

UNIVERSITÄT IN RIGA

**WISSENSCHAFTLICHE
ABHANDLUNGEN**

NEUE FOLGE DER ACTA UNIVERSITATIS LATVIENSIS

KLASSE DER NATURWISSENSCHAFTLICHEN
ABTEILUNG DER FAKULTÄT FÜR MATHE-
MATIK UND NATURWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITĀTE RĪGĀ

**ZINĀTNISKIE
RAKSTI**

LATVIJAS UNIVERSITĀTES RAKSTU TURPINĀJUMS

MATĒMATIKAS UN DABAS ZINĀTŅU
FAKULTĀTES DABAS ZINĀTŅU NO-
DAĻAS SĒRIJA

BAND **1.** SĒJUMS

Nr. 2

K. PRINCIS

**Übersicht über die Orthopteren-
und Dermapterenfauna Lettlands**

RIGA
LATVJU GRĀMATA
1943

UDK 565

Pr 608

PLW
144d

8

L U ZINĀTNISKĀ
BIBLIOTĒKA
93 = 7745

Übersicht über die Orthopteren- und Dermapterenfauna Lettlands.

(Mit einer Karte.)

Von *K. Princis*, Riga.

Vor zehn Jahren versuchte ich einen kurzen Überblick über den Artbestand der Orthopteren- und Dermapterenfauna Lettlands zu geben, indem ich meinen „Beitrag zur Geradflüglerfauna Lettlands“ (1932) veröffentlichte. Während der verflossenen 10 Jahre sind aber die Kenntnisse über die Orthopteren- und Dermapterenfauna unserer Heimat nun wieder so weit fortgeschritten, daß die obengenannte Arbeit jetzt kein getreues Bild mehr zu geben vermag: es sind inzwischen manche für unsere Fauna neue Arten entdeckt worden, von den fraglichen Arten haben einige wiederum Bestätigung gefunden, während andere gestrichen werden mußten, und endlich — eine Fülle neuer Fundorte ist für alle Arten bekannt geworden. Teilweise habe ich schon über die wichtigsten Befunde in mehreren kleineren Aufsätzen berichtet, doch größtenteils ist alles nur erst in verschiedenen Sammlungen dokumentiert, und demgemäß müßte eine neue, dem heutigen Stande unserer Kenntnisse entsprechende Übersicht über die Orthopteren- und Dermapterenfauna Lettlands nicht unangebracht sein. Es ist noch zu betonen, daß es bis jetzt an einem mehr oder minder vollständigen Literaturverzeichnis über die Orthopteren- und Dermapterenfauna Lettlands fehlte; auch diesem Mangel versuche ich abzuhelpen, indem ich der vorliegenden Abhandlung ein Verzeichnis der einschlägigen Literatur über Lettland sowie auch Estland und Litauen beilege.

Obgleich das Material meiner eigenen Sammlung die Hauptgrundlage der vorliegenden Arbeit bildet, war ich bemüht auch andere Sammlungen und Ausbeuten kennenzulernen. Dank dem liebenswürdigen Entgegenkommen der Sammlungsbesitzer bzw. Leiter der Institute wurde mir das möglichst leicht gemacht, und ich möchte

nicht versäumen, allen diesen Herren meinen aufrichtigen Dank abzustatten, insbesondere aber den Herren Prof. Dr. E. Strand, ehem. Direktor des Systematisch-Zoologischen Instituts der Universität Lettlands, Direktor E. Ozols vom Lettländischen Pflanzenschutz-Institut, L. Gailītis, ehem. Dozenten an der Landwirtschaftlichen Akademie Lettlands, Subassistenten E. Križus von derselben Akademie, A. Grosse, O. Conde und W. Grünwaldt von dem ehem. Naturforscherverein zu Riga. Zu besonderem Dank bin ich noch dem ehem. Kulturfonds verpflichtet, der meine Arbeit in sehr anerkennenswerter Weise gefördert hat; ohne Unterstützung seitens des Kulturfonds hätte die Feldarbeit noch lange nicht soweit gebracht werden können.

Es ist eine alte Wahrheit, daß eine faunistische Übersicht sich niemals der Vollständigkeit rühmen kann, doch glaube ich, daß es mir gelungen ist, ein im ganzen zutreffendes Bild der Orthopteren- und Dermapterenfauna Lettlands zu entwerfen. Insgesamt sind bis jetzt 43 freilebende Orthopteren- und Dermapterenarten in Lettland festgestellt (ohne eingebürgerte Arten und Irrgäste), was der Artenzahl solcher in orthopterologischer Hinsicht gut erforschter Länder, wie Ostpreußen und Schweden, sehr nahe kommt. In Schweden (Ander, 1931, 1933) sind 44, in Ostpreußen (Zacher, 1917) 40 freilebende Orthopteren- und Dermapterenarten gefunden, während in Brandenburg (Ramme, 1936) die Anzahl freilebender Arten schon beträchtlich höher ist (60 Arten). Für andere benachbarte Länder ist eine durchweg niedrigere Anzahl der Arten angegeben: für Estland — 32 (Jacobson u. Bianchi, 1905; Mierzejewski, 1913; Adelung, 1916; Zacher, 1917; Rebane, 1933; Michelson, 1937; Haberman, 1935, 1937); für das Leningrader Gouvernement in Rußland — 32 (Miram, 1926, 1933), für die Wilnaer Gegend — 34 (Szeliga — Mierzejewski, 1927). Aus dieser Zusammenstellung muß man schließen, daß die Orthopteren- und Dermapterenfauna Lettlands als verhältnismäßig gut erforscht angesehen werden kann.

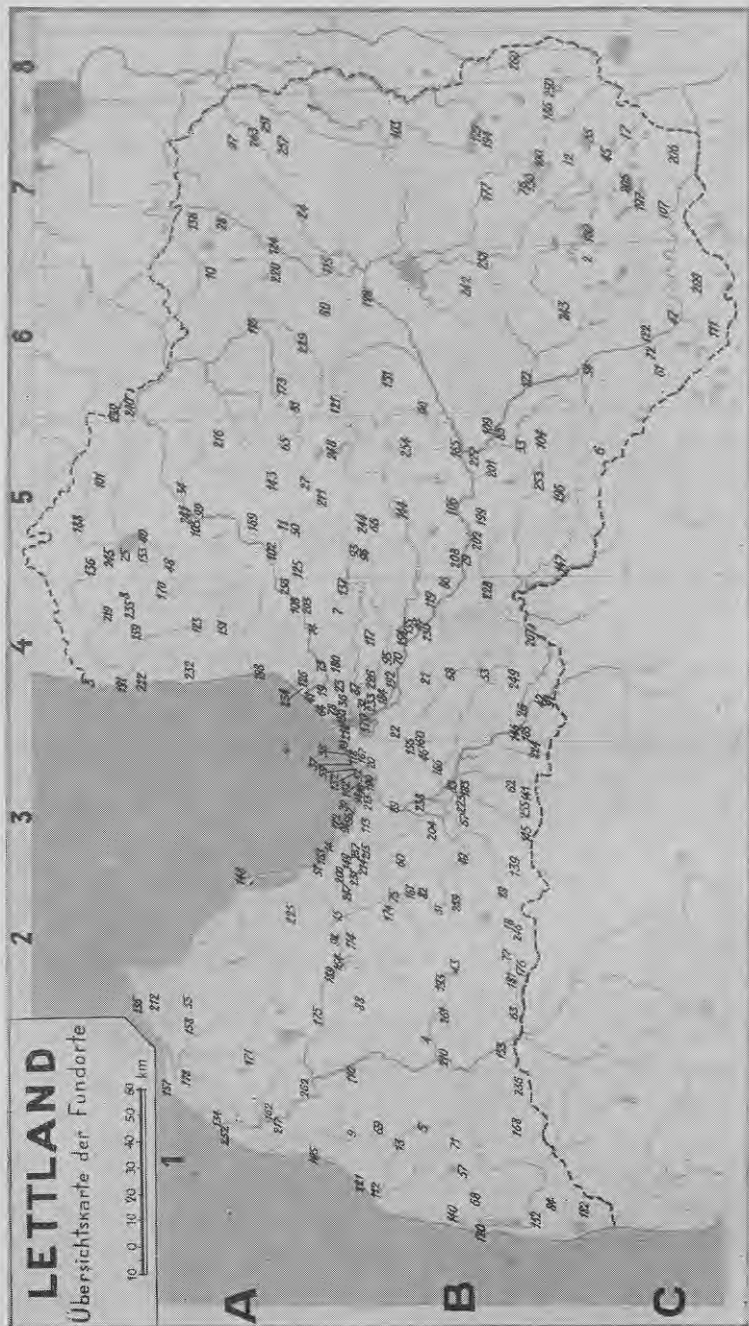
Zwecks leichterer Orientierung auf der beiliegenden Karte füge ich ein alphabetisch geordnetes Verzeichnis der Fundorte hinzu; nach den Kennziffern sind die Fundorte in den angegebenen Gradfeldern der Karte leicht zu finden.

Verzeichnis der Fundorte.

1. Abrene	A7	44. Ciemupe (Station)	B4
2. Aglona (Station)	B6	45. Dagda	B7
3. Ainaži	A4	46. Dalbe	B3
4. Airīte (Station)	B2	47. Daugavpils (Dünaburg)	C6
5. Aizpute (Hasenpoth)	B1	48. Dikli	A5
6. Akniste (Gemeinde)	B5	49. Dobeļe	B3
7. Allaži (Gemeinde)	A4	50. Drabeši (Gemeinde)	A5
8. Aloja	A4	51. Dreimaņu krogs (Gem. Engure)	A3
9. Alsunga	B1	52. Dubulti	B3
10. Alsvīki (Gemeinde)	A6	53. Dugāne	B4
11. Amata (Station)	A5	54. Dunava	B6
12. Andrupene (Gemeinde)	B7	55. Dundaga	A2
13. Apriķi (Gemeinde)	B1	56. Dūņiezers (See)	A3, B3
14. Apšu ciems	A3	57. Durbe	B1
15. Apšu krogs (Gem. Kandava)	A2	58. Dzelzāmurs	B4
16. Asari	B3	59. Dzintari	B3
17. Asūne	B7	60. Džūkste	B3
18. Auce (Stadt)	B2	61. Eglaine	C6
19. Ādaži	A4	62. Elēja	B3
20. Babīte (Gemeinde)	B3	63. Ezere (Gemeinde)	B2
21. Baldone	B4	64. Gaŗciems	A4
22. Baloži (Station)	B4	65. Gatarta (Gemeinde)	A5
23. Baltezers (See)	A4	66. Gerķi (Gem. Kastrāne)	B5
24. Balvi	A7	67. Glūda (Station)	B3
25. Baņi (Gemeinde)	A5	68. Grobiņa	B1
26. Bauska	B4	69. Gudenieki (Gemeinde)	B1
27. Bānūži (Gem. Sērmūkši)	A5	70. Ikšķile	B4
28. Beja (Gemeinde)	A7	71. Ilmāja (Station)	B1
29. Bēne	B3	72. Ilūkste (Illuxt)	C6
30. Bigauņciems	B3	73. Ilķene (Gem. Ādaži)	A4
31. Biksti (Station)	B2	74. Inčukalns	A4
32. Bikernieki	B4	75. Irlava	B3
33. Birži	B5	76. Ismeru ezers (See)	B7
34. Brenguļi (Gemeinde)	A5	77. Jaunauce (Gemeinde)	B2
35. Bukmuiža	B7	78. Jaunciems	A4
36. Bukulti	A4	79. Jaunjelgava	B5
37. Bulduri	B3	80. Jaungulbene (Gemeinde)	A6
38. Buļļu muiža	A3	81. Jaunpiebalga	A6
39. Buļļu ciems	A3	82. Jaunpils	B3
40. Burtņieki	A5	83. Jelgava (Mitau)	B3
41. Carnikava	A4	84. Jēči (Station)	B1
42. Ceraukste	B4	85. Jēkabpils (Jakobstadt)	B5
43. Ciecere (Gemeinde)	B2		

