIUS.
Lygus fuhoshoënsis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 32.
Fundorte: Fuhosho (D).
215. **Lygus nigriclavus** POPPIUS.
Lygus nigriclavus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 33.
Fundorte: Shûshû (Bp).
216. **Lygus disciger** POPPIUS.
Lygus disciger POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 34.
Fundorte: Fuhosho (D, H).
217. **Lygus Kirkaldyi** POPPIUS.
Lygus Kirkaldyi POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 35.
Fundorte: Taihorin (D).

218. *Lygus niger* POPPIUS.*Lygus niger* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914. p. 35.

Fundorte : Taihorin, Fuhosho (D, H).

219. *Lygus* (?) *oryzae* MATSUMURA.*Lygus oryzae* MATSUMURA, Schäd. u. Nütz. Ins. Formosas, 1910, p. 22, t. 12, f. 12; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 104; Mém. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1911, p. 137. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 1, 1910, p. 81, t. 39, f. 2; l. c. no. 8, 1913, p. 181.*Lygus* (?) *oryzae* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 35.

Fundorte : Shinchiku (SHIRAKI), Kagi, Taichu (MATSUMURA).

Die Art ist schädlich dem Zuckerrohr der Reispflanze (nach SHIRAKI und MATSUMURA). Wie POPPIUS (l. c.) angibt, ist die Stellung der Art in dieser Gattung zweifelhaft, nach BERGROTH's brieflicher Mitteilung ist sie zweifellos eine *Tinginitopsis*.

220. *Lygus* (?) *sacchari* MATSUMURA.*Lygus sacchari* MATSUMURA, Schäd. u. Nütz. Ins. Formosas. 1910, p. 23, t. 12, f. 29; Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VI, 1910, p. 104; Mém. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1911, p. 137. — SHIRAKI Extra. Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. No. 1, 1910. p. 82, t. 39, f. 9; l. c. no. 8, 1913, p. 181.*Lygus* (?) *sacchari* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 36.

Fundorte : Shinchiku, Tainan, Heitô (SHIRAKI), Rinkihô (MATSUMURA).

Diese Art ist auch dem Zuckerrohr und der Reispflanze schädlich (nach SHIRAKI und MATSUMURA). Die richtige Gattungsstelle dieser Art ist auch zweifelhaft (POPPIUS, loc. cit.).

221. *Eolygus vittatus* POPPIUS.*Eolygus vittatus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914. p. 37.

Fundorte : Taihorin, Fuhosho, Kosempo (D, Bp, H.), Hôzan (Br).

Diese Art scheint auf Formosa sehr gemein zu sein, da von SAUTER zahlreiche Exemplare gesammelt worden sind.

222. *Deraeocoris Sauteri* POPPIUS.*Deraeocoris Sauteri* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 38.

Fundorte : Fuhosho, Taihorin (D, H), Kosempo (Bp).

223. *Deraeocoris scutellaris* (REUTER).*Camptobrochis scutellaris* REUTER, Rev. d'Ent. X, 1891, p. 133.*Deraeocoris scutellaris* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 39.

Fundorte : Tainan (D).

224. *Deraeocoris vittatus* (REUTER).*Camptobrochis vittatus* REUTER, Ann. Hofmus. Wien. XXII, 1907, p. 188.*Deraeocoris vittatus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 39.

Fundorte : Takao (Bp).

225. *Deraeocoris sordidus* POPPIUS.*Deraeocoris sordidus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 39.

Fundorte : Kosempo (D).

226. **Deraeocoris plebejus** POPPIUS.
Deraeocoris plebejus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 40.
Fundorte: Kosempo (Bp, H).
227. **Deraeocoris apicalis** POPPIUS.
Deraeocoris apicalis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 40.
Fundorte: Ampin (D, H), Taihorin (Bp).
228. **Cimicicapsus parviceps** POPPIUS.
Cimicicapsus parviceps POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 41.
Fundorte: Kankau (D, H).
229. **Proboscidoris malayus** REUTER.
Proboscidoris malayus REUTER, Ann. Hofmus. Wien. XXII, 1907, p. 188. —
POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 42.
Fundorte: Taihorin, Fuhosho (D, H, Bp).
230. **Proboscidoris longicornis** REUTER.
Proboscidoris longicornis REUTER, Ent. Tidskr. Stockholm 1884, p. 196. —
POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 42.
Poeciloscytus pygmaeus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 459.
Fundorte: Taihorin, Fuhosho, Kankau (D, H).
231. **Proboscidoris taivanus** POPPIUS.
Proboscidoris taivanus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 42.
Fundorte: Taihorin (Bp).
232. **Mecisdoscelis scirtetoides** REUTER.
Mecisdoscelis scirtetoides REUTER, Rev. d'Ent. X, 1891, p. 132. — POPPIUS, Arch.
Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 43.
Fundorte: Taihorin, Fuhosho, Hôzan (D, Bp, H).
233. **Stenodema longicolle** POPPIUS.
Stenodema longicolle POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 43.
Fundorte: Kosempo (D).
234. **Lasiomiris albopilosus** (LETHIERRY).
Miris albopilosus LETHIERRY, Ann. Mus. Civ. Genova (2) VI, 1888, p. 464.
Lasiomiris lineaticollis REUTER, Rev. d'Ent. X, 1891, p. 130.
Matenesius marginatus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 426.
Lasiomiris albopilosus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 44.
Fundorte: Taihorin, Suisharyô, Fuhosho, Hôzan (D, Bp, H).
235. **Trigonotylus brevipes** JAKOVLEV.
Trigonotylus brevipes JAKOVLEV, Trudy Russk. Ent. Obsh. XI, 1880, p. 215. —
POPPIUS, Ent. Mitt. I, 1912, p. 304; Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 44.
Fundorte: Ampin, Tainan, Arian, Takao (D, Bp, H).

