

4. Mittelschenkel unterseits hinten kurz vor der Spitze mit vier bis fünf kurzen kammartig angeordneten Borsten, erster Abschnitt des Hypopygs beiderseits mit langen aufwärtsgekrümmten, zahlreichen Borsten besetzt

P. maculipennis Stein

- Mittelschenkel unterseits hinten vor der Spitze mit nur sehr zerstreuten Borsten oder ganz nackt, erster Abschnitt des Hypopygs beiderseits mit sehr kurzen Borsten besetzt

P. apicalis Schin.

Orthoptera et Oothecaria.

Von H. Karny (Wien).

(Eingelaufen am 9. Juni 1914.¹⁾)

In vorliegender Publikation übergebe ich die Resultate meiner Studien des Orthopterenmaterials der Sauterschen Formosaausbeute der Öffentlichkeit, das mir vom Deutschen Entomologischen Museum in entgegenkommendster Weise zum Zwecke der Untersuchung zur Verfügung gestellt worden war. Das *Thysanopteren*-Material derselben Ausbeute habe ich schon früher an derselben Stelle publiziert. Ich fühle mich verpflichtet, an dieser Stelle Herrn H. Sauter für seine unermüdliche Sammeltätigkeit zu danken, vor allem aber auch Herrn Kustos S. Schenkling für die Überlassung des hochinteressanten Materials zur Untersuchung und für sein außerordentlich liberales Entgegenkommen bezüglich der Abgabe von Doubletten an meine Sammlung meinen aufrichtigsten und wärmsten Dank auszusprechen.

Infolge der Reichhaltigkeit des vorliegenden Materials bot die Untersuchung so manches Interessante. Es liegen mir nämlich im ganzen von Orthopteren (inkl. *Blattidae* et *Mantidae*, exkl. *Forficulidae*) 128 Species vor, und das aus einem Gebiet, das vom tiergeographischen Standpunkt schon deswegen interessant ist, weil es gerade an der Übergangszone der paläarktischen in die indische Region gelegen ist und dabei bis in die jüngste Zeit noch so gut wie unbekannt war; ich sage: bis in die jüngste Zeit, denn seit einigen Jahren hat allerdings Shiraki dort mit anerkanntem Eifer gesammelt und auch die Resultate seiner Forschungen bereits über sämtliche Orthopterengruppen veröffentlicht. Im ganzen gibt er in seinen Arbeiten 207 Orthopteren-species (inkl. *Blattidae* und *Mantidae*, exkl. *Forficulidae*) aus Japan und Formosa an,

¹⁾ Die Veröffentlichung wurde infolge des Krieges verzögert.

beschränkt sich aber freilich auf deren bloße Beschreibung, ohne die tiergeographischen Ergebnisse übersichtlich zusammenzufassen oder in Tabellenform darzustellen; nur in der letzten Arbeit (über *Grylliden*) hat er eine Verbreitungstabelle gegeben. Da nun in dem mir vorliegenden Material zu den von Shiraki angegebenen Arten noch eine ganze Anzahl neuer oder fürs Gebiet neuer hinzukommen, so glaube ich mich wohl berechtigt, dieselben hier nach tiergeographischen Gesichtspunkten übersichtlich zusammenzustellen.

Übersicht über die bisher aus Formosa bekanntgewordenen
Orthopteren und Oothecarier.

(Nach Shiraki und auf Grund der Sauterschen Formosaausbeute.)

Name	Japan ohne Formosa					Sonstige Verbreitung
	China	Philippinen	Sundainseln	Hindernindien	Vorderindien	
Familie <i>Stenopelmatidae</i> :						
1. <i>Diestrammena ingens</i> . . .	-	-	-	-	-	-
2. <i>Neanias magnus</i>	-	-	-	-	-	-
3. <i>Gryllacris subrectis</i> . . .	-	-	-	-	-	-
Familie <i>Achetidae</i> :						
4. <i>Euscyrthus cephalotes</i> . . .	-	-	-	-	+	-
5. <i>Madasumma marmorata</i> . . .	+	-	-	+	+	-
6. <i>Heterotrypus unipartitus</i> . . .	+	-	-	-	-	-
7. <i>Cardiodactylus novae-guineae</i>	-	-	-	+	-	Neu-Guinea, Australien, Pelew.
8. <i>Lebinthus striolatus</i> . . .	-	-	-	+	-	-
9. <i>Cyrtoxipha ritsemae</i> . . .	+	-	-	+	+	-
10. „ <i>pallidula</i>	+	-	-	-	-	-
11. „ <i>sonamae</i>	-	-	-	-	-	-
12. <i>Paratrigonidium bifasciatum</i>	+	-	-	-	-	-
13. „ <i>striatum</i>	-	-	-	-	-	-
14. „ <i>majusculum</i>	-	-	-	-	-	-
15. <i>Metioche insularis</i>	-	-	-	+	-	Australien, Fidji.
16. <i>Trigonidium haanii</i>	-	-	-	+	-	-
17. „ <i>cicindeloides</i>	+	-	-	+	+	Südeuropa, Nord- u. Westafrika, West-
18. <i>Oecanthus indicus</i>	-	+	-	+	+	- [asien
19. <i>Homoeogryllus japonicus</i> . . .	+	+	-	+	-	-
20. <i>Pentacentrus formosanus</i> . . .	-	-	-	-	-	-

Name	ohne						Sonstige Verbreitung
	Japan	Fernosa	China	Philippinen	Sundainseln	Hinterindien	
21. <i>Scleropterus coriaceus</i> . . .	+	-	-	+	-	+	-
22. <i>Acanthoplistus birmanus</i> . .	-	-	-	-	+	-	-
23. <i>Arachnocephalus brevissimus</i>	-	-	-	-	-	-	-
24. <i>Ectadoderus formosanus</i> . .	-	-	-	-	-	-	-
25. <i>Ornebius annulipedus</i> . . .	-	-	-	-	-	-	-
26. <i>Myrmecophila sapporensis</i> . .	+	-	-	-	-	-	-
27. <i>Landreva clarus</i>	-	-	-	-	-	+	-
28. <i>Paralandrevus coulonianus</i>	-	-	-	+	-	-	-
29. <i>Loxoblemmus equestris</i> . . .	-	-	-	+	+	-	-
30. „ <i>delectus</i>	-	-	-	-	-	+	-
31. „ <i>taicoun</i>	+	-	-	+	-	-	-
32. „ <i>haanii</i>	-	-	-	+	-	-	-
33. „ <i>arietulus</i>	+	-	-	+	-	-	-
34. <i>Scapsipedus mandibularis</i> . .	+	-	-	-	-	+	-
35. <i>Gryllodes hemelytrus</i>	-	-	-	+	-	-	-
36. „ <i>koshunensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
37. „ <i>berthellus</i>	+	+	-	+	+	+	-
38. <i>Acheta plebeja</i>	-	-	+	-	+	-	-
39. „ <i>oceanica</i>	+	-	-	+	-	-	Polynesien.
40. „ <i>mitrata</i>	+	+	-	+	+	+	-
41. „ <i>conspersa</i>	-	-	-	-	-	+	Afrika.
42. „ <i>ornatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
43. <i>Liogryllus bimaculatus</i> . . .	-	+	+	+	+	+	Südeuropa, Afrika, Syrien, Turkestan.
44. <i>Brachytrupes portentosus</i> . .	-	+	-	+	+	+	-
45. <i>Nemobius nigrofasciatus</i> . .	+	-	-	-	-	-	-
46. „ <i>kimurae</i>	-	-	-	-	-	-	-
47. „ <i>mikado</i>	+	-	-	-	-	-	-
48. „ <i>caudatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
Familie <i>Gryllotalpidae</i> :							
49. <i>Gryllotalpa africana</i>	+	+	+	+	+	+	Afrika, Australien, Neuseeland, Hawaii
50. <i>Tridactylus japonicus</i> . . .	+	-	-	-	-	-	-
51. „ <i>flavomaculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
52. „ <i>nitobae</i>	-	-	-	-	-	-	-

N a m e	ohne						Sonstige Verbreitung
	Japan Formosa	China	Philippinen	Sundainseln	Hinterindien	Vorderindien	
Familie <i>Tettigoniidae</i> :							
53. <i>Xestophrys horváthi</i> . . .	-	-	+	+	+	-	Neu-Guinea.
54. <i>Pseudorhynchus crassiceps</i>	+	-	-	+	+	+	-
55. <i>Pyrgocorypha formosana</i> .	-	-	-	-	-	-	-
56. <i>Euconocephalus pallidus</i> .	-	-	+	+	+	+	-
57. „ <i>formosanus</i> . . .	-	-	-	-	-	-	-
58. „ <i>insulanus</i> . . .	-	-	-	+	+	-	-
59. „ <i>platynotum</i> . . .	-	-	-	-	-	-	-
60. <i>Xiphidion maculatum</i> . .	+	-	+	+	+	+	Afrika, Madagaskar,
61. „ <i>melan</i>	+	-	-	+	-	-	[Aden.
62. „ <i>divergentum</i> . . .	-	-	-	-	-	-	-
63. „ <i>gigantium</i>	-	-	-	-	-	-	-
64. „ <i>formosanum</i> . . .	-	-	-	-	-	-	-
65. <i>Neoxiphidion japonicum</i> .	+	-	-	-	-	-	-
66. <i>Hexacentrus unicolor</i> . .	+	+	+	+	+	+	-
67. „ <i>fuscipes</i>	-	-	-	-	-	-	-
68. <i>Togona unicolor</i>	-	-	-	-	-	-	-
69. <i>Mecopoda elongata</i> . . .	+	+	-	+	+	+	Molukken, Australien
70. <i>Elimaea punctifera</i> . . .	-	-	-	+	+	+	-
71. „ <i>schenklingi</i>	-	-	-	-	-	-	-
72. „ <i>hoozanensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
73. <i>Ducetia thymifolia</i> . . .	+	-	+	+	+	+	Australien.
74. <i>Phanloidia daitoensis</i> . .	+	-	-	-	-	-	-
75. „ <i>gracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-
76. <i>Holochlora nawae</i>	+	-	-	-	-	-	-
77. <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	+	-	-	-	-	-	-
78. <i>Phaneroptera grandis</i> . .	-	-	-	-	-	-	-
79. „ <i>tympanalis</i>	-	-	-	-	-	-	-
Familie <i>Acrididae</i> :							
80. <i>Potua platynota</i>	-	-	-	-	-	-	-
81. <i>Gavialidium philippinum</i> .	-	-	+	-	-	-	-
82. <i>Acanthalobus bispinosus</i> .	+	+	-	+	+	-	-
83. <i>Paratettix variabilis</i> . . .	-	-	+	+	-	+	-
84. „ <i>histricus</i>	+	-	+	+	-	-	Australien, Neu-Kaledonien.

Name	Japan, ohne Formosa						Sonstige Verbreitung
	China	Philippinen	Sundainseln	Hinterindien	Vorderindien		
85. „ <i>singularis</i>	-	-	-	-	-	-	-
86. „ <i>gracilis</i>	-	-	-	-	-	-	-
87. <i>Acrydium japonicum</i>	+	-	-	-	-	-	-
88. „ <i>formosanum</i>	-	-	-	-	-	-	-
89. „ <i>kankauense</i>	-	-	-	-	-	-	-
90. „ <i>sokutsuense</i>	-	-	-	-	-	-	-
91. <i>Hedotettix affinis</i>	-	-	+	-	-	-	Australien.
92. „ <i>guibelondoi</i>	-	-	+	-	-	-	-
93. „ <i>crassipes</i>	-	-	-	-	-	-	-
94. „ <i>rugulosus</i>	-	-	-	-	-	-	-
95. „ <i>cristatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
96. „ <i>arcuatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
97. <i>Erianihus formosanus</i>	-	-	-	-	-	-	-
98. <i>Acrida turrita</i>	+	+	+	+	+	+	Südeuropa, Afrika, Asien, Australien.
99. <i>Paraphlaeoba formosana</i>	-	-	-	-	-	-	-
100. <i>Phlaeoba infumata</i>	-	-	-	-	+	-	-
101. <i>Parapleurus koshunensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
102. „ <i>armillatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
103. <i>Stauroderus bicolor</i>	+	+	-	-	+	-	-
104. <i>Omocestus divergentivus</i>	-	-	-	-	-	-	-
105. „ <i>formosanus</i>	-	-	-	-	-	-	-
106. „ <i>minor</i>	-	-	-	-	-	-	-
107. <i>Chorthippus magnus</i>	-	-	-	-	-	-	-
108. <i>Aiolopus tamulus</i>	+	-	-	+	+	-	Persien, Australien.
109. <i>Dittopternis sauteri</i>	-	-	-	-	-	-	-
110. <i>Heteropternis respondens</i>	-	+	-	+	+	+	-
111. <i>Oedaleus infernalis</i>	+	+	-	-	-	-	Amur.
112. <i>Gastrimargus transversus</i>	+	+	+	+	+	+	-
113. <i>Pachytylus danicus</i>	+	+	+	+	+	+	Kosmopolitisch.
114. <i>Oedipoda rufipes</i>	+	-	-	-	-	-	-
115. <i>Trilophidia annulata</i>	+	+	+	+	+	+	Afrika.
116. <i>Tagasta indica</i>	-	-	-	-	+	+	-
117. <i>Atractomorpha ambigua</i>	-	+	-	-	-	-	-
118. „ <i>bedeli</i>	+	+	-	-	-	-	-
119. <i>Gesonia punctifrons</i>	-	+	-	-	-	-	-

Name	Japan ohne Formosa						Sonstige Verbreitung
	China	Philippinen	Sundainseln	Hinterindien	Vorderindien		
120. <i>Oxya velox</i>	+	+	+	+	+	+	Neu-Guinea, Australien.
121. „ <i>vicina</i>	+	+	-	-	-	+	-
122. „ <i>intricata</i>	-	+	+	+	+	+	-
123. „ <i>annulicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-
124. „ <i>podisma</i>	-	-	-	-	-	-	-
125. <i>Hieroglyphus citrinolimbatu</i> <i>tu</i>	-	-	-	-	+	+	-
126. <i>Racilia okinawensis</i>	+	-	-	-	-	-	-
127. <i>Oxyrrhypes extensa</i>	-	+	-	+	+	+	-
128. <i>Gelastorhinus rotundatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
129. <i>Cyrtacanthacris rosea</i>	-	+	-	+	+	+	-
130. „ <i>succincta</i>	+	+	-	+	-	+	-
131. <i>Coptacra foedata</i>	-	-	-	+	-	-	-
132. <i>Eucoptacra praemorsa</i>	-	+	-	-	-	+	-
133. <i>Tranulia ornata</i>	-	-	-	-	-	-	-
134. <i>Catantops splendens</i>	-	+	+	+	-	+	-
135. „ <i>pinguis</i>	-	+	-	-	-	-	-
136. „ <i>humilis</i>	-	+	-	+	-	+	-
137. <i>Podisma mikado</i>	+	-	-	-	-	-	-
138. „ <i>formosanum</i>	-	-	-	-	-	-	-
139. <i>Eyprepocnemis hokutensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
Familie Phasmidae.							
140. <i>Entoria nuda</i>	+	-	-	-	-	-	-
141. „ <i>formosana</i>	-	-	-	-	-	-	-
142. <i>Staelonchodes confucius</i>	-	+	-	-	-	-	-
143. „ <i>illepidus</i>	+	-	-	-	-	-	-
144. <i>Carausius crawangensis</i>	-	+	-	+	+	-	-
145. <i>Sipyloidea sipyilus</i>	-	+	-	+	+	-	-
146. <i>Necroscia 6-punctata</i>	-	-	-	-	-	-	-
Familie Blattidae:							
147. <i>Panesthia saussurei</i>	-	-	+	-	-	-	-
148. „ <i>angustipennis</i>	-	-	+	+	-	-	-
149. „ <i>incerta</i>	-	-	-	-	+	-	-
150. <i>Salganea morio</i>	-	-	-	-	-	-	Neu-Guinea, Australien.