86. Jumprava	B4	131. Madona	B6
87. Juglas ezers (See)	B4	132. Majori	B3
88. Kabile	B2	133. Matiši	A5
89. Kalnciems	B3	134. Mauri (Station)	A1
90. Kalsnava (Gemeinde)	B6	135. Mazirbe	A2
91. Kamarde (Gem. Ceraukste)	B4	136. Mazsalaca	A5
92. Kandava	A2	137. Mālpils	A4
93. Kannieki (Gem. Mālpils)	B5	138. Mārkalne (Gemeinde)	A7
94. Kaņņezers (See)	A3	139. Medne (Gem. Bukaiši)	B3
95. Kaparāmurs	B4	140. Medze (Gemeinde)	B1
96. Kastrāne	B5	141. Meitene (Station)	B3
97. Katleši (Gem. Liepna)	A7	142. Melluži	B3
98. Kaugurciems	B3	143. Melli (Station)	A5
99. Kauguri (Gemeinde)	A5	144. Meņģele	B5
100. Kaunata	B7	145. Mežmuiža (Gemeinde)	B3
101. Kārķi (Gemeinde)	A5	146. Mežotne	B4
102. Kārļi (Gemeinde)	A5	147. Mēmele (Gemeinde)	B5
103. Kārsava	B7	148. Mērsrags	A3
104. Klaucānu ezers (See)	B5	149. Milzkalns (Berg)	A3, B3
105. Kokmuiža (Gemeinde)	A5	150. Milgrāvis	A4
106. Koknese	B5	151. Nabe (Gemeinde)	A4
107. Krāslava	C7	152. Nīca	B1
108. Krimulda	A4	153. Nigranda (Gemeinde)	B2
109. Krustpils	B5	154. Ogre	B4
110. Kuldīga (Goldingen)	B1	155. Ogresgals (Gemeinde)	B4
111. Kurcums (Station)	C6	156. Olaine	B3
112. Kursa (Station)	B1	157. Oviši	A1
113. Ķemeri	B3	158. Pāce (Station)	A2
114. Ķīplavas (Gem. Kandava)	B2	159. Pāle (Station)	A4
115. Lazdogas ezers (See)	A6	160. Pēternieki (Gemeinde)	B3, 4
116. Lejasciems	A6	161. Pētertāle	B3
117. Lielie Kangari (Gem. Ropaži)	B4	162. Piltene	A1
118. Lielupe (Station)	B3	163. Plieņu ciems	A3
119. Lielvārde (Gemeinde)	B4	164. Plosta krogs (Gem. Matkule)	A2
120. Liepāja (Libau)	B1	165. Pļaviņas	B5
121. Liezere (Gemeinde)	A6	166. Poļi (Station)	B3
122. Līksna (Station)	C6	167. Priedaine	B3
123. Limbaži	A4	168. Priekule	B1
124. Litene (Gemeinde)	A7	169. Priekuļi	A5
125. Līgatne	A5	170. Puīķele (Station)	A4
126. Lilaste (See)	A4	171. Puze	A2
127. Līvāni	B6	172. Ragaciems	A3
128. Lubāna	B6	173. Rānka (Gemeinde)	A6
129. Ludza (Ludsen)	B7	174. Rāva	B2
130. Lužņeva	B7	175. Renda (Gemeinde)	A2

176. Reņģe	B2	220. Stāmeriena	A6
177. Rēzekne	B7	221. Stranti	B1
178. Rinda	A1	222. Sveiciems	A4
179. Rīga	B4	223. Svēte (Gemeinde)	B3
180. Ropaži (Station)	A4	224. Svitene (Gemeinde)	B3
181. Ruba (Gemeinde)	B2	225. Sviķu krogs (Gem. Zentene)	A2
182. Rucava	B1	226. Šmīziņkrogs (Smīziņas)	B4
183. Ruļļu kalns	B3	227. Tabora kalns (Berg)	B5
184. Rumbula (Station)	B4	228. Taurkalne (Gemeinde)	B4
185. Rundāle	B3	229. Tirza	A6
186. Rundāne	B7	230. Tome (Gemeinde)	B4
187. Rušonu ezers (See)	B7	231. Tukums (Tuckum)	B3
188. Rūjiena	A5	232. Tūja (Gemeinde)	A4
189. Sabile	A2	233. Ulbroka	B4
190. Sala (Gemeinde)	B3	234. Ummas ezers (See)	A4
191. Salacgrīva	A4	235. Ungurpils	A4
192. Salaspils	B4	236. Vainode	B1
193. Saldus	B2	237. Valgumezers (See)	B3
194. Saliņu ezers (See)	B7	238. Valgunte	B3
195. Sārnate	A1	239. Valka — Stadt (Walk)	A6
196. Sauka	B5	240. Valka — Gemeinde	A6
197. Sauls kalns (Berg)	C7	241. Valmiera (Wolmar)	A5
198. Saulkrasti	A4	242. Varakļāni	B6
199. Sece	B5	243. Vārkava (Gemeinde)	B6
200. Seklis ezers (See)	A3	244. Vatrane (Station)	B5
201. Sēlpils (Station)	B5	245. Vecate (Gemeinde)	A5
202. Sērene (Gemeinde)	B5	246. Vecauce (Gemeinde)	B2
203. Sigulda	A4	247. Vecmokas	A3, B3
204. Sīpele	B3	248. Vecpiebalga	A5
205. Sīveņa ezers (See)	B7	249. Vecsaule	B4
206. Skaista (Station)	C7	250. Vecslabada	B7
207. Skaistkalne (Gemeinde)	B4	251. Vecumi (Station)	A7
208. Skrīveri	B5	252. Ventspils (Windau)	A1
209. Skrudaliena	C6	253. Viesīte	B5
210. Skrunda	B2	254. Vietalva (Gemeinde)	B5
211. Skujene (Gemeinde)	A5	255. Vilce (Gemeinde)	B3
212. Slītere	A2	256. Vildoga (Gemeinde)	A4
213. Sloka	B3	257. Viļaka	A7
214. Slokenbeka	B3	258. Viļēni (Gemeinde)	B6
215. Smārde	B3	259. Zebrus ezers (See)	B2, 3
216. Smiltene	A5	260. Zilupe	B8
217. Speķa krogs (Gem. Zira)	A1	261. Zirņu krogs (Gem. Sātiņi)	B2
218. Spilve	A4	262. Zlēkas	A1
219. Staicele	A4	263. Žiguri (Station)	A7



LETTLAND
Übersichtskarte der Fundorte

0 10 20 30 40 50 60 70 80
km

A

B

C

Ordo: **Orthoptera**¹

Subordo: **Dictyoptera.**

Familia: **Blattidae.**

***Ectobius sylvestris* (Poda)**

Diese Art wurde zuerst von mir für Lettland angegeben: Oviši, Sērene, Kaņierezers (Princis, 1936). Seitdem sind noch einige neue Fundorte hinzugekommen, nämlich: Baldone, Dubulti, Ķemeŗi, Pāce, Reņģe, Tome. *E. sylvestris* scheint gar nicht so selten zu sein; wahrscheinlich wird er meistens mit *E. lapponicus* zusammengeworfen.

***E. lapponicus* (L.)**

Umgegend von Riga (Fischer de Waldheim, 1846); Kurland (bei Puze) und Livland² (Kawall, 1864); Šmīziņkrogs (Princis, 1932); 2 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal³ (Princis, 1934a); Lettland (Ozols, 1936).

Weitere Fundorte: Asaŗi, Baloŗi, Bānūŗi, Dalbe, Dreimaŗu krogs, Dubulti, Ikŗkile, Kaņierezers (Antīnciems), Ķemeŗi, Ķiplavas, Mazsalaca, Mērsrags, Oviŗi, Priedaine, Priekuŗi, Reņģe, Ruŗļu kalns, Sauka, Sloka, Sviŗu krogs, Tome, Grobiņa, Valgumezers.

Was *E. lividus* (Fabr.) betrifft, der in meiner ersten Arbeit (1932) als in Lettland vorkommend genannt war, so habe ich später nachgewiesen (1936), daŗ diese Art aus der Fauna Lettlands zu streichen ist.

***Blattella germanica* (L.)**

Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland; in der ersten Hälfte des XIX. Jahrhunderts bei uns erschienen (Kawall, 1864); Oviŗi, Vecsaule und Dubulti (Princis, 1932); 3 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a); Lettland (Ozols, 1936); Vecauce, Jaunauce, Pēternieki, Taurkalne, Jelgava, Svēte, Liezere und Auce (Vītols, 1941).

¹ System nach Chopard (1938).

² Kurland — jetzige Provinzen Kurzeme und Zemgale; Livland — jetzige Provinz Vidzeme.

³ Coll. Gimmerthal befindet sich jetzt im Museum des Systematisch-Zoologischen Instituts der Universität Lettlands.

Weitere Fundorte: Aloja, Asaři, Ādaži, Beja, Bigauņciems, Dra-beši, Dunava, Gatarta, Jaunpiebalga, Kalsnava, Kaugurciems, Kārķi, Kurcums, Liepāja, Melluži, Nigranda, Ranka, Renda, Rīga, Ropaži, Salacgrīva, Sece, Sēlpils, Sērene, Skaistkalne, Smiltene, Tūja, Vec-ate, Vecslabada, Viļēni.