Subfamilia: *Cylapinae* REUTER.

236. **Bothriomiridius lugubris** POPPIUS.
Bothriomiridius lugubris POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 46.
Fundorte: Sokutsu, Kosempo, Fuhosho, Banshoryô (D, Bp, H).

237. *Rhinocylapidius velocipedoides* POPPIUS.*Rhinocylapidius velocipedoides* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 49.

Fundorte: Fuhosho (D, Bp, H).

238. *Peritropis pusillus* POPPIUS.*Peritropis pusillus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 49.

Fundorte: Tainan (D).

239. *Fulvius tagalicus* POPPIUS.*Fulvius tagalicus* POPPIUS, Wien. Ent. Zeit. XXXIII, 1914, p. 128; Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 50.

Fundorte: Kosempo (D).

240. *Fulvius dimidiatus* POPPIUS.*Fulvius dimidiatus* POPPIUS, Acta Soc. Sci. Fenn. XXXVII, no. 4, 1909, p. 33; Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 50.

Fundorte: Kosempo (D, H).

241. *Fulvius brevicornis* REUTER.*Teratodella anthroroides* REUTER (nec STÅL), Bih. Sv. Vet. Akad. Handl. III, no. 1, 1875, p. 8.*Fulvius brevicornis* REUTER, Ent. Tidskr. Stockholm XVI, 1895, p. 138. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 50.

Fundorte: Tainan (D, H).

242. *Fulvius Sauteri* POPPIUS.*Fulvius Sauteri* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 50.

Fundorte: Kosempo, Fuhosho (D, Bp, H).

Subfamilia: *Bryocorinae* REUTER.**243. *Helopeltis cinchonae* MANN.***Helopeltis cinchonae* MANN, Mem. Dept. Agric. Ind. Ent., ser. 1, no. 4, 1907, p. 328. — DISTANT, Faun. Brit. India, Rhynch. V, 1910, p. 248. — SONAN, Report Dept. Agric. Governm. Research. Inst. Formosa. no. 12, 1924, p. 112, t. 2, f. 10—13, t. 3, f. 1—4.*Helopeltis brevicornis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 52.

Fundorte: Taihorin, Kankau, Fuhosho, Hokuto, Teraso, Shinsharyo, Kosempo, Ampin (D, Bp, H), Hôzan, (Br), Kanshire (ESAKI), Taihoku, Shinten, Sôzan, Gyochi, Musha, Funkiko, Toroen, Heitô, Kôshun, Kôtôsho (Botal-Tobaga) (SONAN).

Diese Art ist auf Formosa gemein und manchmal dem Teestrauch schädlich.

244. *Helopeltis fasciaticollis* POPPIUS.*Helopeltis fasciaticollis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 53. — SONAN, Report Dep. Agric. Governm. Research. Inst. Formosa. no. 12, 1924, p. 64, t. 2, f. 1—9, t. 3, f. 5—6.

Fundorte: Taihorin, Kankau, Kosempo, Fuhosho (D, Bp, H), Taihoku, Shinten, Sozan, Gyochi (SONAN).

245. *Helopeltis pallidus* POPPIUS.

Helopeltis pallidus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 54. — SONAN, Report Dept. Agric. Governm. Research Inst. Formosa. no. 12, 1924, p. 130, t. 3, f. 7—9.

Fundorte: Kankau (D, H), KIZAN (Sonan).

246. *Pachypeltis corallinus* POPPIUS.

Pachypeltis corallinus POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 54.

Fundorte: Kankau (D, H).

247. *Eupachypeltis flavicornis* POPPIUS.

Eupachypeltis flavicornis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 55.

Fundorte: Takao (Bp, H).

248. *Felisacus longiceps* POPPIUS.

Felisacus longiceps POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 55.

Fundorte: Shûshû (Bp).

249. *Felisacus magnificus* DISTANT.

Felisacus magnificus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 439, fig. 284.

— ESAKI, Trans. Nat. Hist. Formosa XII, 1922, p. 59.

Fundorte: Urai, Kuraru (ESAKI), Fuhosho (D).

Diese hübsche Wanze wird an Farnen gefunden.

250. *Prodromopsis basalis* POPPIUS.

Prodromopsis basalis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 1914, p. 56.

Fundorte: Fuhosho, Taihorin (D, Bp, H).

251. *Taivaniella fulvigenis* POPPIUS.

Taivaniella fulvigenis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 58.

Fundorte: Taihorin (D).

252. *Pycnofurius pallidiscutum* POPPIUS.

Pycnofurius pallidiscutum POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 58.

Fundorte: Taitô (Bp).

Subfamilia: *Macrolophinae* REUTER.

253. *Zanchius apicalis* POPPIUS.