Name	ohne						Sonstige Verbreitung
	Japan Formosa	China	Philippinen	Sundainseln	Hinterindien	Vorderindien	
185. <i>Chorisoneura nigra</i> . . .	—	—	—	—	—	—	—
186. <i>Theganopteryx perspicillaris</i>	—	—	—	—	—	—	—
187. „ <i>formosana</i> . . .	—	—	—	—	—	—	—
188. „ <i>ruficollis</i>	—	—	—	—	—	—	—
Familie <i>Mantidae</i> :							
189. <i>Theopompa ophthalmica</i> .	—	—	—	—	—	+	—
190. <i>Odontomantis javana</i> . .	—	—	—	+	—	+	—
191. <i>Iridopteryx maculata</i> . .	+	—	—	—	—	—	—
192. <i>Stalilia maculata</i>	+	+	—	+	+	+	—
193. <i>Tenodera superstitionosa</i> .	+	+	+	+	+	+	Afrika, Asien, Australien.
194. <i>Paratenodera aridifolia</i> .	+	+	—	+	—	+	—
195. „ <i>sinensis</i>	+	+	—	—	+	—	—
196. <i>Hierodula patellifera</i> . .	+	+	+	+	—	—	—
197. „ <i>hybrida</i>	—	—	—	+	+	—	—
198. <i>Mantis religiosa</i>	+	+	—	—	—	—	Europa, Westasien, Afrika.
199. <i>Acromantis australis</i> . .	+	—	—	—	—	—	Neu-Guinea.
200. <i>Phyllothelys werneri</i> . .	—	—	—	—	—	—	—

Wenn ich die Ergebnisse der vorstehenden Tabelle kurz zusammenfasse, so komme ich dabei zu folgendem Resultat: Von den 200 von Formosa bisher nachgewiesenen Species sind — soweit bisher bekannt — 75 auf diese Insel beschränkt; freilich sind wir deswegen noch nicht genötigt, sie alle als endemische Arten anzusehen, zumal da die Fauna der Philippinen, die noch am ehesten der von Formosa nahe kommen könnte, zurzeit noch recht mangelhaft bekannt ist; dies ist schon daraus leicht ersichtlich, daß derzeit von allen Formosaner Species nur 27 auch von den Philippinen bekannt sind und unter denen nur drei von den Philippinen allein, während die übrigen weiter verbreitete, häufige Arten sind; eine genauere Kenntnis der Orthopterenfauna der Philippinen dürfte also noch viel Interessantes bringen und die Zahl der Formosaner Endemismen noch wesentlich verringern. Den erwähnten Arten mit beschränkter Verbreitung stehen unter den aus Formosa bekanntgewordenen Orthopteren auf der anderen Seite fünf

Kosmopoliten gegenüber (darunter vier Blattiden). Außer diesen sind der Insel mit Amerika nur zwei Spezies gemeinsam (und zwar beide Blattiden), von denen die eine nur aus Formosa und Brasilien bekannt ist, die andere außerdem auch noch in Japan, China und Vorderindien vorkommt; in diesen beiden Fällen handelt es sich zweifellos um Verschleppung oder um falsche Bestimmung. — In die paläarktische Region (außer China und Japan) reichen außer den Kosmopoliten nur sechs Spezies; von diesen findet sich *Oedaleus infernalis* sonst nur noch in China und Japan, *Mantis religiosa* außerdem auch noch in Afrika, *Liogryllus bimaculatus* auch in der indischen Region; dieselbe Verbreitung hat *Trigonidium cicindeloides*, nur fehlt es im äthiopischen Gebiet; in die australische Region reichen zwei der paläarktischen Spezies, und zwar kommt *Aiolopus tamulus* außerdem auch noch in der indischen Region vor, *Acrida turrita* außerdem auch noch in der äthiopischen. Bei allen genannten sechs Spezies handelt es sich zweifellos um ein zusammenhängendes Verbreitungsgebiet. — In die äthiopische Region reichen (außer den Kosmopoliten) neun Arten; von diesen wurden drei soeben erwähnt; dazu kommt *Gryllotalpa africana* und *Tenodera superstitiosa*, die außerdem in Japan, China, der indischen und australischen Region vorkommen; *Acheta conspersa* und *Dorylaea flavicincta* finden sich in der äthiopischen und indischen Region, *Xiphidion maculatum* außerdem auch noch in Japan und *Trilophidia annulata* auch noch in China. Die australische Region hat mit Formosa (außer den Kosmopoliten) 18 Arten gemeinsam; von diesen wurden vier schon besprochen; von den anderen sind zwei bisher nur von Formosa und der australischen Region bekannt (kommen aber wohl zweifellos auch in der indischen Region vor); vier sind sonst nur noch von den Sundainseln bekannt, zwei weitere auch sonst noch in der indischen Region verbreitet; die übrigen sechs kommen außerdem auch in Japan (und zum Teil auch in China) vor; von ihnen ist *Acromantis australis* meines Wissens bisher noch nicht aus der indischen Region angegeben worden, aber zweifellos auch dort vorkommend.

Die übrigen Arten sind auf die Nachbargebiete von Formosa beschränkt: Japan, China, Philippinen, Sundainseln, Hinterindien, Vorderindien. Und zwar sind bisher außer von Formosa nur aus Japan bekannt 19 Spezies, nur aus China 4 Spezies, nur von den Philippinen 3 Spezies, nur von den Sundainseln 6 Spezies, nur aus Hinterindien 7 Spezies, nur aus Vorderindien 6 Spezies. Aus diesen Zahlen könnte man vielleicht schließen wollen, daß die Fauna von Formosa mit der Japans viel mehr Übereinstimmung zeigt als mit der indischen Region; dem ist aber nicht so; der Grund dieses scheinbaren Widerspruches

liegt darin, daß Japan mit Formosa mehr Species gemeinsam hat, die keine weitere Verbreitung besitzen, während die Faunenelemente indischer Herkunft zumeist in der indischen Region weiter verbreitet sind. Um dies besser zu erkennen, nehmen wir jetzt alle indischen Subregionen einerseits, China und Japan andererseits zusammen und gelangen dann zu folgendem Ergebnisse: Auf die indische Region beschränkt sind 33 der in Formosa vorkommenden Arten; auf Japan 19, aus China 4, auf China und Japan 1, also zusammen 24, in beiden Gebieten finden sich 35 Species gemeinsam; da dieselben aber sonst in der paläarktischen Region nicht vorkommen (die früher besprochenen Arten mit weiterer Verbreitung wurden hier nicht mehr mit in Rechnung gezogen), dürfte es sich wohl in den meisten Fällen um Formen indischer Herkunft handeln, die eben bis China oder Japan vorgedrungen sind, um so mehr wenn man bedenkt, daß (mit Rücksicht auf die oft ungenauen Angaben in der Literatur) hier unter China auch Südchina mit einbezogen wurde, daß ja in seiner Fauna einen ausgesprochen indischen Charakter hat. Wir hätten danach 68 Arten indischer Herkunft gegenüber 23 chinesisch-japanischen. Zu den Arten indischer Herkunft dürfen wir aber wohl auch noch die oben erwähnten 14 rechnen, die sonst nur noch in der australischen Region vorkommen.

So erhalten wir also von der Orthopterenfauna Formosas endlich folgendes Gesamtbild: 75 Species bisher nur von Formosa bekannt; 82 Arten indischer Herkunft (davon 14 auch in der australischen Region); 24 resp. (mit *Oedaleus infernalis*) 25 chinesisch-japanische Arten; 18 Arten haben eine weitere Verbreitung. Auf die einzelnen Familien verteilen sich diese Faunenelemente folgendermaßen:

	Bisher nur aus Formosa bekannt geworden	Indischer Herkunft (+australische Species)	Chinesisch- japanisch	Weiter verbreitet	Zu- sammen
<i>Stenopelmatidae</i> . . .	3	—	—	—	3
<i>Achetidae</i>	11	23 + 3	5	3	45
<i>Gryllotalpidae</i> . . .	2	—	1	1	4
<i>Tettigoniidae</i>	13	5 + 4	4	1	27
<i>Acrididae</i>	25	19 + 3	9	4	60
<i>Phasmidae</i>	2	2 + 0	3	0	7
<i>Blattidae</i>	18	12 + 4	1	7	42
<i>Mantidae</i>	1	7 + 0	2	2	12
Orthoptera	75	68 + 14	25	18	200
Thysanoptera	4	1 + 0	0	0	5

Ich habe hier zum Vergleich auch die Anzahl der von mir untersuchten Thysanopteren hergesetzt, doch können dieselben wegen der geringen Zahl der bisher bekannten Arten freilich nur wenig maßgebend sein.

Spezieller Teil.

Familie *Stenopelmatidae*.

Subfamilie *Rhaphidophorinae*.

Genus: *Diestrammena* Br. v. W.

Diese Gattung ist durch einige Arten in Japan und China vertreten. Nun liegt auch eine (neue) aus Formosa vor.

Diestrammena ingens nov. spec.

Statura magna. Colore testaceo-castaneo, pedibus pallidioribus, subunicoloribus, segmentis thoracis et abdominis superne postice dilute piceo-marginatis. Antennae longissimae, corpore plus triplo longiores. Palpi maxillares femoribus anticis sesquolongiores. Pronotum cylindricum postice rotundato-productum, sinu humerali nullo. Femora antica pronoto duplo fere longiora, geniculis extus (postice) tantum spina magna mobili armata. Tibiae posticae femoribus parum longiores, superne utrinque spinulis minutis confertissimis armatae, apice (exceptis spinis apicalibus) muticae; calcar internum primum metatarso brevior, sed dimidio eius longior. Segmentum anale ♂ postice late rotundato-emarginatum, utrinque obtusangulum; lamina supraanalis ovata. Cerci ♂ longi, teretes, pilosi. Lamina subgenitalis ♂ magna, fornicata, postice late truncato-emarginata.

♂ Longitudo corporis 35 mm, long. pronoti 11 mm, long. femorum anticorum 18,5 mm, long. femorum posticorum 38 mm, long. tibiarum posticarum 41 mm.

Die interessante neue Art erinnert in Größe und Habitus sehr an die philippinische *Rhaphidophora gracilis*, unterscheidet sich von derselben aber durch die Bedornung der Hinterschienen, die außen bewehrten Vorderknie und die Form der männlichen Genitalien, namentlich die fehlenden Styli. Bemerken möchte ich hierzu, daß das ♀ von *Rhaphidophora gracilis* der Coll. BR. v. W. zwar das linke Vorderknie innen, das rechte aber außen bedornt hat, das ♂ dagegen beide innen. — Durch alle angeführten Merkmale wird meine neue Art ins Genus *Diestrammena* verwiesen, unterscheidet sich aber von den bisher bekannten Arten dieser Gattung durch die viel bedeutendere Größe, die Form der männlichen Subgenitalplatte und den ersten inneren Sporn der Hinterschienen,

der länger ist als bei *D. apicalis*, aber kürzer als bei den Arten der *unicolor*-Gruppe.

Taihorin 1911. 1 ♂.

Familie *Achetidae*.

Subfamilie *Podosecyrinae*.

Genus: *Eusecyrtus* Guér.

Die Gattung hat Vertreter in der äthiopischen und indischen Region und auch in Mexiko.

Eusecyrtus cephalotes (?) Sauss.

Zwei Exemplare von Takao stimmen gut mit Saussures Beschreibung und Abbildung überein; doch sind die Hinterflügel etwas länger als die vorderen, so daß ihre Spitzen hervorragen (aber den Hinterleib doch nicht überragen); da die mir vorliegenden Stücke beide ♂♂ sind und Saussure das ♀ beschreibt, erblicke ich darin keinen Speciesunterschied. Es wären übrigens auch die drei von Stål von den Philippinen beschriebenen Arten zu vergleichen; doch ist ihre Beschreibung so kurz, daß damit nichts anzufangen ist. *E. maesoi* Bol. hat deutlich längere Elytren als die beiden Formosastücke.

Subfamilie *Itarinae*.

Genus: *Heterotrypus* Sauss.

Dieses Genus ist durch verschiedene Species von Afrika bis nach Polynesien verbreitet. Nun liegt auch eine (neue) aus Formosa vor.

Heterotrypus unipartitus nov. spec.

Testaceus. Caput superne vitta sat lata longitudinali grisea, subdiluta ornatum. Pronotum antice subaeque latum ac longum, in ♀ retrorsum parum, in ♂ valde dilatatum, superne planum, vitta longitudinali subdiluta grisea necnon ad marginem posticum punctis fuscis ornatum; margine antico emarginato, postico subtruncato, utrinque levissime emarginato; lobi laterales ferè semicirculariter rotundati, fuscii, margine inferiore retrorsum ascendente. Elytra abdomen tegentia, pallide testacea, ad venas principales parum obscuriora, in ♂ parte anali (dorsali) perlata, *H. buqueti* simili, sed venis tympani obliquis tantum 2 instructa, speculo per venam unicam, antrorsum subangulariter convexam diviso. Pedes testacei, plus minus fusco-conspersi. Tibiae anticae extus foramine elliptico distincto, intus nullo. Tibiae posticae spinis minus elongatis armatae, inter spinas biserialiter serratae; calcaria omnia metatarso distincte breviora. Ovipositor tenuis, femoribus posticis longior.

	♂ (Japan)	♀ (Japan)	♀ (Formosa)
Longitudo corporis . . .	18 mm . . .	16,2 mm . . .	20 mm
„ pronoti . . .	2,4 „ . . .	2,6 „ . . .	3,3 „
„ elytrorum . . .	14 „ . . .	11,8 „ . . .	16,4 „
„ femorum posti-			
corum	13 „ . . .	13,8 „ . . .	17,3 „
„ ovipositoris . . .	— „ . . .	15,5 „ . . .	19 „
Takao XI. 1907, 1 ♀.			

Von derselben Species besitzt die Coll. Br. v. W. ein ♂ und ein ♀ mit der Fundortsangabe „Japan“ (Nr. 20579); die beiden sind etwas kleiner als das Sautersche Exemplar aus Formosa und etwas dunkler gefärbt, stimmen aber sonst mit ihm vollständig überein. Aus Formosa kenne ich das ♂ nicht.

Die neue Art weicht durch die angegebenen Merkmale von allen bisher bekannten recht wesentlich ab, namentlich durch das nur mit einer einzigen Querader versehene Spekulum des ♂ und den Mangel des inneren Tympanums an den Vorderschienen; durch die kurzen Dornen der Hintertibien nähert es sich von den bisher bekannten Arten noch am meisten dem *H. funambulus* aus Neu-Guinea.

Subfamilie *Eneopterinae*.

Genus: *Cardiodactylus* Sauss.

In mehreren Arten über die Sundainseln, Australien und Polynesien verbreitet.

Cardiodactylus novae-guineae Haan.

Taihanroku 1 ♀.

Genus: *Lebinthus* Stål.

Philippinen und benachbarte Inselgruppen.

Lebinthus striolatus Br. v. W.

Die vier vorliegenden Exemplare von Taihanroku V. 1908 stimmen mit Brunners Beschreibung und Typusexemplar gut überein und unterscheiden sich nur durch die am Ende schwärzlichen Hintertarsen und dunklere Hintertibien.

Subfamilie *Trigonidiinae*.

Genus: *Cyrtoripha* Br. v. W.

In zahlreichen Arten über die Tropen der ganzen Erde verbreitet.

Cyrtoxipha ritsemae Sauss.

Von dieser Species liegt je ein brachypteres ♀ von Tainan 1912 und von Anping vor, außerdem von letzterem Fundort auch noch zwei makroptere ♀♀ und zwei makroptere ♂♂.

C. pallidula Matsum.

Alikang VIII. 1910, 1 ♂.

Genus: *Paratrigonidium* Br. v. W.

Verbreitungszentrum der Gattung anscheinend auf Hawaii, nach Westen bis Hinterindien reichend.

Paratrigonidium majusculum nov. spec.

Griseo-testaceum. Frons testacea, maculis duabus longitudinalibus lunatis nigris ornata. Pronotum transverse rugulosum. Elytra abdomen haud obtegentia, superne reticulo pallide testaceo, parte verticali laterali nigerrimo. Tibiae anticae foramine extus tantum instructae. Femora postica incrassata, griseo-testacea, extus vittis longitudinalibus 2 nigris, intus ante apicem macula transversa nigra ornata. Ovipositor brevis, obscurus, falcatus, ante medium angustissimus, parte distali dilatatus, apice acutus.

♀ Longitudo corporis 7,2 mm, long. pronoti 2,1 mm, long. elytrorum 4,3 mm, long. femorum posteriorum 6,7 mm, long. ovipositoris 2,7 mm.

Akau XI. 1909, 1 ♀.

Die neue Art steht unter den bisher bekannten im Gesamthabitus dem *P. castaneum* aus Birma am nächsten, unterscheidet sich von ihm aber durch die dunkleren, mehr graulichen Beine und die außen mit zwei schwarzen Längsbinden gezierten Hinterschenkel; durch das letztere Merkmal nähert sie sich dem *P. fasciatum* aus Java. Von beiden genannten Arten unterscheidet sie sich aber durch die etwas bedeutendere Größe und die Elytrenfärbung.

Genus: *Trigonidium* Ramb.