Blatta orientalis L.

Livland (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Lettland (Princis, 1932); Krustpils, Andrupene, Rīga und Jēkabpils (Princis, 1933); 2 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a); Jēkabpils und Krustpils (Valters, 1935); Lettland (Ozols, 1936); Riga, Jelgava und Liezere (Vītols, 1941).

Weitere Fundorte: Akniste, Aloja, Asūne, Bauņi, Carnikava, Dubulti, Medne, Renda, Reņģe, Salacgrīva, Sēlpils, Smiltene, Vecate, Vecslabada, Zilupe.

Periplaneta americana (L.)

Seltener Irrgast. Einige Exemplare, lebend mit Farbholz aus Brasilien eingeschleppt, sind von C. Grevé der Versammlung des Naturforschervereins zu Riga (7. X. 1912) demonstriert worden (Korresp-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1913, LVI:55; Princis, 1936).

? *Blaberus giganteus* (L.)

Am 27. Oktober 1869 wurde ein Exemplar (*Blatta gigantea* L.) von C. Berg der Versammlung des Naturforschervereins zu Riga als mit Tabak aus St. Domingo importiert vorgelegt (Corresp-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1870, XVIII:114; Princis, 1936).

B. trapezoideus Burm.

In den Sammlungen des ehemal. Naturforschervereins zu Riga fand sich ein *Blaberus*-Weibchen mit folgender Etikette: „*Blatta gigantea* L., aus Brasilien mit Tabak eingeführt“ (auf der Rückseite: „n. C. Berg“). Bei der Nachprüfung stellte es sich heraus, daß dieses Exemplar in Wirklichkeit zu einer anderen Art, nämlich zu

B. trapezoideus Burm., gehört. Möglicherweise handelt es sich um dasselbe Exemplar, das am 27. Oktober 1869 von C. Berg der Versammlung des Naturforschervereins zu Riga vorgelegt wurde (Corresp-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1870, XVIII:114); jetzt befindet es sich im Museum des Systematisch-Zoologischen Instituts der Universität Lettlands.

Subordo: **Ensifera**

Familia: **Tettigoniidae.**

***Barbitistes constrictus* Br.-W.**

Ein Weibchen dieser Art wurde von stud. L. Bruņinieks am 12. Juli 1937 in Melluži gefunden (Bruņinieks, 1938; Princis, 1939); das Belegstück befindet sich in der Sammlung des Herrn L. Bruņinieks. Da *B. constrictus* und *B. serricauda* im weiblichen Geschlecht morphologisch schwer zu unterscheiden sind, so blieb in diesem Fall die Entscheidung über die Artzugehörigkeit dieses Exemplars doch ein wenig unsicher, obwohl zoogeographische Erwägungen bestimmt für die erstere Art zu sprechen schienen. Später erhielt ich auch ein Männchen, gefangen im Sommer 1931 von stud. silv. R. Princis in der Gemeinde Kārļi (Kr. Cēsis) am Gauja-Ufer (coll. mea). Dann kamen zu diesen Funden noch zwei weitere Exemplare hinzu: das eine (larva ♂; Ende Juni 1938 bei Katleši in der Gemeinde Liepna, Kr. Abrene; stud. silv. J. Beloglazovs leg.) befindet sich in den Sammlungen der Landwirtschaftlichen Akademie Lettlands; das zweite (♂; 16. VIII. 1938 in der Gemeinde Jaungulbene, Hof Lūši; stud. silv. R. Šmits leg.) in meiner Sammlung.

***Conocephalus dorsalis* (Latr.)**

Nur wenige Fundorte in Lettland bekannt. Zuerst von mir für Dubulti (mit *Acorus calamus* bewachsene Stellen der Lielupe-Ufer) angegeben (Princis, 1934), dann auch für Dūņierezers (Princis, 1934). Später wurde diese Art noch in Sala, Valgunte, Lubāna und Vecsaule gefunden.

***Tettigonia viridissima* L.**

Livland (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805); Kawaall (1864) gibt sie für Livland an, sich auf ein schriftliches Ver-

zeichnung von Gimmerthal stützend, jedoch erwies sich das Belegstück (♀) der Gimmerthalschen Sammlung als *T. cantans* (Princis, 1934a); bei Dubbeln (Dubulti) von Mühlen gefunden (Bruttan, 1883a); bei Dubulti auf dem rechten Ufer der Lielupe (Gem. Sala) und in Ovīši (nicht selten in Kartoffelfeldern und auf Gebüsch) (Princis, 1932); Lettland (Ozols, 1936).

T. cantans (Fuessly)

Pussen (Puze) in Kurland (Kawall, 1864); Valgumezers (Walgumsee) und Sēlpils (Princis, 1932); 1♀ aus Livland in der coll. Gimmerthal, falsch als *viridissima* determiniert (Princis, 1934a); Lettland (Ozols, 1936).

Weitere Fundorte: Aglona, Ainaži, Aizpute, Akniste, Aloja, Alsunga, Apriķi, Baldone, Bauņi, Bauska, Bēne, Bukmuiža, Ceraukste, Ciemupe, Dagda, Dobeles, Dubulti, Dundaga, Eglaine, Gatarta, Glūda, Grobiņa, Gudenieki, Ilmāja, Ilūkste, Jelgava, Jēči, Jumprava, Kastrāne, Kaunata, Kokmuiža, Krāslava, Krustpils, Kuldīga, Kursa, Ķemerī, Lejasciems, Liksna, Limbaži, Litene, Līgatne, Lubāna, Matīši, Mēmele, Nīgranda, Ogre, Ogresgals, Pāle, Pētertāle, Pļaviņas, Priekule, Priekuli, Reņģe, Rēzekne, Ruba, Rucava, Sabile, Salacgrīva, Salaspils, Saliņas ezers, Sauka, Sīveņa ezers, Skaista, Skrīverī, Skrudaliena, Skujene, Smiltene, Staicele, Stranti, Tome, Ungurpils, Vainode, Valgunte, Valka (Stadt), Vecate, Vecpiebalga, Varakļāni, Viestīte, Viļaka, Zebrus ezers, Zilupe, Zirņu krogs.

Pholidoptera griseoptera (De Geer) (*cinerea* L.)

Zuerst von mir für Ovīši angegeben (Waldränder, gerne in Himbeerhecken), dann auch für Dūņiežezers (Princis, 1932, 1934). Seitdem sind nur noch 3 weitere Fundorte hinzugekommen: Skrīverī, Ķemerī und Koknese.

Platypleis grisea (Fabr.)

Bis jetzt nur ein einziges Exemplar bekannt (♂, 24. VII. 1935), von mir bei Ummas ezers unweit von Carnikava gefunden (Princis, 1936).

Metrioptera brachyptera (L.)

Pussen (Puze) in Kurland (K a w a l l, 1864); Dubulti und Dūņņēzers (P r i n c i s, 1932, 1934).

Weitere Fundorte: Abrene, Akniste, Apriķi, Apšu krogs, Carnikava, Drabeši, Grobiņa, Jēči, Kāņņēzi, Kaņņēzers, Ķemeņi, Lejasciems, Limbaži, Ludza, Mazsalaca, Mēmele, Mežmuiža, Ogre, Oviši, Pāle, Priekuļi, Reņģe, Ropaži, Ruba, Rucava, Ruļļu kalns, Salacgrīva, Saulkrasti, Valka (Stadt), Zebrus ezers, Zirņu krogs, Zilupe.

M. roeselii (Hgb.)

Walgumsee (Valgumezers) bei Tukums, Babīte (Piņķi), Skrīverī und Klaukānu ezers bei Birži (P r i n c i s, 1932, 1934).

Weitere Fundorte: Abrene, Bukmuiža, Burtņieki, Dagda, Dobele, Dubulti, Inčukalns, Ismeru ezers, Jēkabpils, Kaņņēzers, Kaunata, Kārsava, Krustpils, Liksna, Litene, Līgatne, Līvāni, Ludza, Lužņeva, Nīgranda, Ogre, Pļaviņas, Puļķele, Rēzekne, Rinda, Rīga (Ilģuciems), Ropaži, Ruļļu kalns, Rušonu ezers, Salaspils, Sece, Sīvera ezers, Skaista, Skrudalīna, Staicele, Stranti, Svitene, Valgunte, Valka (Stadt), Vārkava, Vatrane, Viesīte, Vietalva, Vilce (Mūrmuiža).

Decticus verrucivorus (L.)

Livland (F i s c h e r, 1791); Kurland (G r o s c h k e, 1805); die Ostseeprovinzen Rußlands (D r ü m p e l m a n n u. F r i e b e, 1810); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (K a w a l l, 1864); Kurland (Z e u n e r, 1929, 1929a); Walgumsee (Valgumezers) bei Tukums und in Dubulti (P r i n c i s, 1932); 4 Exemplare aus Livland in der coll. G i m m e r t h a l (P r i n c i s, 1934a).

Weitere Fundorte: Abrene, Akniste, Aloja, Alsunga, Alsviķi, Amata, Apriķi, Apšu krogs, Asari, Ādaži, Babīte, Baldone, Baltezers, Balvi, Bauņi, Beja, Bēne, Bukmuiža, Burtņieki, Carnikava, Ciecere, Dagda, Dalbe, Dobele, Drabeši, Eglaine, Ezere, Grobiņa, Gudņieki, Ilūkste, Ismeru ezers, Jaunjelgava, Jaungulbene, Jaunpiebalga, Jelgava, Jēči, Kalsnava, Kandava, Kaņņēzers, Kauguri, Kaunata, Kārķi, Kārsava, Kuldīga, Kursa, Ķemeņi, Lejasciems, Lielie Kangari, Liksna, Līgatne, Lubāna, Lužņeva, Matīši, Mazirbe, Mālpils, Mārkalne, Medne, Mellī, Nabe, Nīgranda, Ogre, Ogresgals, Olaine, Oviši, Pēter-

tāle, Plosta krogs, Pļaviņas, Priekuļi, Puiķele, Ranka, Renda, Reņģe, Rēzekne, Rīga (Meža parks), Ropaži, Rucava, Rušonu ezers, Rūjiena Salacgrīva, Saliņu ezers, Sārnate, Sēlpils, Sece, Sērene, Sigulda, Sīvera ezers, Skaista, Skaistkalne, Smārde, Skujene, Smiltene, Speķa krogs, Stāmeriena, Stranti, Sveiciems, Svitene, Tirza, Tome, Tukums, Ulbroka, Vainode, Valgunte, Varakļāni, Vecate, Vecmokas, Vecpiebalga, Vecsaule, Vecslabada, Ventspils, Viesīte, Velce (Mūrmuiža), Viļēni, Zebrus ezers, Zilupe, Zirņu krogs.