Zanchius apicalis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 60.

Fundorte: Takao (Bp).

254. *Gallobellicus crassicornis* DISTANT.

Gallobellicus crassicornis DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 478, fig.

310. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. No. 8, 1913, p. 182.

Lygus sp. SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. No. 1, 1910, p. 83, t. 12, f. 8.

Fundorte: Formosa (SHIRAKI).

Diese Art ist nach SHIRAKI dem Tabak und *Sesamum indicum* schädlich.

255. *Dicyphus orientalis* POPPIUS.

Dicyphus orientalis POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 60.

Fundorte: Tainan (D).

256. Engytanus plebejus POPPIUS.*Engytanus plebejus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 61.

Fundorte: Takao (Bp).

257. Engytanus obscuricornis POPPIUS.*Engytanus obscuricornis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 62.

Fundorte: Ampin, Tainan (D, H).

258. Tyraquellus brunneus POPPIUS.*Tyraquellus brunneus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 62.

Fundorte: Takao (Bp).

259. Allodapus persimilis POPPIUS.*Allodapus persimilis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 63.

Fundorte: Takao, Shōryūkyūtō (Bp, H).

260. Pilophorus typicus DISTANT var. **obscuripes** POPPIUS.*Pilophorus typicus* DISTANT var. *obscuripes* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 63.

Fundorte: Ampin, Tainan, Kankau, Takao, Taihorin, Kosempo (D, Bp, H).

261. Pilophorus formosanus POPPIUS.*Pilophorus formosanus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 64.

Fundorte: Kosempo (Bp).

262. Pilophorus pullulus POPPIUS.*Pilophorus pullulus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 64.

Fundorte: Tainan (D).

Subfamilia: *Heterotominae* REUTER.**263. Cyrtorrhinus lividipennis** REUTER.*Cyrtorrhinus lividipennis* REUTER, Ent. Tidskr. Stockholm V, 1884, p. 199. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 476, fig. 308. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 65.

Fundorte: Arian, Taihorin, Fuhosho, Ampin (D, Bp, H).

264. Cyrtorrhinus elongatus POPPIUS.*Cyrtorrhinus elongatus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 65.

Fundorte: Ampin (D).

265. Cyrtorrhinus annulicollis POPPIUS.*Cyrtorrhinus annulicollis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 66.

Fundorte: Tainan (D).

266. Zonodoropsis pallens POPPIUS.*Zonodoropsis pallens* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 67.

Fundorte: Takao (Bp).

267. Zonodorellus lateralis POPPIUS.*Zonodorellus lateralis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 68.

Fundorte: Takao (Bp).

268. Orthotylus orientalis POPPIUS.*Orthotylus orientalis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 69.

Fundorte: Ampin (D, Bp, H).

269. Marshalliella orientalis POPPIUS.*Marshalliella orientalis* (sic!) POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1904, p. 69.

Fundorte: Fuhosho (D).

270. Halticus tibialis REUTER.*Halticus tibialis* REUTER, Rev. d'Ent. X, 1891, p. 135. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 70.

Fundorte: Tainan, Ampin, Fuhosho, Takao (D, Bp, H).

271. Halticus minutus REUTER.*Halticus minutus* REUTER, Ent. Tidskr. V, 1884, p. 197. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 480, fig. 312. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. No. 8, 1913, p. 183.

Fundorte: Formosa (SHIRAKI).

Diese Art ist der Erdnuss und Pfefferminze schädlich (SHIRAKI).

Subfamilia: *Phylinae* REUTER.**272. Atractotomus coxalis** REUTER.*Atractotomus coxalis* REUTER, Rev. d'Ent. X, 1891, p. 136. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 70.

Fundorte: Ampin, Gyamma, Takao, Taihorin (D, Bp, H).

273. Cephalocapsidea rufescens POPPIUS.*Cephalocapsidea rufescens* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 71.

Fundorte: Fuhosho (D, H).

274. Cephalocapsidea obscurata POPPIUS.*Cephalocapsidea obscurata* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 72.

Fundorte: Takao (Bp).

275. Eosthenarus crassicornis POPPIUS.*Eosthenarus crassicornis* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 73.

Fundorte: Takao (Bp, H).

276. Decomia cephalotes POPPIUS.*Decomia cephalotes* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 74.

Fundorte: Kankau (D).

277. Campylomma livida REUTER.*Campylomma livida* REUTER, Ent. Tidskr. V, 1884, p. 199. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 483, f. 316. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. No. 8, 1913, p. 184. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 75.

Fundorte: Ampin, Takao (D, Bp, H).

Diese auf Formosa gemeine Art ist *Sesamum indicum* und *Indigofera tinctoria* schädlich (nach SHIRAKI).

278. *Campylomma lividicornis* REUTER.*Campylomma lividicornis* REUTER, Öfv. Fin. Vet. Soc. Förh. LIV, A, No. 7, 1912,

p. 65. — POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 75.

Fundorte: Tainan, Ampin, Taihorin, Takao (D, Bp, H).

279. *Druthmarus* sp. POPPIUS.*Druthmarus* sp. POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 75.

Fundorte: Ampin (D).

POPPIUS lag nur eine Larve vor, die Art ist also noch nicht bekannt.