In mehreren Arten über die Tropen der östlichen Halbkugel verbreitet, eine auch im Mediterrangebiet.

Trigonidium haanii Sauss.

Takao XI. 1907, 1 ♂.

T. cicindeloides Ramb.

Takao XI. 1907, 1 ♀; Tainan 1 ♂, 1 ♀.

Subfamilie *Oecanthinae*.

Genus: *Oecanthus* Serv.

Durch zahlreiche Arten auf der ganzen Erde vertreten.

Oecanthus indicus Sauss.

Sokutsu V. 1912, 1 ♀; Tainan 1912, 1 ♀; Kankau (Koshun) IV. 1912, 1 ♂.

Subfamilie *Salmaniinae*.

Genus: *Pentacentrus* Sauss.

Die bisher bekannten Arten in Afrika und Ceylon.

Pentacentrus formosanus nov. spec.

Gracilis; griseo-fuscus, subtus pedibusque pallidioribus neonon elytris dilute testaceo-maculatis. Palpi articulo ultimo clavato. Antennae? Pronotum villosum, capite angustius, retrorsum vix dilatatum, dorso planiusculo, subquadrato, margine antico truncato, postico utrinque sinuato, ad medium rotundato; lobi laterales angusti, angulis rotundatis, margine infero horizontali. Elytra apicem abdominis attingentia, ♂ tympano nullo, sed venis longitudinalibus valde expressis parallelis instructa. Alae longe caudatae, obscurae. Tibiae anticae intus tympano magno, distincto, extus nullo. Femora postica incrassata, ad apicem haud filiformia. Tibiae posticae utrinque spinis 3 armatae, calcaribus uti in *P. pulchello* dispositis. Metatarsus posticus longus, compressus, superne serrulatus.

♂ Longitudo corporis 9,3 mm, long. pronoti 1,7 mm, long. elytrorum 7,4 mm, long. femorum posteriorum 5,0 mm.

Suisharyo X. 1911, 1 ♂.

Die neue Art unterscheidet sich von *P. pulchellus* durch den dunkleren Kopf, von *nigrifrons* Bol. durch den Bau der männlichen Elytren, von *Pentacentrodes tenellus* (Karsch) durch die geringere Zahl der Dornen an der Außenseite der Hinterschienen, außerdem von allen bisher bekannten Arten durch den Mangel eines Tympanums an der Außen- (Hinter-) Seite der Vorderschienen; auf Grund dieses Merkmals wäre vielleicht sogar die Errichtung einer neuen Gattung gerechtfertigt.

Subfamilie *Scleropterinae*.

Genus: *Scleropterus* Haan.

In Süd- und Ostasien.

Scleropterus coriaceus Haan.

Yama no Taiko X. 1908, 1 ♀.

Dazu vielleicht eine Larve von Kosempo.

Subfamilie *Mogoplistinae*.

Genus: *Ectadoderus* Guér.

Über die Tropen der ganzen Erde verbreitet.

Ectadoderus formosanus Shir.

Alikang VIII. 1910, 1 ♀.

Subfamilie *Myrmecophilinae*.Genus: *Myrmecophila* Latr.

Auf der ganzen Erde vertreten.

Myrmecophila sapporensis Matsum.

Anping V. 1911, zwei Exemplare; Takao XI. 1907, ein Exemplar.

Subfamilie *Gryllomorphinae*.Genus: *Landreva* Walk.

Indische Gattung.

Landreva clarus Walk.

Anping 1911, 1 ♂, 1 ♀.

Genus: *Paralandrevus* Sauss.

Malaiische Gattung.

Paralandrevus coulonianus Sauss.

Ein ♂ aus Hoozan IX. 1910 stimmt mit Saussures Beschreibung und Abbildung gut überein, ist aber etwas dunkler gefärbt (namentlich der Kopf ganz dunkel) und hat noch etwas kürzere Elytren.

Subfamilie *Achetinae*.Genus: *Loxoblemmus* Sauss.

In Süd- und Ostasien verbreitet, ferner auch in der madagassischen Region.

Loxoblemmus equestris Sauss.

Chikutoki 1 ♂, 1 ♀; Taihanroku V. 1908, 1 ♂.

L. delectus Serv. (*delectus* Sauss.).

Anping IX. 1909, 1 ♂, VI. 1912, 1 ♀; Kankau (Koshun) VII. 1912, 1 ♂, 2 ♀♀; Sokutsu, Bانشoryo-Distr. 1912, 1 ♀; Pilam I. 1908, 1 Larve.

Genus: *Gryllodes* Sauss.

In zahlreichen Arten über die ganze Erde verbreitet.

Gryllodes hemelytrus Sauss.

Anping 1 ♂, 1 ♀.

G. berthellus Sauss.

Zu dieser recht variablen Species stelle ich ein ♂ aus Anping, VIII. 1909, das in der Färbung an *Acheta domestica* erinnert und drei Schrägadern besitzt. Shiraki unterscheidet eine von ihm aufgestellte

Art (*G. koshunensis*) durch den Besitz von drei Schrägadern von *berthellus* mit nur zweien. Doch kommt man in Saussures Tabelle auch bei drei bis sechs Schrägadern auf *berthellus*. Übrigens ist das vorliegende Stück schon durch seine bedeutendere Größe von *koshunensis* zu unterscheiden. Hierher vielleicht auch eine Larve von Taihanroku V. 1908.

Genus: *Acheta* Linn.

In zahlreichen Arten über die ganze Erde verbreitet.

Acheta plebeja Sauss.

Anping VI. 1912, 1 ♀.

A. mitrata Burm.

Taihorin 1911, 1 ♀; Kankau (Koshun) V. 1912, 2 ♀♀.

Subfamilie *Brachytrupinae*.

Genus: *Liogryllus* Sauss.

In der äthiopischen, paläarktischen und indischen Region vortreten.

Liogryllus bimaculatus Geer.

Fuhosho 1 ♂; Insel Kashoto I. 1908, 3 ♂♂, 1 ♀; Kankau (Koshun) IV. 1912, 1 ♀.

Genus: *Brachytrupes* Serv.

Über die äthiopische und indische Region verbreitet; außerdem eine Art im Mediterrangebiet.

Brachytrupes portentosus Licht. (*achatinus* Stoll.).

Hoozan 2 ♂♂, 2 ♀♀; Anping 5 ♂♂, 5 ♀♀, 5 Larven; Kankau (Koshun) VIII. 1912, 1 ♀.

Subfamilie *Nemobiinae*.

Genus: *Nemobius* Serv.

In zahlreichen Arten über die ganze Erde verbreitet.

Nemobius nigrofasciatus Matsum.

Chikutoki V. 1911, 3 ♀♀, 1 ♂; davon nur 1 ♀ brachypter, die beiden anderen und das ♂ makropter (*alis caudatis*).

N. mikado Shir.

Tainan V. 1912, 1 ♂.

N. caudatus Shir.

Chikutoki V. 1911, 1 ♀; Anping VI. 1912, 1 ♀.

Familie Gryllotalpidae.

Subfamilie *Gryllotalpinae*.

Genus: *Gryllotalpa* Latr.

Auf der ganzen Erde vertreten.

***Gryllotalpa africana* Beauv.**

Anping 1911/12, 10 Exemplare.

Subfamilie *Tridactylinae*.

Genus: *Tridactylus* Oliv.

Überall, nur aus der australischen Region bisher nicht nachgewiesen.

***Tridactylus japonicus* Haan.**

Tainan 44 Exemplare; Kankau (Koshun) V.—VIII. 1912, 5 Exemplare; Anping VI. 1911, 1 Exemplar.

Familie Tettigoniidae.

Subfamilie *Conocephalinae*.

Genus: *Xestophrys* Redt.

Indo-malaiische Gattung.

***Xestophrys horváthi* Bol.**

Kosempo 1 ♀.

Genus: *Pseudorhynchus* Serv.

Über die wärmeren Länder der östlichen Halbkugel verbreitet.

***Pseudorhynchus crassiceps* Haan.**

Hierher stelle ich ein ♀ aus Kosempo 1911, das mit indischen Exemplaren dieser Species gut übereinstimmt, sich aber von ihnen durch die außen mit zwölf Dornen besetzten Hinterschenkel unterscheidet. Durch dieses Merkmal erinnert es an *P. sikkimensis*, unterscheidet sich von demselben aber durch die geringere Größe, die kürzeren Elytren, die etwas plumpere Statur und den etwas stumpferen Kopfgipfel.

Genus: *Pyrgocorypha* Stål.

In Süd- und Ostasien, sowie in Mittelamerika.

***Pyrgocorypha formosana* Shir.**

Ob die Trennung dieser Species von *velutina* sich wird dauernd aufrecht erhalten lassen, erscheint mir zweifelhaft.

Suisharyo 2 ♀♀.

Genus: *Euconocephalus* Karny.

Über Asien, Afrika und Australien verbreitet.

***Euconocephalus pallidus* Redt.**

Taihorin 1911, 1 ♀; Kosempo 1911, 4 ♂♂, 2 ♀♀.

Den *E. formosanus* Shir. kenne ich nur der Beschreibung des Autors, kann ihn danach aber von *pallidus* nicht unterscheiden, sondern möchte ihn für synonym mit dieser Species halten.

***E. insulanius* Redt.**

Kosempo 1911, 1 ♂, 1 ♀.

Genus: *Xiphidion* Serv.

Über die östliche Halbkugel weit verbreitet; außerdem eine Art in Bolivia.

***Xiphidion maculatum* Guill.**

Taihorin 1911, 1 ♂; Kosempo 1911, 1 ♀.

***X. melan* Haan.**

Taihorin 1911, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Hoozan, 1 ♂; Kosempo 1911, 1 ♀; Suisharyo X, 1911, 1 ♂, 1 ♀.

Einige der vorliegenden Exemplare erinnern durch das schwarze Schrägband an der Außenseite in der Nähe der Hinterschenkelbasis und namentlich durch den mit schwarzen Längsbinden gezierten Hinterleib an das kurzflügelige javanische *X. formosum*, werden aber durch die ausgebildeten Flugorgane zu *melan* verwiesen und sind übrigens auch durch Übergänge mit den typischen Exemplaren verbunden.

Genus: *Hexacentrus* Serv.

In den Tropen der östlichen Halbkugel.

***Hexacentrus unicolor* Serv.**

Anping 3 ♂♂, 1 ♀.

Subfamilie *Pseudophyllinae*.

Genus: *Togona* Shir.

Bisher nur aus Formosa bekannt¹⁾.

***Togona unicolor* Shir.¹⁾**

Zwei ♂♂ der Sauterschen Ausbeute passen gut zu dem von Shiraki beschriebenen und abgebildeten ♀ und unterscheiden sich von ihm im

¹⁾ Seit Abfassung dieser Publikation habe ich inzwischen 1 Exemplar dieser Species von den Philippinen erhalten (leg. Baker); da das Philippinen-Material aber erst später an anderer Stelle publiziert werden soll und mir bei Abfassung dieser Arbeit noch nicht vorlag, wurde hier *Togona* noch als Formosa-Endemismus geführt (s. allgem. Teil).

wesentlichen nur durch etwas geringere Größe, schwächer bedornete Hinterschenkel (6—8 Dornen) und wehrlose Hintertibien; die Supraanalplatte ist so wie bei *Mioacris brevifolia* gestaltet; die Cerci deutlich kräftiger, am Ende plötzlich in einen ganz kurzen, feinen, spitzen Haken nach innen umgebogen; die Subgenitalplatte groß, etwas hinter dem Ende der Supraanalis eingeschnürt und sodann noch stark löffelförmig erweitert, mit abgerundetem, nicht eingeschnittenem Hinterrand. Das ♀ liegt mir nicht vor.

♂ Longitudo corporis 24—26 mm, long. pronoti 5,3—5,6 mm, long. elytrorum 27,5—31 mm, latitudo elytrorum 7—8 mm, longitudo femorum posticorum 11,5 mm.

Kosempo 2 ♂♂.

Subfamilie *Mecopodinae*.

Genus: *Mecopoda* Serv.

In Süd- und Ostasien und in der australischen Region.

***Mecopoda elongata* Linn.**

Kosempo, 6 ♀♀; Taihanroku 1 ♀; Hoozan 1910, 1 ♂.

Subfamilie *Phaneropterinae*.

Genus: *Elimaea* Stål.

Indo-malaise Gattung.

***Elimaea punctifera* Walk.**

Gelbbraun, im übrigen vollständig mit Brunners Beschreibung (seiner *appendiculata*) übereinstimmend (desgleichen mit den Original-exemplaren seiner Sammlung).

Lamina subgenitalis ♀ apice semicirculariter excisa. Ovipositor uti in *E. chloris* formatus.

Taihorin 1911, 2 ♂♂, 1 ♀.

***E. schenklingi* nov. spec.**

Testacea, superne tota, praecipue in elytris, punctis nigris conspersa. *E. punctiferae* persimilis, femoribus anticis teretibus, subrectis diversa; at coxae anticae inermes. Lamina subgenitalis ♂ quam in *E. chloris* brevior, in quarta parte apicali fissa, cerci ea longiores, eam amplectentes, teretes, incurvi, apice subito attenuati ac acuminati; lamina supraanalis ♂ lanceolata, dimidio cercorum vix brevior. Ovipositor uti in *E. punctifera* formatus; lamina subgenitalis ♀ apice transverse truncata, utrinque in dentem acutum producta.

Longitudo corporis ♂ 21—22 mm, ♀ 25 mm; long. pronoti ♂ 5—6 mm, ♀ 4,5 mm; long. elytrorum ♂ 33—34 mm, ♀ 34 mm; latitudo elytrorum

♂♀ 6 mm; longitudo femorum posteriorum ♂ 27 mm, ♀ 27,5 mm; long. ovipositoris 7 mm.

Kankau (Koshun) V. 1912, 2 ♂♂, 1 ♀.

Die neue Art steht der *E. punctifera* außerordentlich nahe und ist von ihr mit Sicherheit nur bei Untersuchung des Hinterleibsendes zu unterscheiden, namentlich durch die Form der Subgenitalplatte (♂, ♀) und die auffallend langen Cerci des ♂. Übrigens sind die Vorder-schenkel am Grunde kaum gebogen, aber die Vorderhüften unbewehrt.

***E. hoozanensis* nov. spec.**

Viridis, fortiter nigro-conspersa, praecipue in elytris. *E. punctiferae* simillima et ab ea vix distinguenda, nisi apice abdominis ♂. Lamina supraanal. ♂ magna, foliacea, cercis parum brevior, valde ovato-producta, apice excisa ac bilobata; cerci graciles, perlongi, teretes, incurvi, apice subito acuminati. Lamina subgenitalis ♂ cercis aequilonga, in quarta parte apicali fissa. Ovipositor uti in *E. punctifera* formatus; lamina subgenitalis ♀ apice triangulariter incisa, utrinque processum dentiformem brevissimum acutum formans.

Longitudo corporis ♂ 18 mm, ♀ 26 mm; long. pronoti ♂ 4 mm, ♀ 5 mm; long. elytrorum ♂ 32 mm, ♀ 37 mm; latitudo elytrorum ♂ 5 mm, ♀ 6 mm; longitudo femorum posteriorum ♂ 22 mm, ♀ 24 mm; long. ovipositoris 7 mm.

Hoozan Formosa, H. Sauter 1910, 1 ♂, 1 ♀.

Der *E. punctifera* außerordentlich nahe stehend und im weiblichen Geschlechte nur durch die etwas stärker und mehr winkelig ausgeschnittene Subgenitalplatte unterschieden; beim ♂ die Cerci viel länger als bei der genannten Art und die Subgenitalplatte nicht so tief gespalten; die Supraanalplatte viel größer. Hierdurch auch von *E. schenklingi* abweichend, mit der sie durch die langen männlichen Cerci und die Form der männlichen Subgenitalplatte übereinstimmt; doch ist die Subgenitalplatte bei *E. schenklingi* viel kürzer. Die Subgenitalplatte des ♀ ist bei *E. schenklingi* deutlich anders gestaltet als bei *hoozanensis* und *punctifera*.

Genus: *Ducetia* Stål.

Indoaustralische Gattung, nördlich bis Japan; eine Art auch in Ostafrika.

***Ducetia thymifolia* Fabr. (*japonica* Thunb.).**

Kosempo 1911, 3 ♂♂; Taihorin 1911, 1 ♂; Kankau (Koshun) IV. bis VI. 1912, 2 ♂♂, 1 ♀; Hoozan 1 ♂; Banshoryo-Distr., Sokutsu VI. 1912, 1 ♂.

Genus: *Phauloidia* Shir.