Familia: *Gryllidae*

Gryllus campestris (L.)

Livland (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805; Jacobson u. Bianchi, 1905; Zacher, 1917), Kawall (1855, 1864), den Angaben von Fischer und Groschke folgend, gibt die Feldgrille für Kurland an, bemerkt aber dazu (1864), daß er selbst diese Art nie gefunden habe, und ebenso erfolglos seien auch seine Erkundigungen bei anderen Sammlern geblieben. In Anlehnung an Kawall wurde dann *G. campestris* in späteren Arbeiten (Princis, 1932; Ozols, 1936) als fraglich für Lettland angegeben. Laut Zubowsky (1897) sei die Feldgrille im Jahre 1876 von Bianchi in Kurland bei Kandava gefunden worden. Ein ♀ aus Livland befindet sich in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a); dies ist bis jetzt das einzige aus Lettland bekannte Exemplar.

Gryllulus domesticus (L.)

Livland (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Ovīši, Vecsaule und Sēlpils (Princis, 1932); 2 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a); Auce, Pēternieki, Taurkalne, Jelgava, Brenguļi und Liezere (Vītols, 1941).

Weitere Fundorte: Abrene, Aloja, Alsviķi, Ādaži, Balvi, Bauska, Beja, Bigauņciems, Burtnieki, Ceraukste, Dikļi, Dubulti, Dugāne, Durbe, Gatarta, Ilūkste, Inčukalns, Kārsava, Krimulda, Kuldīga, Kurcums, Kemerī, Limbaži, Lubāna, Mazsalaca, Meitene, Mellī, Meņģele, Mēmele, Nīgranda, Ogresgals, Renda, Reņģe, Rēzekne, Rīga, Rucava, Salacgrīva, Saldus, Sērene, Skaistkalne, Skrīverī, Skrunda, Slītere,

Smiltene, Staicele, Sveiciems, Sece, Vecate, Vecpiebalga, Vecumi, Ventspils, Viesīte, Žiguri.

Die Hausgrille ist im Sommer (Juni bis September) sehr oft im Freien zu finden. Zum Aufenthalt sucht sie dann immer solche Stellen auf, die bei Tage stark von der Sonne erwärmt werden. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß auf der Suche nach solchen Stellen die Tiere manchmal bedeutende Entfernungen überwinden können; man kann sie ja mitunter weit entfernt von Gebäuden und Häusern finden. Wahrscheinlich ist diese aktive Verbreitungsart während der „halbfreien“ Lebensperiode im Sommer nicht ohne Bedeutung für die Ausbreitung der Hausgrille im Norden.

Gryllotalpa gryllotalpa (L.)

Kurland (Weygand, 1717—26); bei Riga nicht selten (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805); die Ostseeprovinzen Rußlands (Drümpelmann u. Friebe, 1810); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1855, 1864); am 2. Mai 1888 ein Erdkrebis dem Naturforscherverein zu Riga übergeben (Corresp-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1888, XXXI: 47); die Ostseeprovinzen (Sintenis, 1899); Oviši und Dubulti (Princis, 1932); 3 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Weitere Fundorte: Akniste, Aloja, Apriķi, Asaņi, Baldone, Dra-beši, Dzintari, Gudenieki, Ismeru ezers, Jēkabpils, Kaņierezers, (bei Antņciems), Kaunata, Kārsava, Ķemeņi, Līvāni, Majori, Medne, Melluži, Mežotne, Nabe, Ogre, Olaine, Pļaviņas, Priekuļi, Rundāle, Sala, Sece, Sēlpils, Skaistkalne, Sloka, See Sudrabezers (am Baltezers), Tome, Valgunte, Varakļāni, Vecate, Viļēni.

Familia: *Gryllacridae*
Tachycines asynamorus Adel.

Seit mehreren Jahren in Gewächshäusern des Botanischen Gartens der Universität Riga eingebürgert, ebenso auch in Warmhäusern einer Rigaschen Gärtnerei (Princis, 1932, 1936; Ozols, 1936).

Subordo: **Acridoidea**

Familia: **Acrydiidae**

***Acrydium subulatum* (L.)**

Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (K a w a l l, 1864); Dubulti (P r i n c i s, 1932, 1933); 2 Exemplare aus Livland in der coll. G i m m e r t h a l (P r i n c i s, 1934a).

Weitere Fundorte: Abrene, Alsunga, Babīte, Baloži, Bulduri, Burtnieki, Grobiņa, Ikšķile, Ilkēne, Inčukalns, Irlava, Jēči, Jēkabpils, Juglas ezers, Kaņierezers (bei Antiņciems), Kārsava, Klaucānu ezers, Krustpils, Kursa, Ķemeři, Ludza, Mazsalaca, Melluži, Mēmele, Ogre, Ovīši, Poļi, Priekule, Priekuļi, Reņģe, Rīga (Strazdmuiža, Meža parks), Ropaži, Salaspils, Sārnate, Sauka, Sērene, Sveiciems, Tome, Vaiņode, Gem. Valka (am Gauja-Ufer), Vecsaule, Zebrus ezers, Zilupe.

***A. kiefferi* (Saulcy)**

Dubulti, Ķemeři, Ventspils (Station Mauri), Ovīši und Babīte (P r i n c i s, 1933, 1934). Weitere Fundorte: Irlava, Kaņierezers (bei Antiņciems), Melluži, Ogre, Reņģe, Tome.

Diese Art scheint östlich von der Daugava (Düna), d. h. in den Provinzen Vidzeme und Latgale, sehr selten zu sein oder sogar zu fehlen.

***A. bipunctatum* (L.) (kraussi Saulcy)**

?Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (K a w a l l, 1864)⁴; Dubulti, Ovīši, Ķemeři, Inčukalns, Sauka und Carnikava (P r i n c i s, 1932, 1934, 1936); ein ♀ aus Livland, falsch als *bipunctatum* sensu S a u l c y (*tenuicorne* Sahlb.) determiniert, in der coll. G i m m e r t h a l (P r i n c i s, 1934a).

⁴ K a w a l l's *Tettix bipunctatus*, den er als gemein angibt, ist nicht sicher zu deuten, denn damals wurden wohl auch *A. kiefferi* und *A. tenuicorne* als *A. bipunctatum* determiniert und die endgültige Abgrenzung dieser 3 Arten voneinander wurde erst später von S a u l c y und S a h l b e r g durchgeführt. Am ehesten könnte man noch an die gemeinste von diesen 3 Arten, nämlich *A. bipunctatum*, denken.

Weitere Fundorte: Baltezers, Dagda, Jēči, Kaņierezers (bei Antīciems), Litene, Lejasciems, Melluži, Milzu kalns, Priekuļi, Reņģe, Ropaži, Rūjiena, Salaspils, Tome, Ummas ezers, Ventspils.

A. tenuicorne (Sahlb.)

Als fraglich für Lettland genannt (Princis, 1932, 1933; Ozols, 1936)⁵. Ein ♀ dieser Art aus Livland befindet sich in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a). Erster sicherer Fundort in Sauka (Hof Zalači) wurde von V. Tumšs festgestellt (Princis, 1934). Seitdem sind noch einige Fundorte hinzugekommen: Kuldīga, Ludza, Priekuļi, Rēzekne, Valka, Valmiera und Vecslabada.

Familia: *Acrididae*

Chrysochraon dispar (Germ.)

Zuerst von mir für Dubulti und Ovīši angegeben, dann auch für Dūņierezers (Princis, 1932, 1934). Weitere Fundorte: Baltezers, Burtņieki, Carnikava, Grobiņa, Kaņierezers, Ķemeņi, Rucava, Ruļļu kalns, Sala, Sārnate, Sloka, Staicele, Valgunte.

Euthystira brachyptera (Ocsk.)

Ziemlich selten bei uns; ist zuerst von A. Ķirulis in Ogre gefunden (Princis, 1934). Weitere Fundorte: Jēči, Juglas ezers, Kannenieki, Ruļļu kalns, Speķa krogs, Šmīziņkrogs.

Stenobothrus stigmaticus (Ramb.)

Zuerst von mir in Dubulti und Priedaine gefunden, später auch in Inčukalns (Princis, 1932, 1934).

Weitere Fundorte: Ainaži, Alsunga, Apriķi, Baltezers, Jēči, Juglas ezers, Krustpils, Grobiņa, Kaņierezers, Mazsalaca, Medze, Pāle, Ogre, Rīga (Ilģuciems, Šmerlis), Ropaži, Rūjiena, Salacgrīva, Salaspils, Tome, Valmiera.

⁵ Als *A. bipunctatum* sensu Saulecy angegeben.

Da einige Fundorte in Nordlettland sehr nahe an der Südgrenze Estlands liegen, so ist es wohl möglich, daß *St. stigmaticus* auch in Südostland gefunden werden kann.

St. lineatus (Panz.)

Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Kanjezers (bei Antņciems) und Inčukalns (Princis, 1932, 1934). Das Männchen aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a) stellte sich bei späterer Überprüfung als *Stauroderus scalaris* (F.-W.) heraus (vgl. diese Art).

Weitere Fundorte: Baltezers, Biķernieki, Juglas ezers, Pētertāle, Rinda, Ropaži, Salacgrīva, Salaspils, Sērene, Skujene, Tome, Ventspils.

Omocestus haemorrhoidalis (Charp.)

Zuerst von mir in Inčukalns gefunden (Princis, 1934). Weitere Fundorte: Apriķi, Baltezers, Dobele, Juglas ezers, Kandava, Kanjezers, Ogre, Rīga (Ilģuciems, Šmerlis), Ropaži, Tome.

O. rufipes (Zett.)

Pussen (Puze) in Kurland (Kawall, 1864); nach Norden bis zum Gouvernement Kurland (Jacobson u. Bianchi, 1905; Znojko, 1928); Kurland (Zacher, 1917); als fraglich für Lettland angegeben (Princis, 1932; Ozols, 1936⁶). Es scheint, daß von den obigen Angaben nur die Kawallsche direkt mit Belegstück bzw. Belegstücken gestützt war, und alle späteren Angaben wohl auf sie zurückgeführt werden dürften. Kawalls Belegstück bzw. Belegstücke sind wahrscheinlich nicht mehr vorhanden, denn schon am Ende des vorigen Jahrhunderts berichtete Bruttan (1883a), daß die Exemplare in der Kawallschen Sammlung stark beschädigt gewesen seien, und er nur wenige davon habe retten können.

Neuerdings habe ich diese seltene Art in Dobele (♂, 24. VII. 1936) wiedergefunden (Princis, 1939); das Belegstück befindet sich in meiner Sammlung.

⁶ Versehentlich *O. viridulus* genannt.