Familia 19: *Isometopidae* FIEBER.280. *Turnebiella pallipes* POPPIUS.*Turnebiella pallipes* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 76.

Fundorte: Kankau (D).

Familia 20: *Dipsocoridae* FIEBER.281. *Ceratocombus (Xylonannus) taivanus* POPPIUS.*Ceratocombus (Xylonannus) taivanus* POPPIUS, Arch. Nat. Bd. 80, A. 8, 1914, p. 76.

Fundorte: Heito (D).

Series: HYDROBIOTICA REUTER.

Superfamilia: *Geroideae* REUTER.Familia 21: *Hydrometridae* BILLBERG.*282. *Hydrometra albolineata* (SCOTT).*Limnobates albolineatas* SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 447.*Hydrometra vittata* DISTANT (nec STÅL, Faun. Brit. Ind., Rhynch. I, 1904, p. 170, f. 123 (partim).*Hydrometra (Limnobates) vittata* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 185, t. 14, f. 11.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Takesaki (D), Gyamma (Bp).

DISTANT hat diese Art und *Hydrometra Greeni* KIRKALDY mit *Hydrometra linearis* ESCHSCHOLTZ (= *H. vittata* STÅL) vereinigt, aber diese drei Arten sind verschieden. Eigentlich ist *H. linearis* (= *vittata*) nur von den Philippinen bekannt und die von DISTANT aus Indien und Ceylon beschriebene und abgebildete Art ist *H. Greeni* KIRKALDY.Familia 22: *Gerridae* LEACH.283. *Gerris gracilicornis* (HORVÁTH).*Limnotrechus gracilicornis* HORVÁTH, Ann. Soc. Ent. Belg. XXII, 1879, Compt. rend. p. cix.

Fundorte: Taihoku (ESAKI).

Diese Art ist zuerst aus Japan beschrieben worden. DISTANT (Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 178) hat *Gerris selma* KIRKALDY als mit

dieser Art identisch behandelt, aber die beiden Formen sind gute Arten und ist erstere Art bis jetzt nur aus Japan bekannt.

284. **Gerris cui** ESAKI.

Gerris cui ESAKI, Philipp. Journ. Sci. XXVI, 1925, p. 58, t. 1, f. 1—2.

Fundorte: Tattaka (ESAKI).

Bis jetzt nur im Hochgebirge gefunden.

285. **Aquarius paludum** (FABRICIUS).

Gerris paludum FABRICIUS, Ent. Syst. IV, 1794, p. 188. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1904, p. 180.

Hygrotrechus remigator HORVÁTH, Ann. Soc. Ent. Belg. XXII, 1879, Compt. rend. p. CVIII.

Hydrometra japonica MOTSCHULSKY, Bull. Soc. Nat. Moscou. XXXIX, 1866, 1, p. 188.

Hydrometra insularis MOTSCHULSKY, Bull. Soc. Nat. Moscou. XXXIX, 1866, 1, p. 188.

Fundorte: Taihoku (D, ESAKI), Kuraru (ESAKI).

Diese bekannte Art ist auch auf Formosa sehr gemein. *Hygrotrechus remigator* HORVÁTH, aus Japan beschrieben, ist die brachyptere Form dieser Art; ich habe die Type im Zoologischen Museum zu Helsingfors genau untersucht, konnte aber gar keine Unterschiede finden.

*286. **Aquarius elongatus** (UHLER).

Limnotrechus elongatus UHLER, Proc. U. St. Nat. Mus. XIX, 1896, p. 273.

Gerris (Aquarius) mikado KIRKALDY, Rev. d'Ent. XVIII, 1899, p. 89.

Limnotrechus (Gerris) elongatus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 184, t. 14, f. 9.

Fundorte: Taihoku (Br, D).

Diese grösste *Aquarius*-Art ist zuerst aus Japan beschrieben worden und wurde in Formosa bis jetzt nur bei Taihoku gefunden. Sie kommt auch in China („Chengtu“, Zool. Mus. Berlin; „Kiautschau“, Ung. Nat. Mus. Budapest) und Tsushima (Entom. Inst. Berlin-Dahlem) vor. UHLER hat diese Art als *Limnotrechus* (= *Gerris* s. str.) beschrieben, was unbedingt unrichtig war. Es ist merkwürdig, dass bei dieser Art ein grosser Unterschied zwischen der Länge der Mittel- und Hinterbeine beider Geschlechter vorkommt.

287. **Limnogonus nymphae** (ESAKI).

Tenagonus nymphae ESAKI, Philipp. Journ. Sci. XXVI, 1925, p. 58, t. 1, f. 3—4.

Fundorte: Taihoku, Kappanzan, Tainan (ESAKI), Ampin (D), Kanshirei (ESAKI), Taihanroku (D).

Diese Art ist auf Formosa überall häufig.

288. **Rhyacobates Takahashii** ESAKI.

Rhyacobates Takahashii ESAKI, Philipp. Journ. Sci. XXII, 1923, p. 388, t. 1; l. c. XXVI, 1925, p. 58, t. 1, f. 3—4.

Fundorte: Sôzan, Shinten, Kusukusu, Kuraru, Taitô (ESAKI).