Bisher nur aus Formosa und Japan bekannt.

***Phauloidia daitoensis* Shir.**

Ein ♀ der Sauterschen Ausbeute aus Kankau (Koshun) IV. 1912 stimmt gut mit Shirakis Beschreibung überein, nur ist die Legeröhre etwas breiter als auf der vom Autor beigegebenen Abbildung. Da mir nur dieses einzige Exemplar vorliegt, muß ich auf Grund dieses geringfügigen Merkmales von einer spezifischen Trennung absehen.

Genus: *Phaneroptera* Serv.

Über die ganze östliche Halbkugel verbreitet.

***Phaneroptera nigroantennata* Br. v. W.**

Kankau (Koshun) IV.—VIII. 1912, 7 ♂♂, 5 ♀♀.

Familie Acrididae.

Subfamilie *Acrydiinae*.

Genus: *Potua* Bol.

Malaiische Gattung.

***Potua platynota* nov. spec.**

Griseo-fusca, opaca. Vertex oculis plus triplo latior, tuberculis tribus parvis, haud dentiformibus instructus. Antennae sat longae, gracillimae, pallide annulatae. Pronotum rugulosum, antice rotundato-truncatum, occiput haud obtegens, carina mediana initio compressa, arcuata, sed jam ante humeros evanida, marginibus lateralibus utrinque ad humeros valde arcuato-dilatatis, disco dorsali inter eos distincte excavato-depresso; parte posteriore fortiter ruguloso; lobi laterales parvi, angulo postico retrorsum producto, sed apice truncato; sinu humerali distincte expresso. Elytris alisque nullis. Femora omnia crassa, 4 anteriora compressa, carinata, carinis obtuse bi- vel tridentatis; postica carina superna per totam fere longitudinem obtuse serrato-dentata, sed etiam area externa tuberculis nonnullis praedita. Articulus tarsorum posticorum primus tertio distincte longior.

Longitudo corporis ♂ 13 mm, ♀ 15 mm; long. pronoti ♂ 10,5 mm, ♀ 13,3 mm; long. femorum posticorum ♂ 7,3 mm, ♀ 6 mm.

Sokutsu, Banshoryo-Distr. 1912, 1 ♀; Kosempo V. 1912, 1 ♂.

Die interessante neue Species unterscheidet sich von allen bisher bekannten *Potua*-Arten durch das längere erste Glied der Hintertarsen und die Form des Pronotums. Dieses ist im vordersten Teil seitlich zusammengedrückt, mit kammförmigem, bogigem Mittelkiel, aber dann gleich stark verbreitert, an den Schultern lateralwärts breit gerundet-

vorgezogen und dazwischen in der Mitte mit deutlichem Eindruck. Der Mittelkiel im ganzen Pronotum mit Ausnahme des vordersten Teiles nur ganz schwach angedeutet und stellenweise überhaupt nicht zu erkennen. Äußerlich erinnert *Potua platynota* auch an *Cladonotus gibbosus*, unterscheidet sich von demselben aber durch den abgerundeten, nicht winkelig vorgezogenen Vorderrand des Pronotums, welcher das Hinterhaupt nicht überdeckt, und durch die Form des Halsschildrückens, der nicht scharf dachförmig gestaltet ist.

Genus: *Gavialidium* Sauss.

Malaisische Gattung.

***Gavialidium philippinum* Bol.**

Zahlreiche mir vorliegende Exemplare vermitteln den Übergang zwischen dieser Art und dem sehr nahe verwandten *G. aurivillii*. Der breite Kopfgipfel, die lappig-bezahnten Hinterschenkel und der flache Halsschildrücken verweisen zu *philippinum*, wogegen die nur mit einem, am Ende hackig gekrümmten Zahn versehenen Hinterecken der Halsschildseitenlappen an *aurivillii* erinnern. Bei einigen der mir vorliegenden Exemplare ist jedoch der zweite Zahn schwach angedeutet. Vielleicht sind die beiden „Arten“ nur extreme Varietäten ein und derselben Species, die hier nun durch eine Mittelform verbunden erscheinen. Jedenfalls wird sich die von Hancock vorgeschlagene generische Trennung nicht aufrecht erhalten lassen.

Alikang VII. 1909; 1 ♂; Taihorinsho VIII.—IX. 1909, zahlreiche Exemplare.

Genus: *Acanthalobus* Hanc.

Durch mehrere Arten in Süd- und Ostasien vertreten.

***Acanthalobus bispinosus* Dalm.**

Taihorinsho VIII.—IX. 1909, 3 ♂♂, 3 ♀♀; Taihorin 1911, 1 ♂; Suisharyo X. 1911, 1 ♂; Tainan 1912, 1 ♂.

Genus: *Paratettix* Bol.

In zahlreichen Arten über die ganze Erde verbreitet.

***Paratettix variabilis* Bol.**

Tainan 1 ♂, 2 ♀♀; Chikutoki 1 ♀; Kosempo 1911, 1 ♂.

***P. histricus* Stål.**

Tainan 2 ♂♂; Kosempo 1911, 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Genus: *Acrydium* Geoffr.

Verbreitung wie bei der vorigen Gattung.

Acrydium kankauense nov. spec.

Griseo-testaceum. Antennae tenues, sat longae. Vertex oculo vix latior, utrinque rotundatus, antice carina longitudinali fortiter producta, in costam frontalem transeunte instructus. Pronotum unicolor, apicem abdominis ac genua postica parum, sed distincte superans, latiusculum, carina media subtili percurrente, ante humeros sulcis duobus transversis levissime bi-impressa, ceterum rugis vel carinis nullis instructum. Elytra ovata, parte antica nigra, ad venas radiales testacea. Alae apicem pronoti attingentes. Femora carinis integris. Articulus primus tarsorum posteriorum tertio longior; pulvilli obtusi, subaeque longi, tertius primo vix brevior.

Longitudo corporis ♂ 10—11 mm, ♀ 10—12 mm; long. pronoti ♂ 11,5—12 mm, ♀ 12—13 mm; long. femorum posteriorum ♂ 6—6,5 mm, ♀ 6,5—7 mm.

Kankau (Koshun) IV. 1912, 9 ♂♂, 14 ♀♀, 1 ♀ Larve.

Bei der Larve erreicht der Processus pronoti das Hinterleibsende nicht.

Die neue Art scheint dem *A. signatum* von den Philippinen am nächsten zu stehen, unterscheidet sich aber von demselben leicht durch die angegebenen Merkmale, namentlich durch das kürzere, breitere Pronotum und die Länge und Form der Glieder und Pulvillen der Hinterbeine.

A. sokutsuense nov. spec.

Fuscum. Antennae gracillimae, dimidio pronoti longiores. Vertex oculo circiter aequilatus, carina longitudinali antice ad transitionem in costam frontalem profunde sulcata, sulco usque ad medium frontis percurrente, parte sulcata (a latere visa) rotundato-producta, parte inferiore costae frontalis subrecta, obliqua. Pronotum unicolor fuscum, lobis lateralibus solum ad marginem inferiorem testaceis, apicem abdominis ac genua postica parum, sed distincte superans, latiusculum, ante humeros sulcis transversis duobus distinctis, carina mediana subtili percurrente, carinis lateralibus bene explicatis, ante humeros usque ad sulcum secundum perductis, inter iis et carinam medianam ad humeros utrinque carinula abbreviata instructum. Elytra ovata, nigerrima. Alae apicem pronoti attingentes. Femora carinis integris, intermedia levissime biundatis. Articulus primus tarsorum posteriorum tertio parum longior; pulvilli obtusanguli, aequae longi.

♂ Longitudo corporis 8 mm, long. pronoti 8,3 mm, long. femorum posteriorum 5,3 mm.

Sokutsu 1912, 1 ♂

Die neue Art steht der vorigen außerordentlich nahe, unterscheidet sich von ihr aber leicht durch die ausgeprägte Skulptur des Pronotums, indem sie sich in dieser Beziehung zu ihr so verhält wie *Paratettix variabilis* zu *histricus*; außerdem auch durch die bis höher hinauf gefurchte Stirnrippe (daher man von oben am Vorderende des Vertex zwei Vorsprünge sieht, nicht nur einen wie bei *A. kankauense*), die im gefurchten Teil stark gerundet vorspringt und gegen den unteren ungefurchten (in der Seitenansicht) schärfer stumpfwinkelig abgesetzt ist als bei *A. kankauense*.

Genus: *Hedotettix* Bol.

In Süd- und Ostasien, Australien und Afrika.

***Hedotettix affinis* Bol.**

Taihorinsho VIII. 1909, 1 ♂; Kosempo 1911, 2 ♀♀.

***H. guibelondoi* Bol.**

Zahlreiche Exemplare beiderlei Geschlechts von folgenden Fundorten:

Fuhosho, Chikutoki, Anping 1906—1911; Taihorin 1911; Kosempo 1911; Kankau (Koshun) IV. 1912; Tainan V. 1912; Sokutsu V. 1912.

Eine Anzahl der mir vorliegenden Exemplare, namentlich ♂♂, haben deutlich verdickte Mittelschenkel (freilich nicht so stark wie bei *H. crassipes*); ich betrachte dies nicht als Speciesunterschied, da alle möglichen Übergänge vorliegen, und werde in dieser Auffassung noch dadurch bestärkt, daß Hancock auch *H. gracilis* und *festivus* aus Ceylon, die sich nach Bolivar durch dasselbe Merkmal unterscheiden sollen, zusammengezogen hat. Von *H. arcuatus* Shir., die ich nur nach der Beschreibung kenne, unterscheidet sich *H. guibelondoi* durch das vorn quer abgestutzte, mit schwächerer Mittelkante versehene Pronotum.

***H. crassipes* nov. spec.**

Griseo-testaceus, concolor. Vertex oculo vix angustior, longitudinaliter carinatus, margine antico rotundato. Costa frontalis inter antennis profunde sulcata, a latere visa rotundata. Pronoti discus antice truncatus, postice longe subulatus, abdomen valde superans; carina media subcompressa, parte antica arcuata, acutiuscula. Elytra apice rotundata; alae processum pronoti longe superantes. Femora 4. anteriora heteromorpha, intermedia incrassata, dilatata, duplo vel triplo longiora quam latiora, carina superiore et inferiore curvatis. Femora postica crassa. Carinae omnes femorum 4 posticorum minutissime crenulatae. Articulus primus tarsorum posticorum tertio plus duplo longior, pulvillis binis primis apice acutis, primo brevior, tertio apice rectangulo (a latere viso), longiore.

♂ Longitudo corporis 8 mm, long. pronoti 10—11 mm, long. elytrorum 1—1,5 mm, long. alarum 10—12 mm, long. femorum posticorum 5 mm.

Nach Bolivars Beschreibung und Artentabelle glaubte ich zuerst, *H. festivus* vor mir zu haben. Der Vergleich mit den Typen der Brunnerschen Sammlung ließ mir aber dann den Unterschied deutlich erkennen: namentlich die Mittelschenkel sind bei *festivus* bedeutend schlanker als bei *crassipes*, so daß Hancock vielleicht ganz recht hatte, wenn er erstere Art mit *gracilis* vereinigte. *H. crassipes* dagegen ist sicher eine gute Art und von allen mir bekannten Species durch die auffallend verdickten Mittelschenkel unterschieden.

Chikutoki 1 ♂; Kosempo V. 1909, 1 ♂.

H. rugulosus nov. spec.

Griseo-testaceus, pronoto pedibusque rugulis brevibus parallelis, longitudinalibus atris obsitis. Vertex latus, oculo distincte latior, antice rotundatus, carina mediana tantum prominula. Costa frontalis sulcata, a latere visa sinuata. Pronotum rugulosum, antice rotundatum, postice longe productum, dimidium tibiaram posticarum superans; carina media subtilis, atrò pallidoque variegata. Elytra exigua, rotundata; alae apicem processus pronoti attingentia. Femora 4 anteriora homomorpha, filiformia, carinis subparallelis, fere rectis. Articulus primus tarsorum posticorum tertio vix longior, pulvillis apice late rotundatis, tertio secundo vix longiore.

♂ Longitudo corporis 9,5 mm, long. pronoti 13 mm, long. elytrorum 1 mm, long. alarum 10 mm, long. femorum posticorum 6,5 mm.

Suisharyo X. 1911, 1 ♂.

Die neue Art unterscheidet sich von den verwandten durch das dicht mit kurzen schwarzen Längsrünzeln besetzte Pronotum und erinnert im übrigen sehr an *H. quibelondoi*, unterscheidet sich aber von dieser auch noch durch die abgerundeten Sohlenlappen des ersten Hinterfußgledes, von denen der dritte kaum länger ist als jeder der beiden vorhergehenden; durch dieses Merkmal nähert sich die Species dem sumatranischen *H. coactus*, weicht von demselben aber durch den viel breiteren Kopfgipfel ab.

H. cristatus nov. spec.

Fusco-cinereus; pronoti discus utrinque macula magna rhomboidali nigra ornatus. Vertex oculo distincte latior, carina longitudinali mediana instructus; costa frontalis inter antennis sulcata, a latere visa sinuata. Pronotum acute cristatum, compressum, altitudine vix dimidio longius; marginibus antico et postico acute angulatis, apicem abdominis

haud obtogens. Elytra alaeque distincte reticulata, sed rudimentaria; elytra apice subacuminata; alae parum longiores, apice acutae. Femora omnia brevija, intermedia anticis vix latiora. Tarsorum articulus primus tertio dimidio fere longior, pulvillis 3 subaeque longis, apice subacuminatis instructus.

♂ Longitudo corporis 8 mm, long. pronoti 6,5 mm, long. elytrorum 0,7 mm, long. alarum 1,3 mm, long. femorum posticorum 5 mm.

Sokutsu 1912, 1 ♂.

Hierher vielleicht auch eine Larve aus Tainan 1912.

Die neue Art unterscheidet sich von allen mir bekannten durch das auffallend stark kammartig gekielte Pronotum, den Bau der Hinterfußglieder und namentlich durch die verkümmerten Flugorgane, deren Geäder aber deutlich erkennbar ist und dadurch beweist, daß es sich nicht um eine Larve handelt.

Subfamilie *Eumastacinae*.

Genus: *Erianthus* Stål.

In Süd- und Ostasien.

Erianthus formosanus Shir.

Diese Species steht zweifellos dem aus Cambodja beschriebenen *E. versicolor* Br. v. W. sehr nahe; leider vergleicht Shiraki seine Species mit der Brunnerschen nicht; die aus den Beschreibungen sich ergebenden Farbenunterschiede halte ich für ganz unwesentlich, um so mehr als alle mir aus Formosa vorliegenden Stücke auch den Fleck am Hinterrand der Elytren durchscheinend und nicht rötlichbraun haben und auch sonst mit der Brunnerschen Diagnose in der Färbung mindestens ebenso gut übereinstimmen wie mit der Shirakischen. Die Flügel sind bei *formosanus* nur am Hinterrand und namentlich an der Spitze dunkel, bei *versicolor* überhaupt „griseo-inflat“. Ein wesentlicher Unterschied ist wohl nur im Bau der männlichen Genitalien zu finden; nicht nur die Cerci, sondern namentlich auch die Supraanalplatte sind deutlich verschieden: bei *versicolor* nur „breviter biloba“, bei *formosanus* tief gespalten; dieser Unterschied ist bei Vergleich der Exemplare sehr deutlich. Doch besitze ich ein Exemplar aus Zentraltonkin, das in dieser Beziehung zwischen den beiden Arten gewissermaßen eine Mittelstellung einnimmt, sich von beiden aber durch den Besitz eines intensiv orangegelben Flecks in der Mitte der Elytren unterscheidet; dieses Exemplar ist als eine neue, dem *versicolor* und *formosanus* aber recht nahe stehende Art (*pictus* n. nov. spec.) anzusehen.

Die ♀♀ der beiden in Rede stehenden Arten sind bisher noch nicht beschrieben worden; von *versicolor* besitzt die Coll. Br. v. W. eines aus Birma, von *formosanus* liegt mir jetzt eines in der Sauter-Ausbeute vor. Beim ersteren überragen die Elytren die Hinterknie deutlich und das Hinterleibsende ein wenig, bei *formosanus* sind sie viel kürzer, so daß eine Verwechslung der beiden Arten auch im weiblichen Geschlechte nicht möglich ist.

♀ Longitudo corporis 31,7 mm, long. pronoti 4,2 mm, long. elytrorum 14 mm, long. femorum posticorum 15,8 mm.

Kosempo 1911, 1 ♀; Taihorin 1911, 2 ♂♂; Taihorinsho 2 ♂♂; Fuhosho 3 ♂♂; Hoozan 2 ♂♂.