O. viridulus (L.)

Livland (Fischer, 1791); die Ostseeprovinzen Rußlands (Drümpelmann u. Friebe, 1810); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Ovīši, Dubulti, Valgumezers und Dūņierezers (Princis, 1932, 1933, 1934); 3 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Weitere Fundorte: Abrene, Ainaži, Aizpute, Aloja, Alsunga, Apriķi, Apšu krogs, Asūne, Baldone, Baltezers, Bauņi, Beja, Biķernieki, Bukmuiža, Bukulti, Bulli, Burtņieki, Carnikava, Ceraukste, Ciecere, Dalbe, Dobele, Dugāne, Džūkste, Gatarta, Gerķi, Grobiņa, Ilmāja, Ilūkste, Inčukalns, Irlava, Jaunciems, Juglas ezers, Jēči, Jēkabpils, Kalsnava, Kandava, Kannenieki, Kaņierezers, Kaunata, Kārķi, Kuldīga, Kursa, Lejasciems, Lielupe, Liksna, Limbaži, Litene, Līgatne, Līvāni, Matīši, Mazsalaca, Medne, Melluži, Mēmele, Nīgranda, Ogre, Ogresgals, Olaine, Pāle, Priedaine, Priekuļi, Puiķele, Ranka, Reņģe, Rēzekne, Rīga (Ilģuciems), Ropaži, Ruba, Rucava, Ruļļu kalns, Rumbula, Rušonu ezers, Rūjiena, Salacgrīva, Salaspils, Saldus, Salīņu ezers, Sārnate, Sauka, Seklis ezers, Sēlpils, Sērene, Sīvera ezers, Skaistkalne, Sloka, Smiltene, Speķa krogs, Staicele, Sveiciems, Svītene, Tome, Tukums, Vainode, Valgunte, Gemeinde Valka (am Gauja-Ufer), Valmiera, Varakļāni, Vārkava, Vatrane, Vecate, Vecmokas, Vecsaule, Vecslabada, Ventspils, Vietalva, Vilce, Viļaka, Zeburus ezers, Zilupe, Zirņu krogs.

Myrmeleotettix maculatus (Thunb.)

Livonia (Fischer de Waldheim, 1846); Pussen (Puze) in Kurland (Kawall, 1864); Dubulti, Ovīši, Inčukalns und Carnikava (Princis, 1932, 1934, 1936); 3 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Weitere Fundorte: Ainaži, Alsunga, Apriķi, Baltezers, Biķernieki, Bulli, Grobiņa, Jaunciems, Jēči, Juglas ezers, Kalnciems, Kannenieki, Kaunata, Ķemeņi, Lejasciems, Liksna, Līvāni, Mazsalaca, Mīlgrāvis, Olaine, Priedaine, Priekuļi, Rīga (Ilģuciems, Šmerlis), Ropaži, Rucava, Ruļļu kalns, Sabile, Salacgrīva, Salaspils, Sauka, Sērene, Sigulda, Stranti, Staicele, Tome, Valmiera, Vārkava, Ventspils, Vilce.

? *Stauroderus scalaris* (F.-W.)

Ein Männchen aus Livland befindet sich in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a), falsch als *Stenobothrus lineatus* identifiziert (vgl. diese Art). Wenn das Exemplar tatsächlich aus Livland stammt, wie auf der Etikette angegeben, so ist es z. Zt. das einzige vorhandene Belegstück aus Lettland. Doch müssen wir neue Feststellungen abwarten, ehe mit Sicherheit über das angebliche Vorkommen dieser Art in Lettland geurteilt werden kann. Unmöglich wäre es jedenfalls nicht, denn einerseits kommt *St. scalaris* auf Öland vor und ist andererseits auch im Gouvernement Moskau (Rußland) gefunden.

***Chorthippus apricarius* (L.)**

Zuerst von mir für Dubulti und dann für Babīte (Piņķi) angegeben (Princis, 1932, 1934).

Weitere Fundorte: Ainaži, Akniste, Alsunga, Baldone, Baltezers, Bukmuiža, Carnikava, Dobeles, Dugāne, Džūkste, Grobiņa, Jelgava, Jēkabpils, Juglas ezers, Kaunata, Koknese, Kuldīga, Kurcums, Kurša, Ķemeri, Lielupe, Liepāja, Līksna, Līvāni, Ludza, Madona, Nīca, Ogre, Olaine, Ovīši, Pētertāle, Priedaine, Priekule, Rēzekne, Rīga (Iļģuciems, Meža parks), Ropaži, Rucava, Rušonu ezers, Sabile, Salla, Salacgrīva, Salaspils, Sārnate, Sivera ezers, Skrudaliena, Tome, Valka (Stadt), Valmiera, Vecsaule, Ventspils, Vilce (Murmuiža), Zilupe.

***Ch. pullus* (Phil.)**

Ovīši (sandige Waldblößen und Wegränder, in Gesellschaft von *Ch. bicolor* und *Myrmeleotettix maculatus*) und Ogre (Princis, 1934). Bis jetzt sind nur diese zwei Fundorte bekannt geworden.

***Ch. bicolor* (Charp.)**

Dubulti, Ovīši und Vecsaule (Princis, 1932, 1934); 3 ♀ ♀ aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Weitere Fundorte: Abrene, Aglona, Ainaži, Aizpute, Aloja, Alsunga, Apriķi, Apšu krogs, Asūne, Baldone, Baltezers, Biksti, Bīķernieki, Bukmuiža, Bulduri, Bulli, Burtnieki, Carnikava, Ciecere, Ciempupe, Dagda, Dalbe, Daugavpils, Dobeles, Dugāne, Džūkste, Grobiņa,

Inčukalns, Jaunciems, Jelgava, Jēči, Juglas ezers, Kamarde, Kandava, Kannerieki, Kaņierezers, Kastrāne, Kauguri, Kaunata, Kārsava, Krustpils, Kuldīga, Kursa, Lejasciems, Līksna, Limbaži, Litene, Līvāni, Madona, Matiši, Mazsalaca, Melluži, Nīca, Nīgranda, Pāle, Pētertāle, Pļaviņas, Priedaine, Priekule, Puiķele, Reņģe, Rēzekne, Rīga (Ilģuciems), Ropaži, Ruba, Rucava, Rūjiņa, Sala, Salacgrīva, Salaspils, Saliņu ezers, Sauka, Seklis ezers, Sērene, Sīvera ezers, Skaista, Sloka, Staicele, Tome, Vaiņode, Gem. Valka (am Gauja-Ufer), Valmiera, Vecslabada, Ventspils, Vietalva, Vilce, Zebrus ezers, Zīlupe, Zirņu krogs.

Ch. biguttulus (L.)

Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Dubulti, Vecsaule, Sēlpils, Babīte (Piņķi) und Inčukalns (Princis, 1932, 1934).

Weitere Fundorte: Abrene, Aglona, Ainaži, Aizpute, Aloja, Alsunga, Apriķi, Asari, Baltezers, Biksti, Biķernieki, Bukmuiža, Burtņieki, Dagda, Dobeles, Dugāne, Grobiņa, Ilmāja, Irlava, Jelgava, Jēči, Jēkabpils, Juglas ezers, Kalnciems, Kandava, Kaņierezers, Kastrāne, Kaunata, Kārsava, Koknese, Krustpils, Kuldīga, Kurcums, Kursa, Lielupe, Līksna, Limbaži, Lilaste, Līvāni, Madona, Matiši, Mazsalaca, Melluži, Mēmele, Nīgranda, Ogre, Olaine, Oviši, Pļaviņas, Priedaine, Priekule, Priekuļi, Puiķele, Ranka, Reņģe, Rēzekne, Rīga (Ilģuciems, Nordeķi, Šmerlis), Ropaži, Ruba, Rucava, Rumbula, Rūjiņa, Sabile, Salacgrīva, Salaspils, Saliņu ezers, Sauka, Saulkrasti, Sērene, Sīvera ezers, Skaista, Skrudalīna, Speķa krogs, Stranti, Tome, Vaiņode, Valka (Stadt), Valmiera, Vecslabada, Ventspils, Vietalva, Zebrus ezers, Zīlupe, Zirņu krogs.

Ch. albomarginatus (De Geer) (*elegans* Charp.)

Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864). Dubulti, Vecsaule, Oviši und Dūņierezers (Princis, 1932, 1934); 3 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Weitere Fundorte: Aglona, Ainaži, Airīte, Aizpute, Akniste, Aloja, Alsunga, Baldone, Baltezers, Bauņi, Biķernieki, Bukmuiža, Bulduri, Bulli, Burtņieki, Carnikava, Dagda, Dalbe, Dobeles, Dugāne,

Džūkste, Grobiņa, Inčukalns, Irlava, Ismeru ezers, Jaunciems, Jēči, Jēkabpils, Juglas ezers, Kalsnava, Kamarde, Kaņierezers, Kaunata, Kārsava, Kursa, Lielupe, Liepāja, Limbaži, Litene, Līgatne, Līlaste, Līvāni, Lubāna, Lužņeva, Mazsalaca, Melluži, Nabe, Nīca, Ogre, Ogresgals, Olaine, Pāle, Piltene, Priekuļi, Puīķele, Ranka, Rēzekne, Rīga (Ilģuciems, Šmerlis), Ropaži, Ruba, Rucava, Rumbula, Rūjiena, Sala, Salacgrīva, Salaspils, Saldus, Saliņu ezers, Sārnate, Sauka, Saulkrasti, Sīveņa ezers, Tome, Tukums, Vaiņode, Valgunte, Valka (Stadt), Valmiera, Vecate, Vecslabada, Ventspils, Viesīte, Vietalva, Vilce (Mūrmuiža), Viļēni, Zebrus ezers, Zilupe.

Ch. dorsatus (Zett.)

Zuerst von mir bei Valgumezers und in Ķemeņi gefunden (Princis, 1933).

Weitere Fundorte: Abrene, Aizpute, Akniste, Apriķi, Baldone, Beja, Biķernieki, Bukmuiža, Bulduri, Buļļi, Burtņieki, Ciecere, Dalbe, Dobeļe, Dubulti, Dugāne, Grobiņa, Inčukalns, Ismeru ezers, Jaunciems, Jaunpils, Juglas ezers, Kamarde, Kaņierezers, Kaunata, Kārsava, Krustpils, Līksna, Līgatne, Līvāni, Madona, Medne, Melluži, Mellī, Mēmele, Nīgranda, Ogre, Olaine, Oviši, Pļaviņas, Priekule, Priekuļi, Rāva, Reņģe, Rīga (Ilģuciems), Ropaži, Ruba, Ruļļu kalns, Rumbula, Rundāne, Rušonu ezers, Rūjiena, Rēzekne, Salacgrīva, Salaspils, Saldus, Saliņu ezers, Sauka, Saulkrasti, Sēlpils, Sīveņa ezers, Skaista, Skrīverī, Speķa krogs, Staicele, Tome, Ummas ezers, Ungurpils, Vaiņode, Vatrane, Vecpiebalga, Vecsaule, Vecslabada, Ventspils, Viesīte, Viļaka, Zebrus ezers, Zilupe, Zirņu krogs.