Diese interessante Art wird auf sehr schnell fliessenden Gewässern, hauptsächlich im Gebirge gefunden. Zwischen den beiden Geschlechtern

findet sich ein grosser Unterschied in der Länge und Struktur. Die macroptere Form ist sehr selten.

289. *Metrocoris lituratus* (STÅL).

Halobates lituratus STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1854, p. 238. — MAYR, Novara Exped. Zool. II, 1866, p. 177.

Halobatodes lituratus B. WHITE, Challenger Rep. Zool. VII, pt. 19, 1883, p. 64, t. 2, f. 4.

Metrocoris brevis ESAKI (nec MAYR), Philipp. Journ. Sci. XXVI, 1925, p. 61, t. 2, f. 18—19.

Metrocoris lituratus ESAKI, Ann. Mus. Nat. Hung. XXIII, 1926, p.

Fundorte: Sôzan, Urai, Horisha, Musha, Kuraru, Taitô (ESAKI).

Diese Art ist in Gebirgsbächen auf Formosa nicht selten, ausgenommen die forma *macroptera* welche eine Seltenheit ist.

290. *Amemboa Fumi* ESAKI.

Amemboa Fumi ESAKI, Philipp. Journ. Sci. XXVI, 1925, p. 63, t. 2, f. 22—29; Ann. Mus. Nat. Hung. XXIII, 1926, p.

Fundorte: Urai, Tôyen, Musha, Kanshirei, Kôshun, Kuraru (ESAKI).

Diese hübsche Art ist in Gebirgsbächen häufig, von den forma *macroptera* ist aber bisher nur ein einziges Stück erbeutet worden.

291. *Halobates Matsumurai* ESAKI.

Halobates sericeus MATSUMURA (nec ESCHSCHOLTZ), Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 97, t. 11, f. 8.

Halobates Matsumurai ESAKI, Psyche XXXI, 1924, p. 117, t. 5, f. D.

Fundorte: Tansui (ESAKI).

Diese Art wurde in Formosa nur in Tansui an der nördlichen Küste gefunden.

292. *Halobates micans* ESCHSCHOLTZ.

Halobates micans ESCHSCHOLTZ, Entomographien I, 1822, p. 107, t. 2, f. 3. — B. WHITE, Challenger Rep. Zool. VII, pt. 19, 1883, p. 43, t. 1, f. 2. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. II, 1902, p. 187. — ESAKI, Ann. Mus. Nat. Hung. XXIII, 1926, p.

Halobates Wüllerstorffi FRAUENFELD, Verh. zool.-bot. Ges. Wien XVII, 1867, p. 458, t. 12, f. 1, 2, 6, 8, 10. — B. WHITE, Challenger Rep. Zool. VII, pt. 19, 1883, p. 40, t. 1, f. 1.

Fundorte: Takao (Bp).

293. *Halobates apicalis* ESAKI.

Halobates apicalis ESAKI, Psyche XXXI, 1924, p. 112, t. 5, f. A.

Fundorte: Ampin (ESAKI).

Diese kleine Art ist von mir auf dem kleinen Meerwasserstrom in Ampin sehr zahlreich gefunden worden.

294. *Rhagadotarsus Kraepelini* BREDDIN.

Rhagadotarsus Kraepelini BREDDIN, Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg XXII, 1905, p. 137. — BERGROTH, Philipp. Journ. Sci. sect. D, XIII, 1918, p. 122. — ESAKI, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XII, 1922, p. 55; Philipp. Journ. Sci. XXVI, 1925, p. 60, t. 1, f. 13—17.

Nacebus dux DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) V, 1910, p. 153; Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 166, f. 90.

Fundorte: Taihoku, Sôzan, Jitsugetsutan (ESAKI).

Diese seltsame Art wird nur auf der ganz stillen Fläche der Teiche gefunden. Das Insekt ist sehr flink, obgleich der Körper aussergewöhnlich zart ist.

295. ***Strongylovelia formosa*** ESAKI.

Strongylovelia formosa ESAKI, Ann. Ent. Soc. America XVII, 1924, p. 229, f. 1—4.

Fundorte: Taihoku (ESAKI).

Von dieser hübschen Form sind bisher nur zwei Exemplare in Taihoku erbeutet worden.

296. ***Halovelis septentrionalis*** ESAKI.

Halovelis septentrionalis ESAKI, Ann. Mus. Nat. Hung. XXIII, 1926, p. . . f. 12.

Halovelis maritima ESAKI (nec BERGROTH), Bull. Ent. Soc. Brooklyn XIX, 1924, p. 30, f. 1—5.

Fundorte: Tansui, Kôshun, Kashôtô (= Samasana-Insel) (ESAKI).

Dieses Insekt befindet sich zahlreich in den kleinen von der Ebbe zurückgelassenen Meerwasserpfützen.

Familia: 23: ***Velidae*** DOHRN.

297. ***Rhagovelia nigricans*** (BURMEISTER).

Velis nigricans BURMEISTER, Handb. Ent. II, 1835, p. 213.

Rhagovelia nigricans MAYR, Reise Novara, Hem. 1866, p. 181. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 137.

Fundorte: Sozan (ESAKI).

Diese Art war bis jetzt aus Formosa unbekannt; die beiden Formen *aptera* und *macroptera* kommen vor, aber die letztere ist sehr selten.

298. ***Rhagovelia Kawakamii*** (MATSUMURA).