Subfamilie *Acridinae*.

Genus: *Phlaeoba* Stål.

In Süd- und Ostasien verbreitet.

„*Amycus*“ *formosanus* Shir. gehört sicher nicht zu *Amycus*, sondern nach der Beschreibung am ehesten zu der mit *Phlaeoba* nahe verwandten Gattung *Paraphlaeoba* aus Indien (während *Amycus* ein typisch-äthiopisches Genus ist).

Phlaeoba infumata Br. v. W.

Taihorin 1911, 2 ♂♂; Kankau (Koshun) IV. 1912, 1 ♀, 2 Larven.

Genus: *Parapleurus* Fisch. Fr.

In Europa und Asien.

Parapleurus armillatus nov. spec.

Colore obscure viridulo, fascia utrinque longitudinali fusco-nigra, necnon elytris campo anali viridi excepto fuscis. Fastigium verticis ante oculos pentagonaliter productum, supra concavum, acute marginatum, foecolis nullis. Costa frontalis leviter sulcata, marginibus os versus divergentibus. Antennae filiformes, teretes, nigerrimae, perlongae, capite pronotoque unitis plus duplo longiores. Pronotum margine antico rotundato-truncato, postico obtusangulo, carina media subtili recta percurrente, lateralibus subindistinctis, subrectis, retrorsum levissime divergentibus, sulco postico subrecto, quare margine inferiore obtuse angulato. Elytra genua postica vix superantia, campo dilatato hyalino in ♂ nullo. Alae infumatae. Spatium interlobulare mesosternale transversum, metasternale subangustum. Femora postica apicem abdominis superantia, brunnea, subtus lutea, ante apicem fascia lata circumcirca perducta flava, geniculis ipsis nigris; tibiae posticae basi nigrae, deinde late flavo-annulatae, ceterum coeruleae, superne coeruleo-

nigrae, spinis extus 11–12, intus 9–10, coeruleis apice nigris. Lamina supraanalis ♂ ovata, longitudinaliter impressa; cerci ♂ teretes, conici, laminam supraanalem haud superantes, apice obtusi; lamina subgenitalis ♂ globulosa.

Longitudo corporis ♂ 26 mm, ♀ 34 mm; long. pronoti ♂ 5 mm, ♀ 6,5 mm; long. elytrorum ♂ 25 mm, ♀ 28,5 mm; long. femorum posteriorum ♂ 16,5 mm, ♀ 19 mm.

Taihorinsho 1 ♂; Hoozan 1910, 1 ♀.

Ich muß die neue Art trotz der vorhandenen (schwachen) Seitenkiele des Halsschildes zu *Parapleurus* stellen, nicht nur nach dem ganzen Habitus, sondern namentlich auch nach dem Bau der Fühler, der sie von allen anderen in Betracht kommenden Gattungen wesentlich unterscheidet. Von allen bisher bekannten *Parapleurus*-Arten ist sie mit keiner zu verwechseln, doch scheint sie dem *P. koshunensis* am nächsten zu stehen, unterscheidet sich von diesem aber sofort durch die bedeutendere Größe, die Fühlerfärbung, das breitere Pronotum, die charakteristische Färbung der Hinterbeine und die Form der männlichen Subgenitalplatte und Cerci.

Genus: *Stauroderus* Bol.

Paläarktische Gattung; drei Arten im ägyptischen Sudan.

Stauroderus bicolor Charp.

Hoozan 1910, 1 ♀.

Genus: *Aiolopus* Fieb.

Über die ganze östliche Halbkugel verbreitet.

Aiolopus tamulus Fabr.

Anping 4 ♂♂, 1 ♀; Tainan 1911, 1 ♂.

Subfamilie *Oedipodinae*.

Genus: *Ditlopternis* Sauss.

Indoaustralische Gattung.

Ditlopternis sauteri nov. spec.¹⁾

Fusco-gisea, concolor vel pronoto cruciato. Vertex piriformis, marginibus carinatis, antice transverse truncatus, obliquus, granulatus, subexcavatus. Antennae capite pronotoque unitis longiores, unicolores. Costa frontalis ima basi dilatata, praeterea aequilata, marginibus distinctis, ad ocellum impressa. Pronotum granulosum, carina media distincta, per sulcum typicum intersecta, a latere visa bicristulata;

¹⁾ Dedicata Dom. H. Sauter, qui eam in Formosa invenit.

processus posticus rectangulatus; lobi laterales angulo postico recto, rotundato, obtuso, haud producto, angulo antico valde exciso, margine infero propter hoc obtusangulo. Elytra genua postica modice superantia, subunicolora, campo discoidali maculis micantibus notato, vena intercalata intermedia, vena ulnari triramosa. Alae disco basali roseo, praeterea infumatae. Femora postica crassa, margine superiore integro, haud sinuato-exciso, area externo-superiore transverse fuscotrifasciata. Tibiae posticae subtus et superne ad genicula nigra, deinde annulo albido signatae, deinde nigra, parte reliqua laete caerulea, spinis extus 8—9, intus 10—11, basi caeruleis, apice nigris armata.

Longitudo corporis ♂ 20—23 mm, ♀ 28—29 mm; long. pronoti ♂ 4,5—5 mm, ♀ 6—6,5 mm; long. elytrorum ♂ 20—22 mm, ♀ 23—25 mm; long. femorum posticorum ♂ 12—13 mm, ♀ 14—16 mm.

Die neue Art steht ohne Zweifel der *Dittopternis ceylonica* dem Habitus nach recht nahe, unterscheidet sich aber von ihr durch die plumpere Körpergestalt, das vorn viel weniger eingeschnürte Pronotum, die stumpferen Hinterecken der Halsschildseitenlappen, die kürzeren Flugorgane und die rosigen Hinterflügel. Auch mit den beiden von Shiraki als *Oedipoda* beschriebenen Arten *japonica* und *akitana*, die nach der Form der Hinterflügel ebenfalls in dieses Genus gehören dürften (ich kenne beide nur nach der Beschreibung), ist *D. sauteri* nicht zu verwechseln.

Hoozan 1910, 1 ♂; Taihorin 1911, 1 ♂; Kosempo 1911, 1 ♂, 2 ♀♀; Kankau (Koshun) IV. 1912, 1 ♂, 2 Larven.

Genus: *Heteropternis* Stål.

Durch mehrere Arten in Süd- und Ostasien, Australien und Afrika vertreten.

Heteropternis respondens Walk.

Kosempo 1911, 1 ♀.

Vielleicht gehört hierher auch *Oedipoda rufipes* Shir.

Genus: *Trilophidia* Stål.

In Afrika, Süd- und Ostasien.

Trilophidia annulata Thunb.

Kajoshima 1 ♂; Anping V. 1911, 1 ♂; Kosempo 1911, 1 ♂; Suisharyo X. 1911, 1 ♂; Kankau (Koshun) 1912, 5 ♂♂, 2 ♀♀.

Subfamilie *Pyrgomorphinae*.

Genus: *Tayasta* Bol.

Südostasiatische Gattung.

Tagasta indica Bol.

Kosempo 1911, 1 ♀.

Genus: *Atractomorpha* Sauss.

Über die Tropen der östlichen Halbkugel weit verbreitet.

Atractomorpha ambigua Bol.

Kosempo 1911, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Taihorin 1911, 4 ♂♂; Kankau (Koshun) IV. 1912, 1 ♂, 1 Larve; Anping 1 ♀.

Subfamilie *Cyrtacanthacrinae*.Genus: *Gesonia* Stål.

Eine Art in China, eine auf den Philippinen.

Gesonia punctifrons Stål.

Hoozan 1910, 2 ♀♀.

Genus: *Oxya* Serv.

Asien, Afrika, Australien.

Oxya podisma nov. spec.

Fastigium verticis superne concavum, antice rotundato-margi-
 natum, transversum (♀) vel aequè longum ac latum (♂). Antennae capite
 et pronoto simul sumptis longiores, basi testaceae, apice fuscae. Costa
 frontalis sat angusta, sulcata, marginibus parallelis. Occiput ac pronoti
 dorsum fusco-testaceum, utrinque late fuscomarginatum, genae et lobi
 laterales, pronoti viridulo-flavescentes. Pronotum grosse impresso-
 punctatum, antice rotundato-truncatum, postice obtuse angulatum,
 carina media subtili percurrente, sulcis transversis 3 distinctis, tertio
 longe post medium sito; lobi laterales subtus obtusanguli, angulo antico
 ac postico obtusis, subrotundatis. Elytra in dorso sese attingentia,
 lanceolata, subacuminata, dimidium abdominis haud attingentia, te-
 staceo-fusca. Lobi meso- et metasternales appropinquati, spatio inter-
 lobulari longiore quam latiore, metasternales in ♂ contigui. Femora
 postica flavo-viridia, genubus fuscis, apicem abdominis attingentia,
 carina superiore apice in denticulum obtusum producta, lobis geni-
 cularibus subtus apice acuminatis. Tibiae posticae coerulescenti-
 virides, basi et apice infuscatae. Lamina supraanalis ♂ rectangulariter
 trigonalis, basi leviter sulcata. Cerci ♂ breves conici, laminam supra-
 analem parum superantes. Lamina subgenitalis ♂ scaphoidea, ♀ rotun-
 data. Valvulae ovipositoris marginibus serrulatis.

Longitudo corporis ♂ 26 mm, ♀ 34 mm; long. pronoti ♂ 5,3 mm,
 ♀ 7,5 mm; long. elytrorum ♂ 6,8–8,3 mm, ♀ 11 mm; long. femorum
 posticorum ♂ 14–14,5 mm, ♀ 19 mm. — Hoozan 1910, 2 ♂♂, 1 ♀.

Die neue Art erinnert im Gesamthabitus sehr an *Podisma*, wird aber durch den Besitz der Enddornen an den Hinterschienen an *Oxya* verwiesen. Hier steht sie der *O. yezoensis* am nächsten, unterscheidet sich aber von ihr durch die bedeutendere Größe, die Form der Stirnrippe und die Färbung der Hinterschienen. Ein ♂ einer ganz nahe verwandten Art, die sich im wesentlichen nur durch einfarbig bräunliche Gelbfärbung, kürzere, einander am Rücken nicht berührende Elytren, bleiche Hinterschienen, spitzere Cerci und den Mangel des auch bei *O. podisma* nur schwach ausgebildeten Zähnechens oben in der Mitte der Knie unterscheidet, besitzt die Coll. Br. v. W. unter dem Namen „*O. paravicina*“ aus Hinterindien.

Genus: *Hieroglyphus* Krauss.

Drei Arten in China und Indien, eine in Afrika.

Hieroglyphus citrinolimbatus Br. v. W.

Takao III. 1907, 1 ♀.

Genus: *Oxyrrhepes* Stål.

Afrikanische Gattung; außerdem eine Art in Süd- und Ostasien.

Oxyrrhepes extensa Walk.

Variiert mit vier kreisrunden schwarzen Flecken auf dem Discus pronoti.

Kosempo 1911, 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Genus: *Cyrtacanthacris* Walk.

In zahlreichen Arten über die wärmeren Gegenden der östlichen Halbkugel weit verbreitet.

Cyrtacanthacris rosea Geer (*flavicornis* Fabr.).

Kosempo 1911, 1 ♂, 2 ♀♀.

C. succinata Linn.

Kankau (Koshun) 1912, 1 ♂.

Genus: *Coptacra* Stål.

Indoafrikanische Gattung.

Coptacra foedata Serv.

Kosempo 1911, 2 ♂♂, 4 ♀♀; Kankau (Koshun) IV. 1912, 2 ♀♀.

Genus: *Eucoptacra* Bol.

Australien, Süd- und Ostasien.

Eucoptacra praemorsa Stål. (Syn. *Catantops praemorsus* Karny 1907, errore.)

Hoozan 1910, 2 ♀♀; Kosempo 1911, 3 ♀♀.

Genus: *Traulia* Stål.

Indische Gattung.

***Traulia ornata* Shir.**

Kosempo 1911, 1 ♂; Suisharyo X. 1910, 1 ♂.

Genus: *Catantops* Schaum.

In zahlreichen Arten über die Tropen der östlichen Halbkugel verbreitet.

***Catantops splendens* Thunb.**

Hoozan 1910, 1 ♀; Kosempo 1911, 9 ♂♂, 10 ♀♀.

***C. pinguis* Stål.**

Kosempo 1911, 1 ♂.

***C. humilis* Serv.**

Hoozan 1910, 1 ♂, 2 ♀♀; Kosempo 1911, 7 ♂♂, 17 ♀♀; Taihorin 1911, 1 ♂.

var. 1. Vier Exemplare unterscheiden sich von der typischen Form dadurch, daß die vordere Binde der Hinterschenkel in der Mitte durch einen mit der Schenkelfläche gleichfarbigen gelblichen Längsstreifen unterbrochen und dadurch in zwei Flecken zerlegt wird, in einen schmäleren beim Oberrand und einen breiteren beim Unterrand.

Hoozan 1910, 1 ♂; Kosempo 1911, 1 ♂, 2 ♀♀.

var. 2, *elytris alisque brevioribus, apicem abdominis haud attingentibus.*

Kankau (Koshun) IV. 1912, 3 ♂♂.

Während also die var. 1 zusammen mit der Hauptform gefunden wurde und wohl eine ziemlich bedeutungslose Farbenaberration darstellt, wurde mit der var. 2 zusammen kein Exemplar der *f. typica* gefunden, so daß die var. 2 also anscheinend eine Lokalrasse darstellt.

Genus: *Podisma* Latr.

In zahlreichen Arten über die nördliche Halbkugel verbreitet.

***Podisma mikado* Bol.**

Hierher stelle ich ein ♂ aus Hoozan 1901, das wohl in allen wesentlichen Merkmalen mit der Beschreibung bei Shiraki (Bolivar kannte nur das ♀) übereinstimmt, sich aber durch die folgenden Merkmale unterscheidet: Halsschild-Seitenlappen in der unteren Hälfte gelblich. Vorderflügel beim ♂ größer, 5 mm lang. Hinterschienen nahe den Knien mit gelbem Ring, die Knie selbst schwarz. Dieses Exemplar scheint auch der *P. dairisama* recht nahe zu stehen, unterscheidet sich aber durch die Form des männlichen Hinterleibsendes, namentlich durch die ganz schwach gebogenen Cerci.

Familie *Phasmidae*.Subfamilie *Clitumninae*.Genus: *Entoria* Stål.

Zwei Species auf den ostasiatischen Inseln.

Entoria nuda Redt.

Die vorliegenden ♀♀ haben die obere Kante der Mittel- und Hinter-schienen entweder ganzrandig (mit Ausnahme der Dörnchen vor der Spitze) oder vor der Mitte mit feinen dornartigen Zähnen oder breiteren Lappchen; da sich in der Ausbildung dieses Zahnes alle möglichen Übergänge vom vollständigen Fehlen bis zur Lappenform zeigen (und zwar selbst rechts und links in verschiedener Weise) halte ich ihn systematisch für bedeutungslos. In allen übrigen Merkmalen stimmen die vorliegenden Stücke mit der Redtenbacherschen Beschreibung und den Exemplaren des Wiener Hofmuseums vollständig überein.

Taihanroku 1 ♀; Kankau (Koshun) V.—VIII., 1912, 3 ♂♂, 3 ♀♀; Hoozan 1 ♂.

Subfamilie *Lonchodinae*.Genus: *Staelonchodes* Kirby.

Indoaustralische Gattung.

Staelonchodes illepidus Br. v. W.

Hoozan 1 ♂.

Dem *S. chinensis* außerordentlich nahe stehend und von ihm im wesentlichen nur durch den deutlicheren Mittelkiel von Meso- und Metanotum (der auch bei *chinensis* nicht vollständig fehlt) unterschieden. Das Hinterleibsende stimmt bei dem Stück der Formosaausbeute mit einem ♂ von *chinensis* des Wiener Hofmuseums vollständig überein, noch besser als mit dem typischen *illepidus*; doch zeigen sich auch gegen diesen keine wesentlichen Unterschiede. Auch die Färbung ist ganz dieselbe wie beim ♂ von *chinensis*. (Das einzige *illepidus*-Exemplar des Wiener Hofmuseums ist durch Alkohol gänzlich entfärbt.) — Vielleicht gehört auch der „*Lonchodes confucius*“ Shirakis hierher und nicht zu der Westwoodschen Art.

Subfamilie *Necrosiinae*.Genus: *Sipyloidea* Br. v. W.

Indoaustralische Gattung.