Ch. parallelus (Zett.)

Pussen (Puze) in Kurland (Kawall, 1864); Dubulti, Sēlpils und Dūņierezers (Princis, 1932, 1934).

Weitere Fundorte: Bukmuiža, Dagda, Dalbe, Drabeši, Grobiņa, Jēči, Kaņierezers (bei Antīnciems), Kaunata, Kurcums, Ķemeņi, Medze, Mēmele, Nīgranda, Ogre, Olaine, Pētertāle, Priekule, Reņģe, Rēzekne, Ropaži, Ruba, Rucava, Rundāne, Rūjiena, Salaspils, Saliņu ezers, Sīveņa ezers, Skaista, Vaiņode, Gem. Valka (am Gauja-Ufer), Vecsaule, Vecslabada, Vilce (Mūrmuiža), Zirņu krogs.

Ch. longicornis (Latr.) (*montanus* Charp.)

Oviši, Valgumezers, Dūņierezers, Ķemeŗi und Priedaine (Princis, 1932, 1933, 1934).

Weitere Fundorte: Abrene, Aglona, Aloja, Alsunga, Apšu krogs, Bukmuiža, Bulli, Burtņieki, Ciecere, Dagda, Dalbe, Dobele, Dubulti, Dugāne, Gatarta, Grobiņa, Inčukalns, Ismeru ezers, Jaunpils, Jēči, Jēkabpils, Juglas ezers, Kaņierezers, Kaparāmurs, Kaunata, Kārsava, Klaucānu ezers, Krustpils, Liksna, Limbaži, Līgatne, Līvāni, Ludza, Matīši, Mazsalaca, Melluži, Nabe, Nīgranda, Ogre, Olaine, Pāle, Priekuli, Ranka, Renda, Reņģe, Rēzekne, Ropaži, Rucava, Ruļļu kalns, Rumbula, Rundāne, Rūjiena, Salacgrīva, Salaspils, Saldus, Sārnate, Saulkrasti, Seklis ezers, Sīvera ezers, Smiltene, Speķa krogs, Staiķele, Tome, Ummas ezers, Valka (Stadt), Valmiera, Vatrane, Vecsaule, Vecslabada, Viesīte, Vietalva, Viļaka, Zebrus ezers, Zilupe, Zirņu krogs.

? Gomphocerus rufus (L.)

Livland (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864). Laut Bruttan (1883a), der später die Kawallsche Sammlung revidierte, habe das Kawallsche Verzeichnis (1864) sich nicht mit der Sammlung gedeckt: *Stenobothrus rufus* sei im Verzeichnis angeführt, habe sich aber weder in der Sammlung vorgefunden, noch scheine er überhaupt bisher in unseren Provinzen beobachtet worden zu sein. Als fraglich für Lettland angegeben (Princis, 1932; Ozols, 1936).

Somit ist das Vorkommen dieser Art bei uns, solange keine definitiven Feststellungen vorliegen, noch als unbewiesen anzusehen. Da aber *G. rufus* in Schweden (Ander, 1931), Finnland (Fieandt, 1916), Rußland (Miram, 1926) und in Brandenburg (Rammé, 1936) vorkommt, so wird sich diese Art in Zukunft bei uns wohl noch finden lassen.

Mecostethus grossus (L.)

Livland (Drümpelmann u. Friebe, 1810); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Kurland (Jacobson u. Bianchi, 1905); Oviši, Vecsaule, Valgumezers und Dūņierezers

(Princis, 1932, 1933, 1934); 3 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Weitere Fundorte: Abrene, Airīte, Aizpute, Akniste, Alsunga, Apriķi, Ādaži, Baldone, Balvi, Bukmuiža, Buļli, Carnikava, Ceraukste, Ciecere, Dalbe, Dobele, Dubulti, Gatarta, Grobiņa, Ilūkste, Inčukalns, Jaunpils, Jelgava, Jēči, Juglas ezers, Kandava, Kaņierezers, Kainata, Kārķi, Kārsava, Klaucānu ezers, Kuldīga, Kursa, Lielvārde, Limbaži, Līvāni, Lubāna, Līlaste, Ludza, Madona, Mazirbe, Mazsalaca, Mellī, Nabe, Nīca, Ogre, Priekule, Priekuļi, Ranka, Renda, Reņģe, Rēzekne, Rīga (Meža parks), Ropaži, Rucava, Rūjiena, Salaspils, Saldus, Sārnate, Sauka, Saulkrasti, Seklis ezers, Sīvera ezers, Sloka, Skujene, Smiltene, Sveiciens, Tome, Valgunte, Valmiera, Varakļāni, Vecpiebalga, Vecslabada, Ventspils, Vietalva, Zebrus ezers, Zilupe.

Psophus stridulus (L.)

Livland (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805); Pus-sen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kwail, 1864); in Schlok-kenbeck (Slokenbeka) häufig (Berg, 1874); im Jahre 1911 hat Prof. Dr. Pflaum während einer Versammlung des Naturforschervereins zu Riga eine Mitteilung über massenhaftes Vorkommen der roten Schnarrheuschrecke in Allaži (Hof Sauleskalns) gemacht (Korresp.-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1911, LIV: 42); Valgumezers, Oviši, Sēlpils, Inčukalns und Carnikava (Princis, 1932, 1934, 1936); 4 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Weitere Fundorte: Abrene, Alsunga, Apriķi, Asaņi, Ādaži, Balt-ezers, Bīkernieki, Bulduri, Buļli, Dalbe, Drabeši, Grobiņa, Jēči, Jug-las ezers, Krustpils, Kuldīga, Kēmeri, Lielie Kangari, Mazirbe, Mār-kalne, Medne, Ogre, Ogresgals, Olaine, Plienū ciems, Priedaine, Priekuļi, Ragaciems, Reņģe, Rīga (Ilģuciems, Ziepniekkalns), Ropaži, Rumbula, Sala, Salacgrīva, Salaspils, Sigulda, Skaistkalne, Sloka, Smārde, Stāmeriena, Šmīziņkrogs, Tome, Ummas ezers, Vecpiebalga, Vecsaule, Viesīte, Zilupe, Zirņu krogs.

Locusta migratoria migratoria L.

Ich fasse alle bisherigen Wanderheuschreckenfunde in Lettland unter dieser Subspezies zusammen, denn alle aus Lettland stammen-

den Exemplare, die ich bisher Gelegenheit biometrisch zu prüfen gehabt habe, gehörten sämtlich zur Subspezies *migratoria*. Da zudem auch bei uns bis jetzt keine lokalen Populationen der Wanderheuschrecke festgestellt sind, so haben wir allen Grund anzunehmen, daß es sich bei uns lediglich um verflogene Individuen der oben genannten Subspezies des Rassenkreises *L. migratoria* handelt.

Die älteste Nachricht über Wanderheuschrecken im jetzigen Territorium Lettlands gibt uns ein Brief von Hermann v. Bruggene y, Meister des Deutschen Ordens zu Livland, an den Revalschen Rat im Jahre 1545⁷. Damals war ein Heuschreckenschwarm bis Dü naburg (Daugavpils) verfliegen und hatte sich weithin längs der Düna (Daugava) ausgebreitet (Revalscher Kalender für 1868; Gernet, 1867—68); (Corresp.-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1870, XVIII: 127; Köppen, 1870; Filipjev, 1926).

Dann folgen weitere Angaben: Livland (Fischer, 1791); ein Exemplar, bei Riga gefangen und im Jahre 1846 von Dr. Müller dem Naturforscherverein zu Riga geschenkt (Corresp.-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1846, II: 39); Pussenieken (Puze), Kabillen (Kabile) und Schleck (Zlēkas) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1855, 1864; Köppen, 1870); am 6. November 1872 wurde eine im Juli desselben Jahres in Livland gefangene Wanderheuschrecke von Bernhardt der Versammlung des Naturforschervereins zu Riga vorgelegt, wozu Schweder bemerkte, daß auch er zwei im August desselben Jahres in Riga gefangene Wanderheuschrecken besitze (Corresp.-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, 1874, XX: 69); Zarnikau (Carnikava) in Livland (Bruttan, 1883); die Ostseeprovinzen (Sintenis, 1899)⁸; Kurland (Jacobson u. Bianchi, 1905; Zacher, 1917); Peterskappelle (Pēterupe, unweit Saulkrasti), Assern (Asaři), Bullenhof (Bullu muiža), Libau (Liepāja), Bullen (Lielupe), Majorenhof (Majori), Kiefernalt (Priedaine), Kurtenhof (Salaspils), Edinburg (Dzintari), Ringenberg am Weißen See (Rembergi am Baltezers) und Riga (Kupffer, 1913); ein ♀ (ph. gregaria, VIII. 1931, J. Penikis leg.)

⁷ Das Original befindet sich laut Gernet (1867—68) im Ratsarchiv zu Reval (Tallinn).

⁸ Der von Sintenis daselbst ebenfalls angegebene *Pachytylus cinerascens* ist keine selbständige Art, sondern nur die sog. ph. solitaria.

in Jelgava bei der Zuckerfabrik gefangen (Ozols, 1932); 4 Exemplare von E. Valters bei Liepāja im Jahre 1912 gefangen (Princis, 1932); ein ♀ (ph. gregaria) aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a); Lettland (Ozols, 1936); ein Exemplar Ende August 1938 bei Kaugurciems beobachtet (Strautzelis, 1938); vor mehreren Jahren sollen 6 Exemplare in Jelgava gefangen worden sein (Strautzelis, 1940).

Außerdem sind mir noch 3 Exemplare aus den Sammlungen der Landwirtschaftlichen Akademie Lettlands in Jelgava bekannt. Eins davon ist in Rīga gefangen (♀, ph. gregaria, Mitte September 1929, stud. agr. Z. Būmanis leg.), das zweite ist ebenfalls in Rīga gefangen (♀, ph. solitaria, September 1938, stud. silv. D. O h a k s leg.), und das dritte Exemplar (♂, ph. gregaria) soll in Lettland in den Jahren 1933—1935 gefangen sein (Näheres unbekannt). Noch ein Männchen (ph. solitaria, Bulluciems, 11. IX. 1938, stud. rer. nat. J. Rācenis leg.) befindet sich in meiner Sammlung.