Kotovelis Kawakamii MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 98, t. 11, f. 9.

Fundorte: Kôtôshô (Botol-tobago) (MATSUMURA), Kôshun (ESAKI).

Ich kann gar keinen Unterschied zwischen *Rhagovelia* MAYR und *Kotovelis* MATSUMURA finden. Die geflügelte Form ist sehr selten.

Superfamilia: ***Acanthioideae*** REUTER.

Familia 24: ***Acanthiidae*** LEACH.

299. ***Saldoida armata*** HORVÁTH.

Saldoida armata HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. IX, 1911, p. 334.

Fundorte: Takao (HORVÁTH).

Superfamilia: *Ochterideae* REUTER.Familia 25: *Ochteridae* KIRKALDY.300. *Ochterus marginatus* LATREILLE.

Ochterus marginatus LATREILLE, Gen. Ins. III, 1807, p. 143.

Pelogonus marginatus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 14, f. 11.

Ochtherus marginatus BERGROTH, Ent. Mitt. III, 1914, p. 364.

Pelogonus formosanus MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 103, t. 3, f. 2.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Kosempo (BERGROTH), Kankau, Tainan, Fuhosho (D), Kagi, Kôshun (MATSUMURA).

Diese gut bekannte Art ist auf Formosa nicht selten, sie lebt auf dem sandigen Boden beim Wasser, läuft sehr schnell und fliegt sehr oft auf kurze Entfernung. Die interessante Lebensgeschichte dieses Insektes beobachtete und publizierte R. TAKAHASHI in Taihoku (Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XI, 1921, p. 119—125; Kansas Univ. Sci. Bull. XIV, 1922, p. 150—151; Bull. Brooklyn Ent. Soc. XVIII, 1923, p. 67).

Superfamilia: *Notonectoideae* REUTER.Familia 26: *Belostomatidae* LEACH.301. *Belostoma indicum* LE PELETIER & SERVILLE.

Belostoma indicum LE PELETIER & SERVILLE, Encyc. Méth. X, 1775, p. 272. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 38, fig. 24. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 8, 1913, p. 171. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 92, t. 11, f. 1; Ent. Mag. Kyoto, I, 1915, p. 105.

Fundorte: Formosa.

Diese grosse Art ist nach SHIRAKI auf Formosa der Fischzucht im Süsswasser sehr schädlich.

302. *Kirkaldyia Deyrollei* (VUILLEFROY).

Belostoma Deyrollei VUILLEFROY, Ann. Soc. Ent. France 1864, p. 141, t. 1, f. 5. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 179, t. 14, f. 1; Journ. Sapporo Agric. Coll. II, 1905, p. 54. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 328, fig. 189. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 8, 1913, p. 169. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 78.

Kirkaldyia deyrollei MONTANDON, Bul. Soc. Sci. Bucarest XVIII, 1909, p. 138. — MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 105.

Fundorte: Formosa.

Diese Art ist in Japan nicht selten, auf Formosa aber seltener als die vorgennante Art. Auch der Fischzucht schädlich.

303. *Spherodema annulatum* (FABRICIUS).

Nepa annulata FABRICIUS, Syst. Rhyng. 1803, p. 106.

Spherodema annulatum DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 35. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa. no. 8, 1913, p. 173.

Fundorte: Taihoku (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten; manchmal ist sie der Fischzucht schädlich.

304. *Spherodema rusticum* (FABRICIUS).

Nepa rustica FABRICIUS, Syst. Rhyng. 1803, p. 106.

Spherodema rusticum DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 36, fig. 23. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 94, t. 11, f. 3; Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 106.

Fundorte: Shirin (ESAKI).

Diese zwei *Spherodema*-Arten sind sehr oft vermischt behandelt worden, obgleich beide von einander scharf zu trennen sind.

Familia 27: *Nepidae* LEACH.

305. *Laccotrephes japonensis* SCOTT.

Laccotrephes japonensis SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 450. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 180, t. 14, f. 3. — MONTANDON, Ann. Mus. Nat. Hung. VII, 1909, p. 62. — SONAN, Zool. Mag. Tokyo XXXV, 1923, (1924), p. 300, fig. 5.

Nepa japonensis FERRARI, Ann. Hofmus. Wien III, 1888, p. 175, t. 8, f. 4, t. 9, f. 21.

Laccotrephes flavovenosa DISTANT (nec DORN), Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XIV, 1904, p. 63. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 76, partim.

Laccotrephes ruber DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 18 (partim). — MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 106 (partim).

Fundorte: Taihoku (SONAN).

Diese Art wurde auf Formosa bis jetzt nur bei Taihoku gefunden, obgleich sie in Japan sehr gemein ist.

306. *Laccotrephes Kohlii* (FERRARI).

Nepa Kohlii FERRARI, Ann. Hofmus. Wien III, 1888, p. 180.

Laccotrephes ruber DISTANT (nec LINNÉ), Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 18 (partim). — MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 106 (partim). — SONAN, Zool. Mag. Tokyo XXXV, 1923 (1924), p. 300, fig. 4.

Laccotrephes flavovenosa SHIRAKI (nec DOHRN), Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 8, 1913, p. 174. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 76 (partim).