Kirby (Cat. I, p. 374) setzt für *Sipyloidea* Br. v. W. *Necrosia* Serv., da er *roseipennis* Serv. als Typus von *Necrosia* betrachtet und

zu *Sipyloidea* stellt. Doch gehört diese Species nach Brunner-Redtenbacher (p. 526) zu *Aruanoidea*; daher ist *Sipyloidea* als Genusname jedenfalls beizubehalten. — Andererseits ist auch *Orthonecroschia* Kirby nicht mit *Necroschia* Redt. identisch; denn Kirby betrachtet *filum* Westw. als Typus seiner Gattung. Diese Species stellt aber Redtenbacher nicht zu *Necroschia*, sondern zu *Ocellata*. Daher ist *Orthonecroschia* Kirby gleich *Ocellata* Redt., aber nicht gleich *Necroschia* Redt.

Sipyloidea sipylus Westw.

Kosempo 1911, 1 Larve; Sokutsu V. 1912, 1 ♀.

Familie *Blattidae*.

Subfamilie *Panesthiinae*.

Genus: *Panesthia* Serv.

Indoaustralische Gattung.

Panesthia saussurei Stål.

Ich fasse diese Species lediglich als eine Kümmerform von *P. javanica* auf, die aber freilich meist leicht von dieser zu unterscheiden ist, und zwar vor allem an der geringeren Größe, der Skulptur des Pronotums und der viel schwächer gezähnelten, fast ganzrandigen Supraanalplatte. Die Larven haben die breite Ausrandung am Vorder- und Hinter-Ende des Pronotums noch nicht und können daher leicht mit anderen Species (z. B. *angustipennis*) verwechselt werden. Sie sind nach dem mir vorliegenden Material stets ganz schwarz gefärbt, während sie bei *javanica* in der Regel auf dem Meso- und Metanotum verwaschene gelbliche Flecke besitzen. Der Bedornung der Vorderschenkel kann ich nicht diese Bedeutung beimessen, wie dies Saussure in seiner Bestimmungstabelle tut. Unter dem reichlichen von Sauter gesammelten Material haben wohl die meisten Exemplare beiderseits zwei bis drei Dornen; vier stimmen mit den übrigen vollständig überein, haben aber an jedem Vorderschenkel nur einen Dorn, würden somit nach Saussure zu *nigrita* zu stellen sein. Doch scheint mir es nicht möglich, auf Grund dieses Merkmales allein eine Artentrennung vorzunehmen, da mir auch sieben Exemplare vorliegen, die an dem einen Vorderschenkel zwei, am andern ein Dorn besitzen, ferner eins mit einem Dorn rechts und wehrlosem linken Schenkel und eins mit zwei Dornen rechts und wehrlosem linken Schenkel. Ferner besitze ich in meiner Sammlung drei *P. javanica* aus Sumatra und eine von Neu-Pommern, welche beiderseits vier Dornen an den Vorderschenkeln besitzen, obwohl die Zahl nur zwischen 2 und 3 schwanken soll. Auf solche Merkmale eigene Species zu begründen, erscheint mir demnach mehr als gewagt.

Polisha 4 Imagines; Yamo no Taiko X. 1908, 1 Imago; Kosempo VII.—IX. 1908, 5 Imagines, 3 Larven; Fuhosho VI.—VIII. 1908, 1909, 15 Imagines; Chip-Chip II. 1909, 6 Imagines; Taihorinsho VIII. 1909, 1 Larve; Hoozan 1910, 1 Imago.

P. angustipennis Illig.

Vier Exemplare (zwei Imagines und zwei Larven) von Kosempo VII. 1908, die sich durch ihre auffallend stark gezähnelte Supraanalplatte von *P. javanica* und *saussurei* unterscheiden (von letzterer außerdem noch durch bedeutendere Größe); die beiden Imagines haben eine kräftigere Skulptur als dies sonst bei *angustipennis* der Fall zu sein pflegt und erinnern dadurch etwas an *javanica*. Doch ist der Vorderrand des Halsschildes so wie bei der typischen *angustipennis* gestaltet, nicht wie bei *javanica*.

P. incerta Br. v. W.

Ein Exemplar mit unbewehrten Vorderschenkeln, die übrigen mit bewehrten.

Fuhosho 2 Imagines; Kosempo XI. 1908, 3 Imagines; Polisha XI. 1908, 4 Imagines.

Genus: *Salganea* Stål.

Indo-australische Gattung.

Salganea morio Burm. (*S. regina* Sauss.).

Kosempo 1910, 2 Imagines; Fuhosho 7 Imagines.

S. passaloides Walk.

Ein Exemplar der Sauterschen Ausbeute (aus Fuhosho) stimmt mit den vorigen vollständig überein und unterscheidet sich nur durch den Mangel der Dornen an den Vorderschenkeln; es wird hierdurch zu *S. ceylonica* verwiesen, die nach Kirby *passaloides* zu heißen hat. Ob sie als eigene Art haltbar ist, erscheint mir nach dem bei *Panesthia saussurei* über die Variabilität der Bedornung Gesagten recht zweifelhaft.

Subfamilie *Perispherinae*.

Genus: *Pseudoglomeris* Br. v. W.

Indo-australische Gattung.

Pseudoglomeris planiuscula Br. v. W.

Brunner gibt bezüglich der Beinfärbung nur an: „Pedes nigri“. Saussure hat dies aber durch den Zusatz „tarsis . . . aurantiis“ ergänzt, was vollkommen mit den Exemplaren der Coll. Br. v. W. über-

einstimmt. Auch die fünf mir aus Formosa vorliegenden Stücke sind so gefärbt. *Kurokia nigra* Shir. möchte ich nach der vom Autor gegebenen Beschreibung nur für die Larve von *Pseudoglomeris planiuscula* halten; wenigstens stimmt die Beschreibung mit den mir vorliegenden Larven gut überein und läßt keinen Unterschied gegenüber dieser Species erkennen.

Chip-Chip II. 1909, 1 ♂, 1 ♀; Taihorin 1911, 1 ♂, 1 Larve; Taihorinsho 1 Larve.

Genus: *Perispherus* Serv.

Indische Gattung.

Perispherus pygmaeus nov. spec.

Statura parvula. ♀ superne nigro-nitida, dorso fornicato, tota densissime subtiliter punctata, segmentis abdominis ad marginem posticum laevibus. Pars anterior frontis, antennae, pedes ferrugineo-flava. Pars ventralis thoracis excavata, abdominis planiuscula, atra. Pronotum angulis productis, subacutis; carinae typicae faciei inferi posterius in dentem obtusum, sed distinctum excurrentes. Meso- et metanotum angulis productis. ♂ quam ♀ gracilius, superne castaneum, subtus testaceum; pronoto elytrisque crassissime punctatis, margine antico pronoti acuto, fere subreflexo; carinae typicae faciei inferi pronoti posterius in dentem prominentem, fere lobuliformem excurrentes. Elytra abdomen valde superantia.

Longitudo corporis ♂ 12,3 mm, ♀ 11,8 mm; long. pronoti ♂ 3,6 mm, ♀ 4,2 mm; latitudo pronoti ♂ 5,2 mm, ♀ 6,4 mm; longitudo elytrorum ♂ 12,4 mm; latitudo elytrorum ♂ 4,4 mm.

Suisharyo 1911, 1 ♂; Kosempo VII. 1909, 1 ♀.

Die neue Art unterscheidet sich von allen verwandten sofort durch ihre auffallend geringe Größe, von *Pseudoglomeris planiuscula* (und *Kurokia nigra*) außerdem durch die Färbung der Beine und den stärker gewölbten Körper des ♀. Hierher gehört vielleicht auch ein als *P. flavicornis* Burm. bezeichnetes ♀ von den Mollukken der Coll. Br. v. W. (N. 5392); wenn dasselbe ausgewachsen ist, ist es für *flavicornis* entschieden zu klein.

Genus: *Paranauphoeta* Br. v. W.

Indomalaiische Gattung.

Die hierher gehörenden Arten lassen sich nach folgender Tabelle voneinander unterscheiden:

1. Elytris concoloribus, atro-fuscis.
2. Pronotum unicolor, nigrum.

1. *P. atra* Shelford (Kueching).

- 2'. Pronotum utrinque flavo-marginatum.
 2. *P. bilunata* Haan. (Java).
- 1'. Elytra flavo-maculata.
 2. Abdomen lateribus fusco-nigrum, concolor.
 3. *P. vicina* Br. v. W. (Birma, Pegu).
- 2'. Abdomen lateribus flavo- vel testaceo-pictum.
 3. Pronotum flavo-marginatum (margine extremo tenuissime nigro), vittis longitudinalibus nullis.
 4. Pronotum margine postico fusco-nigro.
 5. Elytra perfecta, apicem abdominis subattingentia vel superantia.
 6. Elytra fusco- vel testaceo-hyalina, area antica flavoopaca; ceterum maculis flavis nullis.
 7. Minor. Pronotum margine antico et lateralibus flavis.
 4. *P. javanica* Saussure (Java).
- 7'. Major. Pronotum marginibus lateralibus late flavis.
 5. *P. limbata* Saussure (Ostindien, Java)
- 6'. Elytra fusca, flavo-maculata.
 7. Elytra basi (et margine antico) flava, macula mediana flava nulla.
 8. Elytra margine antico concolore.
 6. *P. basalis* Serville (Java).
- 8'. Elytra area marginali flavescente.
 7. *P. indica* Saussure (Assam).
- 7'. Elytra macula mediana transversa flava ornata.
 8. Elytra basi flavo-bimaculata, sinistrum apice abrupte hyalinum.
 8. *P. adjuncta* Walk. (Cambodja).
- 8'. Elytra basi flavo-unimaculata, sinistrum apice usque ad marginem coriaceum.
 9. *P. shelfordi* nov. spec. (Formosa).
- 5'. Elytra abbreviata, apicem abdominis haud attingentia.
 10. *P. affinis* Shelf. (Bhutan).
- 4'. Pronotum margine postico partim flavo-limbato vel maculis appositis flavis.
 5. Pronotum fuscum, flavo-marginatum.
 6. Femora eum tibiis rufo-testacea; coxae partim vel totae fuscae.

7. Pronotum postice margine percurrente flavo, solum parte mediana interrupto.
11. *P. circumdata* Haan. (Java¹).
- 7'. Pronotum postice utrinque macula triangulari flava ornatum.
12. *P. saussurei* mihi n. n.². (Neuguinea).
- 6'. Femora tota vel subtota castaneo-fusca, tibiae rufocastaneae.
7. Coxae excepta basi testaceae.
13. *P. brunneri* Shelf. (Sarawak).
- 7'. Coxae nigro-fuscae, concolores vel margine externo subtilissime testaceo.
8. Statura majore. Fascia marginalis pronoti flava antice medio dilatata.
14. *P. rufipes* Br. v. W. (Ternate, Mollukken)
- 8'. Statura minore (long. corp. 19 mm). Fascia marginalis pronoti flava antice medio interrupta; margo posticus utrinque macula trigonali minutissima. Elytra apice abrupte pallida, ceterum uti in *rufipede* colorata, apicem abdominis haud attingentia, sed parum breviora.
15. *P. philippinica* nov. spec. (Philippinen).
- 5'. Pronotum flavum, macula transversa discoidali nigra.
16. *P. discoidalis* Walk.³) (Neu-Guinea).
- 3'. Pronotum flavo-marginatum necnon utrinque vitta arcuata flava ornatum . . . 17. *P. lyrata* Burm.⁴) (Java)⁵).

Paranauphoeta shelfordi nov. spec.

Nigro-nitida, flavo-picta. Caput superne fascia interoculari transversa flava, lineam angustam flavam retrorsum emittente ornatum, subtus subunicolor vel genis ac clypeo partim flavis. Antennae nigrae,

¹) Die von Br. v. W. aus Cambodja angegebene „*circumdata*“ sind *adjuncta*. Die beiden Species sind bestimmt nicht synonym.

²) Syn.: *P. rufipes* var. *Saussure*, Mel. Orthopt. IV. p. 154.

³) Syn.: *P. rufipes* var. *Novae Guineae* Bol.

⁴) Syn.: *P. ornata* Serv.

⁵) Die Coll. Br. v. W. besitzt unter diesem Namen Exemplare aus Java (?), Borneo, Malacca, Ostindien und Neu-Celebes; doch weichen die von verschiedenen Fundorten stammenden Stücke etwas voneinander ab, so daß es sich hier wahrscheinlich noch um eine Sammelart handeln dürfte. Da mir aber davon zu wenig Material vorliegt, muß ich auf eine eingehendere Behandlung und Teilung verzichten.

parte apicali pallide flavae. Pronotum nigro-nitidum, subtiliter punctatum, sulco subtili longitudinali neonon utrinque biimpressum, margine laterali flavo-limbato, margine extremo tenuissime nigro, margine antico parte mediana, postico toto nigris. Elytra apicem abdominis superantia vel subattingentia, picea, sinistrum usque ad apicem coriaceum, dextrum parte magna apicali (a sinistro obtecta) hyalinum; utrumque basi macula flava humerali unica, margine antico flavo, area antica ante medium macula flava ornata, neonon medio elytro macula magna transversa flava instructum. Pedes piceo-nigri, margine coxarum externo extremo subtiliter flavo, tibiis (praecipue posticis) rufocastaneis. Abdomen piceum, segmentis omnibus ad marginem lateralem macula flava superne majore triangulari, subtus minore ovali ornatis. Genitalia in utroque sexu uti in *P. adjuncta* formata; lamina supraanalis in utroque sexu flavo-marginata.

Dedicata haec species pulchra memoriae R. Shelford, excellentis Blattidarum auctoris Britannici.

Longitudo corporis ♂ 21—27 mm, ♀ 26—31 mm; long. pronoti ♂ 4,5—6 mm, ♀ 5,5—7,5 mm; latitudo pronoti ♂ 7—8 mm, ♀ 8,5—9 mm; longitudo elytrorum ♂ 17,5—20 mm, ♀ 21—23,5 mm.

Diese neue Art liegt mir in ganzen in 136 Exemplaren von folgenden Fundorten vor:

Hoozan; Polisha 1908; Teraso 1909; Fuhosho 1909; Chip-Chip 1909; Kosempo 1908—1911.

Alle diese Exemplare stimmen in der Färbung miteinander genau überein, so daß deutlich ersichtlich ist, daß dieselbe nicht Variationen unterliegt, sondern als Speciesmerkmal gut verwertbar ist. — *Paranau-phoeta shelfordi* steht von den bisher bekannten Arten der *P. adjuncta* aus Cambodja am nächsten, unterscheidet sich aber von ihr durch den Besitz von nur einem Fleck am Elytrengrunde, durch den größeren Fleck in der Elytrenmitte, die bis zur Spitze undurchsichtige, pergamentartige linke Flügeldecke und die auch beim ♂ gelb geränderte Supra-analplatte.

Subfamilie *Corydiinae*.

Genus: *Corydia* Serv.

Indische Gattung.

Corydia zonata Shir.

Shiraki vergleicht diese Art mit *C. nuptialis*, doch steht sie sicherlich der *C. aenea* viel näher. Die Grundfarbe ist bei den mir vorliegenden Stücken schön metallisch blau, seltener metallisch grün.

Longitudo corporis ♂ 13—17 mm, ♀ 13,5—14,5 mm; long. pronoti ♂ 4,3—5,5 mm, ♀ 4,5—5,5 mm; latitudo pronoti ♂ 6,7—8,5 mm, ♀ 6,5—7 mm; longitudo elytrorum ♂ 13—15,5 mm, ♀ 10,5—12 mm.

Cerci beim ♀ viel kürzer als beim ♂.

Fuhosho 3 ♀♀; Hoozan 10 ♂♂, 1 ♀; Polisha 2 ♂♂; Horisha IV. 1910, 1 ♂; Kosempo V. 1911, 1 ♂; Taihorin 1911, 3 ♂♂, 2 ♀♀.

Nach Größe und Körpergestalt gehören hierher wohl auch fünf braune Larven, die auch den für die Imago charakteristischen hellen Ring am Fühler schon aufweisen, von folgenden Fundorten:

Hoozan 4 Larven; Kosempo XI. 1908, 1 Larve.

Subfamilie *Panchlorinae*.

Genus: *Leucophaea*.

Leucophaea surinamensis Linn.

Zahlreiche (im ganzen 66) Exemplare beiderlei Geschlechts von folgenden Fundorten:

Anping V.—VIII. 1909, 1911, V.—VII. 1912; Chikutoki V. 1911; Lake Candidius XI. 1907; Teraso II. 1909; Taihanroku; Kankau (Koshun IV.—VIII. 1912; Tainan.