Oedipoda coerulescens (L.)

Kurland (Zacher, 1917); Liepāja (Princis, 1932); 1 ♀ aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a). Weitere Fundorte: Liksna, Oviši, Saules kalns, Sīvera ezers, Tabora kalns, Zilupe.

In der coll. Gimmerthal befand sich unter anderen eine Etikette mit dem Artnamen „*Oedipoda germanica* L.“ und der Fundortsangabe „Livland“, jedoch ohne Belegstück (Princis, 1934a); auch in einem handschriftlichen Verzeichnis⁹ der Orthopteren im Museum des ehemal. Naturforschervereins zu Riga ist es angegeben, daß im Museum Belegstücke dieser Art aus Livland vorhanden gewesen seien. Wahrscheinlich war damit *Oedipoda germanica* (Charp.) gemeint, nicht aber *Oe. miniata* (Pall.), wie ich früher (1934a) irrtümlicherweise annahm. Das Vorkommen von *Oe. germanica* in Lettland ist jedoch wenig wahrscheinlich, und man könnte eher annehmen, daß die ganze Angelegenheit auf irgendeiner Verwechslung beruht.

⁹ Unter dem Titel „Systematisches Verzeichnis der Orthopteren in dem Museum des Naturforschenden Vereins zu Riga“.

Bryodema tuberculatum (Fabr.)

Garciems, Sauka (Ges. Runcēni) und Lazdogas ezers (Princis, 1939). Außerdem befindet sich noch ein ♀ in den Sammlungen der Landwirtschaftlichen Akademie Lettlands (Ropaži, 25. VIII. 1931, O. Gailītis leg.).

Sphingonotus coerulans cyanopterus (Charp.)

Laut K a w a l l (1864) kommt diese Art nach G i m m e r t h a l in Livland vor, in der coll. G i m m e r t h a l fehlt sie jedoch; Livland (J a c o b s o n u. B i a n c h i, 1905); Kurland und Livland (Z a c h e r, 1917); Oviši und Carnikava (P r i n c i s, 1932, 1936). Weitere Fundorte: Bulli, Kemerī, Lilaste, Saulkrasti.

Podisma pedestris (L.)

Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (K a w a l l, 1864); Kurland (Z a c h e r, 1917); Oviši und Carnikava (P r i n c i s, 1932, 1936); 2 ♀ ♀ aus Livland in der coll. G i m m e r t h a l (P r i n c i s, 1934a).

Weitere Fundorte: Apšu ciems, Baldone, Baltezers, Dzelzāmurs, Inčukalns, Jēči, Juglas ezers, Kemerī, Kārķi, Lejasciems, Lielupe, Līlaste, Rīga (Šmerlis), Ropaži, Sigulda, Smārde, Smiltene, Tome, Ventspils.

? *Calliptamus italicus* (L.)

K a w a l l (1864) gibt diese Art für Livland an, fügt jedoch hinzu: „von mir nicht gefunden, aber von G i m m e r t h a l für Livland angeführt“. Bei J a c o b s o n u. B i a n c h i (1905) und Z a c h e r (1917) finden wir weitere Angaben (für Livland), die ohne Zweifel auf K a w a l l zurückzuführen sind. Als fraglich für Lettland angegeben (P r i n c i s, 1932; O z o l s, 1936).

In der coll. G i m m e r t h a l befindet sich nun tatsächlich ein Weibchen¹⁰ dieser Art, das laut der Etikette aus Livland stammen soll, also die alleinige Stütze der obigen Angaben bildet. Doch, wenn man zoogeographische Erwägungen in Betracht zieht, erheben sich

¹⁰ Nicht 2 ♂♂ und 1 ♀, wie in meiner früheren Arbeit (1934a) irrtümlicherweise angegeben.

gegen dieses Exemplar gewisse Bedenken. Die Nordgrenze von *C. italicus* geht in Deutschland durch Malchin in Mecklenburg und Thorn in Westpreußen (Zacher, 1917), in Rußland durch die Gouvernements Orel, Rjasan und Tambow (Kulagin, 1927), und isoliertes Vorkommen dieser Art so weit nach Norden von dieser Grenze, wie in Lettland, mag wohl wenig wahrscheinlich erscheinen. Bis nicht neue sichere Feststellungen vorliegen, müssen wir jedenfalls eine kritische Einstellung zu dem erwähnten Exemplar aus der coll. Gimmerthal bewahren.

Ordo: *Dermaptera*

Subordo: *Forficuloidea*

Familia: *Forficulidae*

Labidura riparia (Pall.)

Ein Weibchen, am Strande bei Saulkrasti von einem Studenten gefunden (18. VII. 1939), befindet sich in meiner Sammlung. Bis jetzt waren keine sicheren Funde aus Lettland bekannt.

Labia minor (L.)

Livland (Fischer, 1791); Riga (Fischer de Waldheim, 1846); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Lettland (Princis, 1932; Ozols, 1936); 1 ♂ aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a).

Neuerdings wurde wieder ein Exemplar (♀, 20. V. 1936, die Blütenkätzchen von *Salix aurita* umschwebend) von O. Conde in der Gemeinde Litene (Hof Akmenrūces) gefangen (Princis, 1939); das Belegstück befindet sich in meiner Sammlung. Noch ein weiteres Exemplar ist von J. Muskars bei Renge (♀, 22. VII. 1934) gefunden worden.

Forficula auricularia L.

Livland (Fischer, 1791); Kurland (Groschke, 1805); Pussen (Puze) in Kurland, auch in Livland (Kawall, 1864); Dubulti (Princis, 1932); 2 Exemplare aus Livland in der coll. Gimmerthal (Princis, 1934a); Lettland (Ozols, 1936); Auce und Pēternieki (Vītols, 1941).

Weitere Fundorte: Akniste, Beja, Burtnieki, Daugavpils, Elēja, Ceraukste, Grobiņa, Kaņierezers (bei Antīnciems), Kauguri, Krāslava, Melluži, Ogre, Ovīši, Priekuli, Reņģe, Rīga, Rucava, Sauka, Sērene, Sīpele, Skujene, Spilve, Varaklāni, Vecsaule, Vecslabada, Vildoga.

? *Chelidurella acanthopygia* (Géné)

Laut Jacobson u. Bianchi (1905) bis Livland verbreitet; Bey-Bienko (1936) gibt ebenfalls an, daß diese Art nach Norden bis Lettland reicht. Bis jetzt ist jedoch kein Belegstück aus Lettland bekannt geworden, obgleich das Vorkommen nicht unwahrscheinlich erscheint.

LITERATURVERZEICHNIS.

Adelung, N. 1916. Contributions à la connaissance des Blattaires paléarctiques. 1. Genre *Ectobius* Steph., considérations générales, formes nouvelles de l'Europe occidentale. — Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. Petrograd, XXI: 242—268, 4 fig. E¹¹.

Gibt an (p. 268), daß in Estland (bei Hungerburg) *Ectobius lapponicus* gefunden worden ist.

Ander, K. 1931. Über die Orthopterenfauna Schwedens. — Konowia, X: 40—46.

Ander, K. 1933. Två för Sveriges fauna nya Orthopterer. — Entom. Tidskr., LIV: 246—248, (schwedisch).

Berg, C. 1874. Excursion nach Kurland im Sommer 1872. — Corresp-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, XX: 102, Sitzber. Le.

¹¹ E bedeutet, daß die betreffende Arbeit sich auf Estland bezieht; Le un Li bedeuten dasselbe in bezug auf Lettland bzw. Litauen.

Bey-Bienko, G. J. 1936. Insectes Dermaptères, in: Faune de l'URSS, nouv. sér. V, Moscou-Leningrad. VI+239 pp., 67 fig., (russisch). Le.

Chelidurella acanthopygia (Géné) nach Norden bis Lettland.

Bolívar, I. 1893. Ad cognitionem Orthopterorum Europae et confinium. Sobre el género *Locusta* De Geer. — Actas Soc. esp. Hist. natur., Segunda serie, II (XXII): 22—26, (spanisch). Li.

Gibt an (p. 24), daß in seiner Sammlung Exemplare von *Tettigonia cantans* (Fuessly) aus Litauen vorhanden sind.

Brūņinieks, L. 1938. Jauna sienāžu suga Latvijas faunā. — Daba un zinātne, Rīga, V(5): 154—155, 1 fig., (lettisch). Le.

Bruttan, A. 1883. Die Wanderheuschrecke in Estland. — Sitzber. Naturf.-Ges. Univ. Dorpat, VI(2): 412—415. E, Le.

Bruttan, A. 1883a. Die Locustinen und Acridier der hiesigen Orthopteren-sammlung. — Sitzber. Naturf.-Ges. Univ. Dorpat, VI(2): 431—432. Le.

Chopard, L. 1938. La biologie des Orthoptères (Encyclopédie entomologique, Série A, XX). Paris. 541 pp., 453 fig., 4 pl.

Correspondenzblatt etc. vide Korrespondenzblatt etc.

Drümpelmann, E. W. u. W. Ch. Friebe, 1810. Getreue Abbildungen und naturhistorische Beschreibungen des Tierreichs aus den nördlichen Provinzen Rußlands, vorzüglich Livland, Estland und Kurland betreffend, Riga. Heft VII (Orthoptera, pp. 33—34, tab. 31). Le, E.

Eichwald, E. 1830. Zoologia specialis. Pars altera. Vilnae. Li.

Fedorowicz, Z. 1915. Materiały do fauny okolic Wilna. I. Prosto-skrzydłe z Landwarowa. — Pamiętnik Fizyograficzny, XXIII. Warszawa, (polnisch). Li.

Fieandt, E. 1916. Suomen suorašiipiset (Orthoptera Fenniae). Otavan hyönteiskirjasia Nr. 1. Helsinki. 72 pp., 36 fig., (finnisch).

Filipjev, I. N. 1926. *Locusta migratoria* L. en Europe occidentale. — Revue Russe d'Entom., XX: 245—249, 1 charta, (russisch). Le.

Im Jahre 1545 erreichte ein Heuschreckenschwarm Daugavpils (Dünaburg).

Fischer, J. B. 1791. Versuch einer Naturgeschichte von Livland. 2. vermehrte und verbesserte Auflage (1. Auflage — 1778; Zusätze — 1784). Königsberg (Orthoptera, pp. 289—292). Le.

Fischer de Waldheim, G. 1846. Orthoptères de la Russie. — Nouv. Mém. Soc. Imp. Natur. Moscou, VIII: III+443 pp., 37 pl. Le.

Gernet, E. 1867—68. Eine Nachricht über Heuschrecken aus dem 16-ten Jahrhundert. — Horae Soc. Ent. Ross., V: 157—160. Le.