Fundorte: Taihoku, Daitōsan, Tōyen, Karapai, Shipaji, Horisha, Jitsugetsutan, Kōshun, Harapawan, Kōtōshō (=Botol-tobago) (SONAN).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten. *Nepa rubra* LINNÉ, 1758 ist eine *Nepa*-Art (*Nepa* s. str.) (= *Nepa cinerea* LINNÉ, 1758) und gar kein *Laccotrephes*, denn ich habe die LINNÉ'sche Type, die noch in der LINNÉ'schen Sammlung im Zoologischen Museum zu Uppsala in gutem Zustande vorhanden ist, genau untersucht (Bull. Brooklyn Ent. Soc. XXI, 1926).

307. *Laccotrephes robustus* STÅL.

Laccotrephes robustus STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. 1870, p. 706. — DISTANT,

Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 18, fig. 13. — SONAN, Zool. Mag. Tokyo XXXV, 1923 (1924), p. 296, 300, fig. 3.

Fundorte: Shichiseizan, Karapai, Shipaji, Tattaka (SONAN).

308. *Laccotrephes maculatus* (FABRICIUS).

Nepa maculata FABRICIUS, Syst. Ent. 1775, p. 692.

Laccotrephes maculatus DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 19. — SONAN, Zool. Mag. Tokyo. XXXV, 1923 (1924), p. 297, 300, fig. 1—2.

Laccotrephes flavovenosa DOHRN (forma aberr.) ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 77.

Fundorte: Taihoku, Horisha (SONAN).

309. *Ranatra chinensis* MAYR.

Ranatra chinensis MAYR, Verh. zool.-bot. Ges. Wien XV, 1865, p. 446; Reise Novara, Hem. 1865, p. 191, t. 5, f. 59. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 181, t. 14, f. 4; Jour. Sapporo Agric. Coll. II, 1905, p. 54. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 21. — SHIRAKI, Extra-Rep. Agric. Exper. Stat. Formosa no. 8, 1913, p. 176. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 74. — SONAN, Zool. Mag. Tokyo XXXV, 1923 (1924), p. 300.

Ranatra pallidenotata SCOTT, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIV, 1874, p. 451.

Fundorte: Taihoku, Daitosan, Kiirun, Töyen, Horisha, Jitsugetsutan, Toroyen (SONAN), Tattaka (ESAKI).

Diese in Japan und Formosa nicht seltene Art ist der Fischzucht manchmal schädlich.

310. *Ranatra longipes* STÅL.

Ranatra longipes STÅL, Öfv. Vet. Akd. Förh. 1861, p. 203. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 315.

Ranatra maculipes MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 93, t. 11, f. 2; Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 108. — SONAN, Zool. Mag. Tokyo XXXV, 1923 (1924), p. 301.

Fundorte: Taihoku, Takao (SONAN), Kōshun (MATSUMURA).

Ich habe sehr viele von A. L. MONTANDON bestimmte Exemplare dieser Art von verschiedenen Fundorten untersucht, konnte aber zwischen *longipes* und *maculipes* keinen Unterschied finden. Diese Art wurde von S. SAKAGUCHI auf den Yayeyama-Inseln gesammelt, von wo sie bis jetzt unbekannt war.

311. *Ranatra Falloui* MONTANDON.

Ranatra aumulipes FALLOU, Le Naturaliste III, 1887, p. 413 (nom. praeocc.).

Ranatra Falloui MONTANDON, Ann. Mus. Nat. Hung. VIII, 1910, p. 167. — OSHANIN, Kat. Paläarkt. Hem. 1912, p. 90.

Fundorte: Formosa (MONTANDON).

Diese Art mir nur aus der Literatur bekannt.

Familia 28: *Notonectidae* LEACH.

Subfamilia: *Pleinae* KIRKALDY.

312. *Plea japonica* HORVÁTH.

Plea japonica HORVÁTH, Ann. Mus. Nat. Hung. II, 1904, p. 594. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 183, t. 14, f. 12; Journ. Sapporo Agric. Coll. II, 1905, p.

55; Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 101, t. 11, f. 13; Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 108. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 28; l. c. p. 82.

Fundorte: Taihoku (ESAKI).

313. *Plea formosana* ESAKI.

Plea formosana ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 29, t. 1, f. C.

Plea japonica MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 108 (part.).

Fundorte: Taihoku, Urai (ESAKI).

Diese von mir beschriebene Art ist von MATSUMURA als ein Synonym von *Plea japonica* HORVÁTH behandelt worden, aber beide Arten sind gut zu trennen. Als ich diese Art beschrieb lag mir nur ein Exemplar vor, später aber habe ich selbst einige Exemplare auf Formosa gesammelt. Da meine Beschreibung sehr oberflächlich war, will ich in Zukunft eine genauere Beschreibung geben.

314. *Plea frontalis* FIEBER.

Plea frontalis FIEBER, Abh. Böhm. Ges. Wiss., (5) III, 1845, p. 296, t. 1, f. 36—39. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 48.

Fundorte: Takao (Bp.).

315. *Plea pallescens* DISTANT.

Plea pallescens DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 48; l. c. V, 1906, p. 336, fig. 196.

Fundorte: Taihoku (ESAKI), Takao (Bp.).

Diese Art könnte ein Synonym von *P. indistinguenda* MATSUMURA (1905) sein.

Subfamilia: *Notonectinae* KIRKALDY.