Subfamilie *Blattinae*.

Genus: *Homalophilpha* Stål.

Malaiische Gattung.

Homalophilpha gaudens Shelf.

Pronotum vorn und seitlich breit gelb gerandet, ganz am Rande selbst fein schwarz; Diskus bis zum Hinterrand ganz pechschwarz oder jederseits mit einem unregelmäßigen, gelblichen, eingedrückten Fleck. Bei der Larve die Gelbfärbung auf der Oberseite vorherrschend; Pronotum gelb mit schwarzer Zeichnung (ähnlich wie bei dunklen *ustulata*-Exemplaren), Hinterrand schwarz; Meso- und Metanotum gelb, am Hinterrand bis zu den ganz gelben Flügelscheiden schwarz; Hinterleibssegmente schwarz, oben mit gelben Querbinden.

Polisha 1 ♂; Hoozan 2 ♀♀; Kosempo 1 ♀, 1 Larve (♂).

Genus: *Periplaneta* Burm.

Kosmopolitische Gattung.

Periplaneta formosana nov. spec.

Piceo-nitida vel obscure grisea; abdomine ac ventre toto in ♂ laete aurantiaco-testaceo. Pedibus totis in ♀ piceo-castaneis, in ♂ coxis femoribusque testaceis, tibiis tarsisque nigris (tibiis rufo-spinosis). Elytra in ♀ abbreviata, vix abdominis basin tegentia, apice transverse

rotundato-truncata; in ♂ abdomen multo superantia. Alae (♂) infumatae, praecipue area antica obscura, venis piceis; vena scapularis trifurcata, media integra, ulnaris ramulos ultra 10 in venam dividendem, 4 in marginem emittens.

Longitudo corporis ♂ 19,5—24 mm, ♀ 24—25 mm; long. pronoti ♂ 5,4—5,8 mm, ♀ 6,2 mm; latitudo pronoti ♂ 6,2—6,8 mm, ♀ 8—8,3 mm; longitudo elytrorum ♂ 24—26 mm, ♀ 7—8,5 mm.

Fuhosho 2 ♂♂, 2 ♀♀; Taihorin 1911, 3 ♂♂; Taihorinsho VIII. 1909, 2 ♂♂.

Die neue Species steht zweifellos meiner *P. japonica* sehr nahe und bildet mit ihr eine eigene Gruppe, die sich durch die verkürzten Flugorgane des ♀ der afrikanischen *Cartoblatta* nähert und vielleicht die Errichtung eines eigenen Genus rechtfertigen würde. Das ♂ von *formosana* unterscheidet sich von *japonica* schon auf den ersten Blick durch die sehr charakteristische Färbung der Beine und des Hinterleibes; das ♀ ist schlanker als bei *japonica* und hat noch kürzere, distalwärts kaum verschmälerte, sondern am Ende gerundet-quer-abgestutzte Decken, während diese bei *japonica* allmählich schmaler werden und am Ende spitz-abgerundet sind.

P. picea Shir.

Die mir vorliegenden Stücke stimmen vollständig mit Shirakis Beschreibung und Abbildung überein, doch sind die Styli des ♂ kaum halb so lang als die Cerci (nach Shiraki eben so lang). Die Species ist der *Morphna badia* Br. v. W. in Größe, Habitus und Färbung zum Verwechseln ähnlich und von ihr im wesentlichen nur durch die Form des Hinterleibsendes, namentlich durch den Besitz einer Legeröhre beim ♀, verschieden.

Fuhosho VII. 1909, 1 ♂, 3 ♀♀; Hoozan 1910, 1 Lärve (♀);

P. australasiae Fabr.

Anping VIII.—IX. 1909, 4 ♀♀; Suisharyo X. 1911, 1 ♂; Taihorin 1911, 1 ♀.

P. americana Linn.

Anping 4 ♂♂, 1 ♀; Kankau (Koshun) V. 1912, 1 ♂.

Genus: *Dorylaea* Stål.

Malaiische Gattung; *flavincta* auch in Madagaskar.

Dorylaea flavincta Haan.

42 Exemplare von folgenden Fundorten:

Chip-Chip II. 1909; Teraso II. 1909; Kankau IV. 1909; Taihorin 1911.

Subfamilie *Epilamprinae*.Genus: *Epilampra* Burm.

Außer in Europa in allen Erdteilen vertreten. — Kirby hat ohne jeden ersichtlichen Grund den Namen *Epilampra* nur für die amerikanischen Arten belassen und für die übrigen den neuen Namen *Heterolampra* in Vorschlag gebracht. Shelford hat aber (Gen. Ins.) mit Recht diese Trennung nicht anerkannt.

***Epilampra punctata* Br. v. W.**

Die von Formosa vorliegenden Stücke stimmen mit den ceylonesischen der Coll. Br. v. W. (Nr. 16649) gut überein, nur sind sie etwas dunkler und dichter punktiert.

Kankau (Koshun) VIII. 1908, IV. 1909, V.—VIII. 1912, 1 ♂; Taihanroku 1 ♀.

Genus: *Morphna* Shelf.

Indomalaiische Gattung.

***Morphna maculata* Br. v. W. (Syn.: *Epilampra gulligera* Shir.).**

Die Coll. Br. v. W. besitzt diese Species von Borneo, Sumatra und Ostindien. Mir liegt sie aus Formosa von folgenden Fundorten vor: Yama no Taik X. 1908, 1 ♀; Fuhosho V.—VII. 1909, 5 ♀♀; Taihanroku 1 ♂; Taihorin 1911, 1 ♂, 1 ♀; Sokutsu V. 1912, 2 ♂♂, 1 ♀.

Dazu wohl auch zwei Larven von Kankau IV. 1909.

Subfamilie *Blattellinae*.Genus: *Blattella* Caud.

Durch zahlreiche Arten auf der ganzen Erde vertreten.

Die Bestimmung der Arten dieser Gattung ist an und für sich schon infolge der großen Anzahl sehr schwierig; für die Arten des indischen Faunengebietes hat Brunner hierfür zwei Bestimmungstabellen gegeben (Rev. Syst. Orth. 1893, p. 14, 15. — Orth. Malay. Arch. 1898, p. 200—202), die aber einander nicht parallel gehen, sondern deren zweite in jenen Artengruppen, aus denen in der ersten Tabelle schon eine Anzahl neuer Arten aufgestellt wurde, wiederum lauter neue anführt, ohne die Beziehungen zu den ersteren anzugeben. Nur eine einzige Art — *B. immannda* — ist beiden Tabellen gemeinsam. So entspricht beispielsweise die Gruppe *cognata* — *subtilis* der ersten Tabelle zweifellos in der zweiten Tabelle der Gruppe *irregulariter vittata* — *triangulariter vittata*, ohne daß aber irgendwelche Unterschiede der Arten dieser letzteren Gruppe gegenüber denen der *cognata*-Gruppe angegeben würden. Glücklicherweise wurde mir die Determination dadurch sehr

erleichtert, daß mir die reichhaltige, die Brunnerschen Typen besitzende Sammlung des Wiener Hofmuseums bei meiner Arbeit zum Vergleich zur Verfügung stand. Die für die Determination bedeutsamen Merkmale sind oft auch recht wenig scharf und verlässlich. So hat Brunner seine *bisignata* durch eine vena ulnaris uniramosa charakterisiert und demgemäß in die erste Gruppe gestellt, die *cognata* dagegen wegen ihrer „vena ulnaris biramosa“ in die zweite Gruppe verwiesen; durch den Vergleich der Typen konnte ich mich aber überzeugen, daß das Flügelgeäder bei beiden Species vollständig gleich ist. Damit soll natürlich nicht geleugnet werden, daß es sich trotzdem um gute Arten handelt, die sich namentlich durch die Form und Breite der Pronotumbinde voneinander unterscheiden. Ich wollte durch das Gesagte nur zeigen, auf welche großen Schwierigkeiten das Bestimmen der Species in diesem Genus notwendigerweise stößt, wenn man nicht reichliches Vergleichsmaterial zur Verfügung hat.

Blattella germanica Linn.

Taihorin 1911, 1 Imago; Taihanroku 1 Imago.

B. humbertiana Sauss. (*cognata* Br. v. W.).

Die helle Mittelbinde des Halsschildes ist zwar etwas breiter als bei den indischen Exemplaren der Coll. Br. v. W., aber doch deutlich schmaler als die beiden schwarzen Binden. Das Exemplar aus Taihorinsho und eines aus Fuhosho haben links (wie die anderen) eine in zwei Äste geteilte vena ulnaris, rechts eine dreiästige. Ein Exemplar aus Taihorin umgekehrt, rechts eine biramosa, links eine triramosa. Ein Exemplar aus Polisha hat diese Ader beiderseits dreiästig.

Fuhosho 6 Imagines; Taihorinsho 2 Imagines; Taihorin 1911, 2 Imagines; Polisha 2 Imagines.

B. lituricollis Walk. (*bisignata* Br. v. W.).

Flügelgeäder wie bei *humbertiana*, Pronotumzeichnung wie bei *germanica*. Ich halte es für gewagt, an der Artberechtigung dieser Form neben *germanica* festzuhalten, da mir neben zahlreichen typischen *bisignata*-Exemplaren zwei typische *germanica* von den gleichen Fundorten vorliegen. Daß andererseits unter den echten *germanica* Exemplare mit gegabelter ulnaris auftreten (var. *shuguroffi* Karny), habe ich schon an anderem Orte mitgeteilt (Exemplare aus Afrika und aus Mitteleuropa!). Da aber dies wohl der einzige Unterschied zwischen *bisignata* und *germanica* ist, wird erstere wohl besser nur als Varietät der letzteren zu betrachten sein. Ich habe seinerzeit vorsichtshalber die var. *shuguroffi* mit *bisignata* nicht identifiziert, weil ich damals nur europäische und afrikanische Exemplare untersuchte, *bisignata* aber als spezifisch in-

dische Art galt; jetzt glaube ich diese Unterscheidung fallen lassen zu dürfen.

Taihorin 1911, 5 Imagines; Kosempo 1909, 1 Imago; Taihorinsho 2 Imagines; Polisha 1 Imago; Anping 10 Imagines; Taihanroku 3 Imagines.

B. vilis Br. v. W.

Vena ulnaris der Hinterflügel vier- bis sechsästig. Vorderschenkel bedornt.

Vielleicht gehört hierher auch *pallidiola* Shir.; doch vermag ich dies nicht mit Sicherheit zu entscheiden, da der Autor bei allen von ihm beschriebenen Arten über das wichtigste Merkmal der *Blattellen*, das Hinterflügelgeäder, gar nichts angibt.

14 Exemplare von folgenden Fundorten:

Teraso II. 1909; Taihanroku; Taihorin 1911; Kankau (Koshun) IV.—VII. 1912.

Die Exemplare von Kankau haben zum Teil etwas kürzere Flugorgane (aber auch noch immer deutlich den Hinterleib überragend); auch sind mitunter bei ihnen und ebenso auch bei dem (gleichfalls kürzer-flügeligen) Exemplar von Teraso die Vorderschenkel unbedornt. Da sich aber auch unter den Exemplaren mit etwas kürzeren Flugorganen solche mit ganz normaler Bestachelung finden und diese durch alle möglichen Übergänge der Abnahme der Dornen an Größe und Zahl bis zu den völlig unbewehrten hintüberleiten, so vermag ich hierin einen Speciesunterschied nicht zu erblicken, um so mehr als schon Brunner betont hat, daß die Bedornung der Vorderschenkel, die bei den amerikanischen Arten als Speciesmerkmal gilt, sich bei den asiatischen nicht als verlässlicher Unterschied bewährt.

B. notulata Stål. (*hieroglyphica* Br. v. W.).

Kankau (Koshun) V. 1912, 1 Imago; Taihanroku 1 Imago.

Genus: *Ischnoptera* Burm.

Durch zahlreiche Arten, namentlich in Amerika, aber auch in den anderen Weltteilen, mit Ausnahme Europas vertreten.

Von der vorigen Gattung mit Sicherheit nur an dem Geäder der Hinterflügel zu unterscheiden.

Ischnoptera multiramosa Br. v. W.

Je ein Exemplar von folgenden Fundorten:

Taihorin 1911; Fuhosho; Hoozan; Suisharyo X. 1911.

I. australis Sauss.

Ein ♂ und ein ♀ von Taihorin 1911 stimmen mit dieser australischen Species so gut überein, daß ich nach Vergleich mit den Exemplaren der Coll. Br. v. W. nicht imstande bin, sie davon abzutrennen. Höchstens die Zahl der von der ulnaris gegen die dividens abgehenden Zweige ist etwas geringer als bei den australischen Exemplaren der Brunner-Sammlung.

I. modestiformis nov. spec.

Pallide testacea, unicolor. Elytra apicem abdominis parum, sed distincte superantia. Alae iis aequilongae, vena ulnari ramos 6 erga venam dividenter, 4 in marginem emittente, vena mediali integra. Femora postica utrinque spinis circiter 5 longis armata. Lamina supra-analis ♂ magna, plana, obtuse-trapezoidalis; lamina subgenitalis ♂ foliacea, suborbicularis, stylis 2 parvis instructa; pleurites inter supra-analem et subgenitalem permagnae, retrorsum acute triangulariter productae. Cerci ♂ testacei, lamina subgenitali duplo longiores. Lamina supra-analis et subgenitalis ♀ late rotundatae, integrae; cerci uti in ♂.

Longitudo corporis ♂ 13,5 mm, ♀ 12,5 mm; long. pronoti ♂ 3 mm, ♀ 3,2 mm; latitudo pronoti ♂ 4 mm, ♀ 4,3 mm; longitudo elytrorum ♂ 12 mm, ♀ 13 mm.

Taihanroku 2 ♀♀; Taihorin 1912, 1 ♂.

Im ganzen unter den bisher bekannten Arten anscheinend der *I. modesta* am nächsten stehend, von derselben aber durch die angegebenen Merkmale, auf den ersten Blick schon durch die verhältnismäßig kürzeren Flugorgane, leicht zu unterscheiden.

I. schenklingi nov. spec.

Ferrugineo-testacea, unicolor. Elytra apicem abdominis distincte superantia. Alae iis aequilongae, vena ulnari ramos 2 erga venam dividenter, 4—5 in marginem emittente, vena mediali integra. Femora postica utrinque spinis circiter 6 longis armata. Lamina supra-analis ♂ obtusangula; lamina subgenitalis ♂ valde asymmetrica, lobo dextro (ab infero viso sinistro) valde retro-producto, stylis parvis. Lamina supra-analis et subgenitalis ♀ obtuse rotundatae, integrae.

Longitudo corporis ♂ 10—11,5 mm, ♀ 11—12 mm; long. pronoti ♂ 2,8—3 mm, ♀ 3—3,2 mm; latitudo pronoti ♂ 3,6—4,2 mm, ♀ 4—4,1 mm; longitudo elytrorum ♂ 10,8—11,6 mm, ♀ 11—11,5 mm.

Taihorin 1911, 2 ♂♂, 1 ♀; Taihanroku 1 ♀; Kankau (Koshun) VII. 1912, 1 ♀.

Durch die angegebenen Merkmale von den bisher bekannten Arten leicht zu unterscheiden; besonders merkwürdig ist die Form der männ-

lichen Subgenitalplatte, die noch am ehesten an *Blattella yolandae* und *tenacula* erinnert.

I. sauteri nov. spec.

Fulvo-testacea, fronte inter oculos transverse fuscior, pronoto vittis duabus longitudinalibus fusco-nigris ornato. Elytra abdomen valde superantia, unicolora; alae iis aequilongae, vena ulnari ramos circiter 6 brevissimos, fere transversos in venam dividentem, 2—4 in marginem emittente, vena media integra vel ante apicem furcata. Femora postica spinis utrinque longis 5—6 armata. Lamina supra-analis ♀ rotundato-triangularis, laminam subgenitalem late rotundatam apice superans.

♀ Longitudo corporis 9—12 mm, long. pronoti 2,8—3 mm, latitudo pronoti 4—4,4 mm, longitudo elytrorum 12—14 mm.

Anping VII. 1912, 1 ♀; Kankau (Koshun) IV. 1912, 1 ♂; Taihorin 1911, 1 ♀.

Gleicht im Gesamthabitus zum Verwechseln der *Blattella germanica*, wird aber durch das Geäder der Hinterflügel zu *Ischnoptera* verwiesen.

Ich habe diese Art nach Herrn H. Sauter benannt, der sie in Formosa entdeckt hat.