Grochowska, S. 1935. Die Geradflügler (Orthoptera) der Umgegend von Troki mit einer Angabe einer neuen Varietät von *Chorthippus longicornis* (Latr.). — Trav. Soc. Sci. Lettr. Wilno, Cl. Sci. math. natur., 1934, IX: 277—282, (polnisch). Li.

Groschke, J. G. 1805. Insecta, in Keyserling, P. u. E. Derschau, Beschreibung der Provinz Curland etc. Mitau (Orthoptera, pp. 161—162). Le.

Haberman, H. 1935. Keblaste tammik. — Eesti Loodus, Nr. 4:127—129, (estnisch). E

Haberman, H. 1937. Läänemaa selgrootud. — Eesti kirjanduse seltsi koduüritimise toimekonna toimetusel ilmuvast koguteosest, VIII: 81—92, (estnisch). E.

Jacobson, G. G. u. V. L. Bianchi. 1905. Prjamokrilija i ložnosetčatokriliija Rosijskoi imperiji i sopredelnih stran. St. Petersburg. X+952 pp., 112 fig., 25 tab., (russisch). Le. E.

Kawall, J. H. 1855. Dem Getreide schädliche Insekten. — Kurländ. Landwirtsch. Mitth., XVI: 75—77, 81—87 (Orthoptera, Nr. 11, pp. 84—85). Le.

Kawall, J. H. 1864. Die Orthopteren und Neuropteren Kurlands. — Corresp-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, XIV: 155—168 (Orthoptera, pp. 159—162). Le.

Korrespondenzblatt d. Naturforscher-Vereins zu Riga. 1846. Bd. II: 39, Sitzber. (Notiz über Wanderheuschrecken). Le.

Korrespondenzblatt, 1888. Bd. XXX: 47, Sitzber. (Notiz über *Blatta gigantea*). Le.

Korrespondenzblatt, 1870. Bd. XVIII: 127, Sitzber. (Notiz über verheerende Heuschreckenschwärme in den Ostseeprovinzen im Jahre 1545). Le.

Korrespondenzblatt, 1874. Bd. XX: 69, Sitzber. (Notiz über Wanderheuschrecken). Le.

Korrespondenzblatt, 1888. Bd. XXX: 47, Sitzber. (Notiz über Erdkrebs). Le.

Korrespondenzblatt, 1911. Bd. LIV: 42, Sitzber. (Notiz über *Pso-phus stridulus*). Le.

Korrespondenzblatt, 1913. Bd. LVI: 55, Sitzber. (Notiz über *Periplaneta americana*). Le.

Köppen, Th. 1870. O saranče i drugih vrednih prjamokrilih, iz semeistva Acridiodea, preimuščestvenno po otnošeniju k Rosiji. St. Petersburg. 352 pp., 1 Verbreitungskarte, (russisch). Le.

Kulagin, N. M. 1927. Vrednije nasekomije i meri borbi s nimi. Vierte Ausgabe. Vol. I. Moskau-Leningrad. 358 pp., 96 fig., (russisch).

Kupffer, K. R. 1913. [Bericht über Wanderheuschrecken]. — Korresp-bl. Naturf.-Ver. zu Riga, LVI: 53—54, Sitzber. Le, Li.

Michelson, J. 1937. Koerasori Pärnumaal. — Eesti Loodus, Nr. 1: 28, (estnisch). E.

Mierzejewski, L. 1913. Die Geradflügler der Ins. Ösel (Livland, Rußland). — Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LXIII: 293—299. E.

Miram, E. 1926. Obzor fauni prjamokrilih (Dermaptera i Orthoptera) Leningradskoi guberniji. — Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. URSS, 1925, XXVI: 93—102, (russisch). E.

Gibt u. a. an, daß bei Narwä im Jahre 1890 *Sphingonotus coeruleus cyanopterus* gefunden worden ist.

Miram, E. 1933. Les Orthoptères de Jakoutie. — Tableaux analit. de la faune de l'URSS, publiés par l'Institut zoologique de l'Académie des Sciences, 12. Leningrad. 52 pp., 34 fig., (russisch).

Ozols, E. 1932. Observations on the Pests of Cultivated Plants during the Years 1930 and 1931. — Acta instituti defensionis plant. Latviensis, II: 52—65, (lettisch mit englischer Zusammenfassung). Le.

Ozols, E. 1936. Latvijas kukaiņi, in: N. Malta un P. Galenieks, Latvijas zeme, daba un tauta. Riga. Vol. II: 520—576, 6 fig., 3 tab., (lettisch). Le.

Princis, K. 1932. Beitrag zur Geradflüglerfauna Lettlands. — Folia Zool. Hydrobiol., IV: 31—38. Le.

Princis, K. 1933. Einige für Lettland neue Orthopteren-Arten und -Varietäten. — Folia Zool. Hydrobiol., V: 52—56. Le.

Princis, K. 1934. Einige für Lettland neue Orthopteren. II. — Internat. Entom. Ztschr. Guben, XXVIII: 36—40, 48—49, 1 Karte. Le.

Princis, K. 1934a. Die Gimmerthalsche Orthopterenammlung in der naturwissenschaftlichen Abteilung des Dommuseums zu Riga. — Folia Zool. Hydrobiol., VII: 149—151. Le.

Princis, K. 1936. Ergänzungen und Berichtigungen zur Orthopterenfauna Lettlands. I. — Folia Zool. Hydrobiol., IX: 90—92. Le.

Princis, K. 1939. Ergänzungen und Berichtigungen zur Orthopterenfauna Lettlands. II. — Folia Zool. Hydrobiol., IX: 361—363. Le.

Ramme, W. 1936. 3. Nachtrag zur märkischen Dermapteren- und Orthopterenfauna. — Märkische Tierwelt, I (5): 224—233.

Rebane, J. 1933. Orthopteroloogilisi teateid. — Eesti Loodus, Nr. 4: 94—95, (estnisch). E.

Revalscher Kalender für 1868. Des Herrnmeisters Maßregeln wider die Heuschrecken (Anhang, pp. 64—65). Reval, 1867. Le.

Sintenis, F. 1899. Forstinsekten der Ostseeprovinzen. — Sitzber. Naturf. Ver. Univ. Dorpat, XII: 173—198 (Orthoptera, p. 189). Le, E.

Strautzelis, T. 1938. Klejotājsisenis Slokas jūrmalā. — Daba un zinātne, Riga, V (6): 186—187, (lettisch). Le.

Strautzelis, T. 1940. Klejotājsiseni pie Jelgavas. — Daba un zinātne, Riga, VII (1): 28, (lettisch). Le.

Szeliga-Mierzeyewski, W. 1927. Die Geradflügler der Umgegend von Wilno. — Polskie Pismo Entom., VI: 59—68. Li.

Szeliga-Mierzeyewski, W. 1930. Zwei für die Wojewodschaft Wilno neue Geradflügler. — Polskie Pismo Entom., VIII: 210—211. Li.

Szeliga-Mierzeyewski, W. 1937. Einige faunistisch neue oder seltene Insekten von der Insel Oesel (Estland). — Entom. Rundschau, LIV: 226—228, 248—251. E.

Valters, E. 1935. Dažas ipatnības Jēkabpils un Liepājas apkārtnes faunā. — Daba un zinātne, Riga, II (4): 117—118, (lettisch). Le.

Vitols, O. 1941. Arthropoda found in Latvian Storehouses. — Acta Acad. Agricult. Jelgaviensis Latvia, I (3): 421—476 (Orthoptera, pp. 422—423, 428—429), (lettisch mit englischer Zusammenfassung). Le.

Weygand, 1717—26. Von den Werren in Kurland. — Breslauer Sammlungen von Natur und Medizin, von Kanold und Kundmann, VIII: 322—323. Le.

Zacher, F. 1917. Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Jena, VII+287 pp., 1 Verbreitungskarte. Le, E.

Zeuner, F. 1929. Beiträge zur Systematik und Phylogenie der Gattung *Platycleis* Fieb. und verwandter Decticinen. — Mitt. Zool. Mus. Berlin, XV: 201—235. Le.

Führt u. a. in den Tabellen (p. 226) auch ein *Decticus verrucivorus* ♂ aus Kurland auf.

Zeuner, F. 1929a. *Platycleis pongráczi* n. sp. (Orth.) aus dem Untermiozän von Radoboj in Kroatien. — Palaeont. Ztschr., XI: 140—150, 3 fig. Le.

Führt u. a. in den Tabellen (p. 147) auch ein *Decticus verrucivorus* ♂ aus Kurland auf.

Znojko, D. V. 1928. K sistematike sarančevih stepnoi polosi jevropskoi časti SSSR, s kratkim obzorom ruskih predstavitelei *Omocestus* Bol. i *Myrmeleotetix* Bol. — Revue Russe d'Entom., XXII: 185—201, (russisch). Le.

Omocestus rufipes (Zett.) nach Norden bis Kurland.

Zubowsky, N. 1897. Prjamokrilija (Dermatoptera et Orthoptera) S.-Peterburgskoi guberniji. — Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Pétersbourg, II: 162—214, 24 fig., (russisch). Le.

Gibt an (p. 173), daß im Jahre 1876 in Kurland bei Kandava *Gryllus campestris* (L.) gefunden worden ist.

Pārskats par Latvijas ortofteru un dermapteru faunu.

(Kopsavilkums.)

Dots pārskats par Latvijas ortofteru un dermapteru faunas sastāvu un par atsevišķu sugu izplatību. Latvijā līdz šim droši konstatētas 47 ortofteru un dermapteru sugas, no kurām 3 (*Blattella germanica*, *Blatta orientalis* un *Gryllulus domesticus*) mājā cilvēka mitekļos, bet 1 (*Tachycines asynamorus*) siltumnīcās. Pie šī skaita vēl nāk klāt 4 apšaubāmas sugas un 3 maldoni (arī starp pēdējiem 1 suga apšaubāma). Salīdzinot brīvā dabā dzīvojošo sugu skaitu Latvijā un kaimiņzemēs, redzams, ka Latvijas ortofteru un dermapteru fauna visumā jāuzskata par diezgan pilnīgi izpētītu. Zviedrijā brīvā dabā dzīvojošu ortofteru un dermapteru sugu ir 44, Latvijā — 43, Rīprūsijā — 40, Viļņas apgabalā — 34 un Igaunijā — 32.

15,

LU bibliotēka



930007745

572107

P LU
144 d

AFV Nr. II/00854. Eksemplāru skaits 1100. Papīrs iespiežamais H 1 c 45 kg, 67 × 95 cm, no Jaunciema papīra fabrikas. Iespiests un brošēts Latvijas vērtspapīru spiestuvē 1943. g. Nr. 24680. V 88.