316. *Enithares sinica* (STÅL).

Notonecta sinica STÅL, Öfv. Vet. Akad. Förh. XI, 1854, p. 241.

Enithares formosana MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Addit. I, 1913, p. 97, t. 11; f. 7; Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 110. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 32.

Fundorte: Taihoku, Taichu, Kôshun (MATSUMURA), Kappanzan, Tattaka, Kuraru (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten und wurde neuestens von S. SAKAGUCHI auch auf den Yayeyama-Inseln erbeutet.

317. *Anisops niveus* (FABRICIUS).

Notonecta nivea FABRICIUS, Syst. Ent. 1775, p. 690.

Anisops niveus KIRKALDY, Wien. Ent. Zeit. XXIII, 1904, p. 118. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. III, 1906, p. 46. — MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 110.

Fundorte: Sôzan, Kuraru (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa nicht selten. Ich habe 2 Exemplare (nicht Typen?) von „*Notonecta nivea* FABRICIUS“ aus „Asien“ in der FABRICIUS'schen Sammlung im Zoologischen Museum zu Kiel gesehen, und auch viele von KIRKALDY bestimmte Exemplare verschiedener Sammlungen untersucht, aber beide sind etwas ganz anderes. FABRICIUS'sche

Exemplare sind nicht grösser als 8 mm, während letztere im Gegenteil grösser als 10 mm sind. Leider hatte ich nicht genug Zeit diese Exemplare genauer zu studieren. KIRKALDY's Typen sind im British Museum zu London, also folge ich jetzt KIRKALDY's Autorität.

318. *Anisops Fieberi* KIRKALDY.

Anisops Fieberi KIRKALDY, Entomologist, 1901, p. 5. — DISTANT, Faun. Brit. Ind. Rhynch. III, 1906, p. 46.

Anisops niveus MATSUMURA (nec FABRICIUS), Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. I, 1906, p. 28. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 31.

Anisops Kuroivae MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 109, t. 3, f. 3.

Fundorte: Taihoku, Taichu, Tainan, Kanshirei, Heito, Kôshun (MATSUMURA), Kappanzan, Suô, Sôzan, Kuraru, Kagi (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa sehr gemein und wird manchmal massenhaft gefunden; sie fliegt oft direkt aus dem Wasser und wird Abends vom Licht angezogen.

319. *Anisops varius* FIEBER.

Anisops varius FIEBER, Abh. böhm. Ges. Wiss. (5) VII, 1851, p. 483. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 332, fig. 193.

Anisops scutellaris HERRICH-SCHÄFFER, Wanz. Ins. IX, 1850, p. 41, fig. 906. — UKLER, Proc. U. St. Nat. Mus. XIX, 1896, p. 275. — MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1905, p. 183, t. 14, f. 7; Jour. Sapporo Agric. Coll. II, 1905, p. 55; Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 109. — ESAKI, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 31 & 81.

Fundorte: Taihoku, Suô (ESAKI).

Diese Art wird auf Formosa mit der vorgenannten Art gemischt gefunden, ist aber nicht so häufig.

320. *Anisops Hyperion* KIRKALDY.

Anisops Hyperion KIRKALDY, Wien. Ent. Zeit. XVII, 1898, p. 141. — KIRKALDY, Wien. Ent. Zeit. XXIII, 1904, p. 113.

Fundorte: Takao (Bp).

Series: **SANDALIORRHYNCHA BÖRNER.**

Superfamilia ***Corixoidae* REUTER.**

Familia 29: ***Corixoidae* LEACH.**

321. *Agraptocorixa hyalipennis* (FABRICIUS).

Sigara hyalipennis FABRICIUS, Syst. Rhyng. 1803, p. 105.

Macrocorixa okinawensis MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 111, t. 3, f. 5.

Fundorte: Taihoku, Taichu, Kôshun (MATSUMURA), Chôsôkei (ESAKI).

Diese Art ist auf Formosa und Okinawa nicht selten. Die Type stammt von Sumatra und befindet sich jetzt im Zoologischen Museum zu Kopenhagen.

322. *Sigara substriata* (UHLER).

Corisa substriata UHLER, Proc. U. St. Nat. Mus. XIX, 1896, p. 275.

Corixa substriata MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. I, 1904, p. 184, t. 14, f. 8; Journ. Sapporo Agric. Coll. II. 1905, p. 55; Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 112. — DISTANT, Faun. Brit. Ind., Rhynch. V, 1910, p. 340.

Fundorte: Formosa (MATSUMURA).

323. *Sigara Ishidae* (MATSUMURA).

Corixa Ishidae MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 113, t. 3, f. 7.

Fundorte: Tōyen (MATSUMURA).

324. *Sigara formosana* (MATSUMURA).

Corixa formosana MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 114.

Fundorte: Tōyen (MATSUMURA).

Diese zwei Arten sind mir nur aus der Literatur bekannt.

325. *Micronecta formosana* MATSUMURA.

Micronecta formosana MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 114, t. 3, f. 8.

Fundorte: Tainan (MATSUMURA).

326. *Micronecta pillosella* MATSUMURA.

Micronecta pillosella MATSUMURA, Ent. Mag. Kyoto I, 1915, p. 115.

Fundorte: Tainan (MATSUMURA).