I. formosana nov. spec.

Ferrugineo-rufa, unicolor. Elytra apicem abdominis attingentia, apice late rotundata, alae iis haud breviores, reticulo ferrugineo, vena ulnari ramos 3 erga venam dividentem, 5 in marginem emittente. Pedes robusti; femora postica utrinque spinis 6 armata. Lamina supra-analis ♀ valde producta, lateribus rectis, perobliquis, apice triangulariter excisa, lobis rectangularibus; cerci ea duplo longiores, crassi. Lamina subgenitalis ♀ valde fornicata, dimidio apicali profunde fissa, fere ovi-positorem *Periplanctinarum* simulans.

♀ Longitudo corporis 14 mm, long. pronoti 4,2 mm, latitudo pronoti 5,5 mm, longitudo elytrorum 8,5 mm.

Taihanroku 1 ♀.

Von den übrigen *Ischnoptera*-Arten durch die kürzeren Flugorgane und die eigentümliche Form der weiblichen Subgenitalplatte leicht zu unterscheiden.

Subfamilie *Ectobiinae*.

Genus: *Theganopteryx* Brunn.

Über die Tropen der östlichen Halbkugel verbreitet, besonders in Afrika.

Hierher stelle ich drei Species der mir vorliegenden Ausbeute, hauptsächlich auf Grund der Form ihrer Supraanalplatte; die starke

Bedornung der Hinterschenkel würde sie anderseits eher zu den *Blattellinen* verweisen. Merkwürdig ist dabei übrigens noch, daß die eine Art im männlichen Geschlechte eine unsymmetrische Supraanalplatte mit nur einem Stylus besitzt, die andere eine symmetrische mit zwei Stylis; von der dritten Art ist das ♂ nicht bekannt.

Theganopteryx perspicillaris nov. spec.

Obscure testacea, subtus pallidior; antennae testaceae; pronotum disco irregulariter griseo-marmorato, parte laterali utrinque late perspicillari-diaphano, testaceo, unicolore; elytra pallide testacea, unicolora, apicem abdominis attingentia; alae in utroque sexu angustae, brevissimae, abortivae. Femora postica utrinque spinis circiter 5 longis armata. Lamina supraanalis ♂ valde transversa, rotundata, integra. Lamina subgenitalis ♂ ampla, trapezoidea, fornicata, apice transverse truncata vel subemarginata, stylis 2 symmetricis instructa. Cerci ♂ lamina subgenitali circiter duplo longiores, pallide testacei, ante apicem annulo nigro-fusco ornati. Lamina supraanalis ♂ valde transversa, latissime rotundata, integra. Lamina subgenitalis ♀ obtusissime triangularis, fornicata, integra. Cerci uti in ♂.

Longitudo corporis ♂ 9–10,5 mm, ♀ 11–12 mm; long. pronoti ♂ 2,5–2,8 mm, ♀ 2,8 mm; latitudo pronoti ♂ 4–4,3 mm, ♀ 4,4–4,7 mm; longitudo elytrorum ♂ 6,5–7,5 mm, ♀ 7,3–8 mm.

Hoozan 1910, 4 ♂♂, 2 ♀♀.

T. formosana nov. spec.

Nigra, elytris pedibusque testaceis, neonon pronoto circumcirca testaceomarginato ac vitta longitudinali media ferrugineo-testacea ornato. Antennae ferrugineae. Elytra apicem abdominis attingentia, unicolora. Alae angustae, abbreviatae, segmentum tertium vel quartum abdominis attingentes. Abdomen superne nigrum, utrinque pallide testaceo-marginatum, subtus plus minus obscure testaceum. Femora postica utrinque spinis 4–5 longis armata. Lamina supraanalis ♂ circiter aequalateraliter triangularis, apice obtusa, excepta ima basi pallida. Lamina subgenitalis ♂ rectangulariter triangularis, lateribus leviter sinuatis, apice stylo unico sinistrorsum vergente imstructa. Cerci ♂ lamina subgenitali vix duplo longiores, nigro-fusci. Lamina supraanalis ♀ obtusissime triangularis, valde transversa, lateribus utrinque sinuatis. Lamina subgenitalis ♀ profunde fissa, lobis acuminatis, supraanalem superantibus. Cerci quam in ♂ parum longiores.

Longitudo corporis ♂ 7,2–9,2 mm, ♀ 8–10,4 mm; long. pronoti ♂ 2–2,2 mm, ♀ 2–2,4 mm; latitudo pronoti ♂ 3,3 mm, ♀ 3,3–3,4 mm; longitudo elytrorum ♂ 5,3–5,6 mm, ♀ 6,5–6,6 mm.

Taihanroku 4 ♂♂, 8 ♀♀; Hoozan 1 ♂, 5 ♀♀; Taihorin 1911, 3 ♂♂, 3 ♀♀.

T. ruficollis nov. spec.

Praecedenti valde affinis; differt pronoto rufo, margine utrinque late testaceo, diaphano; elytris apicem abdominis haud attingentibus, alis dimidium abdominis superantibus; necnon forma apicis abdominis: lamina subgenitalis ♀ late rotundata, integra, cercis quam in specie praecedente brevioribus, pallidioribus.

♀ Longitudo corporis 8,6 mm, long. pronoti 2 mm, latitudo pronoti 3 mm, longitudo elytrorum 5,5 mm.

Fuhosho 1909, 1 ♀.

Familie Mantidae.

Subfamilie *Eremiaphilinae*.

Genus: *Theopompa* Stål.

Über die Tropen der östlichen Halbkugel verbreitet.

Theopompa ophthalmica Oliv.

Ein ♂ aus Suisharyo und ein ♀ aus Kosempo stimmen gut mit dieser Species überein und unterscheiden sich nur durch die stärker hervortretenden Höcker des Pronotums, namentlich beim ♀, wodurch sie sich der *T. servillei* nähern. Von dieser Species sind sie aber an der Färbung der Vorderkoxen und -schenkel und an der Form der weiblichen Elytren (Vorderrand gerundet, nicht ausgeschweift) sofort zu unterscheiden; auch sind die Pronotumhöcker doch noch immer schwächer als bei *servillei*.

Subfamilie *Mantinae*.

Genus: *Hapalopeza* Stål.

Südostasiatische Gattung.

? **Hapalopeza** spec.

Eine kleine Larve aus Taihanroku V. 1908.

Genus: *Odontomantis* Sauss.

Indomalaische Gattung.

Odontomantis javana Sauss.

Von den javanischen Exemplaren der Coll. Br. v. W. nur durch die breitere rauchige Binde am Rande der Hinterflügel unterschieden, die bis zum Vorderrande reicht und oft fast die ganze Flügelfläche einnimmt. Ob die Stålsche *O. euphrosyne* von den Philippinen als selb-

ständige Art angesehen werden darf, läßt sich nach der lakonischen Diagnose nicht entscheiden.

Taihorinsho 10 ♂♂, 8 ♀♀; Taihorin 1911, 18 ♂♂, 9 ♀♀; Fuhosho 1 ♂; Kankau (Koshun) V. 1912, 5 ♂♂, 3 ♀♀; Sokutsu 1912, 4 ♀♀; Banshoryo-Distr. VI. 1912, 2 ♂♂.

Genus: *Iridopteryx* Sauss.

Indomalaiische Gattung.

Iridopteryx maculata Shir.

Hierher stelle ich fünf ♂♂, die mit Shirakis Beschreibung und Abbildung gut übereinstimmen, aber sämtlich durch einen dunklen Fleck vor der Elytrenmitte ausgezeichnet sind, den Shiraki nicht erwähnt.

Kosempo 4 ♂♂; Banshoryo-Distr., Sokutsu VI. 1912, 1 ♂.

Genus: *Statilia* Stål.

In Süd- und Ostasien verbreitet.

Statilia maculata Thunb.

Kosempo 15 ♂♂, 7 ♀♀; Banshoryo-Distr., Sokutsu VI. 1912, 1 ♂, 1 ♀.

Ein ♀ aus Kosempo fällt durch seine enorme Größe auf (Körperlänge 67 mm).

Genus: *Tenodera* Burm.

Über die Tropen der östlichen Halbkugel weit verbreitet.

Tenodera superstitiosa Fabr.

Hoozan 1 ♂; Kosempo 1911, 1 ♂.

Genus: *Paratenodera* Rehn.

Indoaustralische Gattung.

Paratenodera aridifolia Stoll.

Fuhosho 1 ♂; Kosempo 1911, 1912, 1 ♂, 1 ♀; Sokutsu, Banshoryo-Distr. VII. 1912, 3 ♂♂.

P. sinensis Sauss.

Kosempo 1911, 1 ♂, 4 ♀♀.

Genus: *Hierodula* Burm.

Indoaustralische Gattung.

Hierodula patellifera Serv. (*bipapilla* Sauss.).

Taihanroku 1 ♀; Anping 1912, 2 ♂♂.

H. hybrida Burm. (*vitrea* Sauss.).

Sokutsu, Banshoryo-Distr. VII. 1912, 3 ♂♂, 1 ♀.

Genus: *Mantis* Linn.

Über die ganze östliche Halbkugel verbreitet.

Mantis religiosa Linn.

Taihanroku 1 ♀; Anping 5 ♂♂, 2 ♀♀; Nanshiko 1 ♂; Kosempo 1911, 1 ♀; Taihorin 1911, 1 ♀; Hoozan 1 ♀.

Die beiden Exemplare von Taihorin und Hoozan unterscheiden sich von den anderen durch etwas kürzeres und breiteres Pronotum; doch vermag ich sie im übrigen von den anderen nicht zu unterscheiden, so daß ich sie trotzdem bei dieser Species belasse. Von den beiden von Saussure aus Japan beschriebenen Arten sind sie sicher verschieden.

Subfamilie *Creobotrinae*.

Genus: *Acromantis* Sauss.

In Süd- und Ostasien vertreten; auch in Neu-Guinea.

Acromantis australis Sauss. (Syn.: *A. japonica* Westw., *Micromantis formosana* Shir.).

Die mir vorliegenden Stücke stimmen mit Westwoods Beschreibung und mit den *australis*-Exemplaren der Coll. Br. v. W. vollständig überein. Sie haben ein an den Seiten schwächer gesägtes Pronotum als das von Shiraki abgebildete Exemplar; doch besitzt die Coll. Br. v. W. Stücke mit so starker Zähnelung aus Ostindien und Java, so daß an der Identität auch mit der Shirakischen Art nicht gezweifelt werden kann.

Hoozan 1910, 1 ♀; Kankau (Koshun) 1910, 1 ♀; Kosempo 1911, 4 ♂♂; Taihorin 1911, 1 ♂; Fuhosho 1 ♂; Sokutsu, Banshoroyo-Distr. 1912, 1 ♂, 1 ♀.

Genus: *Phyllothelys* Wood-Mason.

Indische Gattung.

Phyllothelys weneri nov. spec.

Fuscus. Fastigium verticis in utroque sexu in cornu longum porrectum, carinis lateralibus et mediana valde compressis, suberistatis, superne utrinque longitudinaliter profunde sulcatum, subtus convexiusculum, in ♀ dimidio pronoti vix longius, marginibus lateralibus integris, levissime sinuatis, apicem versus dilatatum, apice ipso truncato-emarginatum, in ♂ pronoto triplo brevius, marginibus lateralibus utrinque obtuse biundatis, quare ante apicem dilatatum, apice ipso triquetro, subacuminato. Antennae in ♀ capite plus dimidio longiores, tenuissimae, filiformes, in ♂ capite ac pronoto simul sumptis aequae longae, subtiliter serrulatae. Pronotum supra coxas dimidio latitudinis ampliatum,

marginibus lateralibus per totam longitudinem nigro-denticulatis. Elytra apicem abdominis in ♀ haud attingentia, in ♂ parum superantia, rufo-fusca, parte posteriore hyalino-variegata. Alae ad marginem anticum rufae, ceterum fuscae, venulis transversis pallidis, basin versus subpallidiores. Pedibus anticis uti in *P. westwoodii* formatis; femora utrinque transverse testaceo-bifasciata, intus spinis 14 longitudine alternantibus, extus spinis 4 perlongis et inter iis spinulis minimis aegre distinguendis armata. Femora 4 posteriora margine postico bilobata, lobo apicali distincte majore ac latiore, foliaceo, in ♂ angustioribus quam in ♀.

Longitudo corporis ♂ 48 mm, ♀ 61 mm; long. capitis ♂ 7 mm, ♀ 11,5 mm; long. pronoti ♂ 16 mm, ♀ 21 mm; long. elytrorum ♂ 29 mm, ♀ 24,5 mm.

Kosempo V. 1912, 1 ♂; Banshoryo-Distr., Sokutsu VI. 1912, 1 ♀.

Ich habe mir erlaubt, die interessante neue Art nach dem hervorragenden Mantidenkenner Prof. Dr. Fr. Werner zu benennen, der mir auch bei Bestimmung der Formosa-Mantiden behilflich war.

Sie unterscheidet sich von *P. westwoodii* namentlich im männlichen Geschlechte sehr auffallend durch die Form des Kopfgipfels und die stärker belappten Mittel- und Hinterschenkel, im weiblichen durch die bedeutendere Länge des Kopfgipfels, der gegen das Ende zu etwas verbreitert ist, nicht verschmälert, wie bei *P. westwoodii*. Die gesamte Kopflänge des ♀ ist bei meiner neuen Art deutlich größer als die halbe Pronotumlänge, bei *P. westwoodii* ihr ungefähr gleich. Auch ist bei *P. werneri* das Pronotum in beiden Geschlechtern über den Vorderhüften stärker verbreitert und die Außenkante der Vorderschenkel trägt viel weniger, dafür aber längere Dornen als dies nach den mir vorliegenden Beschreibungen und Abbildungen bei *P. westwoodii* der Fall zu sein scheint. In der Größe des Kopfgipfels beim ♂ erinnert meine neue Art an *P. paradoxum*, unterscheidet sich aber sofort in der Form desselben, da er nicht mehrzackig ist wie bei dieser Art, sondern nur beiderseits zweimal stumpfwinkelig verbreitert erscheint.

Verzeichnis der bisher über die Orthopterenfauna von Formosa publizierten Arbeiten.

- T. Shiraki, Die Blattiden Japans. — Annotationes Zoologicae Japonenses 1906, p. 17—35.
 — Die Tettigiden Japans. — Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc., 1905—1906, p. 1—11.
 — Neue Forficuliden und Blattiden Japans. — l. c., p. 1—14.

- T. Shiraki, Neue Blattiden und Forficuliden Japans. — I. c., 1907 bis 1908, p. 103—111.
- und S. Matsumura, Locustiden Japans. — Journal of the College of Agriculture, Tohoku Imperial University, Sapporo, Japan, 1908, p. 1—80.
- Acrididen Japans. — Publ. by the Keiseisha, Tokyo, Japan, 1910, p. 1—90.
- Phasmiden und Mantiden Japans. — Annotationes Zoologicae Japonenses 1911, p. 291—331.
- Monographie der Grylliden von Formosa. — Taihoku 1911, p. 1—129.

Homoptera.

Von F. Schumacher (Charlottenburg).

(Mit 5 Fig. im Text).

Familie *Cicadidae*.

Unterfamilie *Cicadinae*.

Gattung *Platypleura*.

Platypleura Kaempferi F.

Pilam VI., VIII. 1912; Taihanroku VI., VII. 1908, VII. 1909; Alikang VI. 1909; Kosempo VI. 1909, VI., XII. 1911; Kankau VIII. 1912.

Gattung *Tosena* Am. Serv.

Tosena Seebohmi Distant.

Chikutoge V. 1909; Fuhosho V., VI. 1909; Kosempo V. 1912.

Von dieser prächtigen Zikade, welche Distant in Genera Insectorum Fasc. 142, Taf. 2, Fig. 15 zur Darstellung gebracht hat, habe ich eine aus 26 Exemplaren bestehende Serie untersuchen können. Die Art variiert verhältnismäßig wenig. Die Grundfarbe der hellen Zeichnung auf Pro- und Mesonotum kann grün, gelb oder orange sein. In der Regel ist die helle Binde am Hinterrande des Pronotums ununterbrochen, seltener in der Mitte aufgelöst. In weitaus den meisten Fällen sind die beiden augenähnlichen schwarzen Punkte auf der Hinterhälfte des Mesonotums vollkommen isoliert (wodurch die Zeichnung stark totenkopffähnlich wird). Bei einigen Exemplaren ist jedoch die schwarze Färbung des Mesonotums weiter ausgedehnt, so daß die erwähnten schwarzen Augenflecke mit der gleichfarbigen Vorderpartie zusammenhängen. Auf den Deckflügeln variiert die helle Binde in der Breite, mitunter reicht sie nur bis zur Mitte der Flügel.