東北帝國大學農科大學紀要

第四卷　第壹號

THE

JOURNAL

OF THE

COLLEGE OF AGRICULTURE,

TOHOKU IMPERIAL UNIVERSITY,

SAPPORO, JAPAN.

VOL. IV, PART 1.

東北帝國大學農科大學印行

明治四十四年三月

SAPPORO.

MARCH, 1911.

CONN. STATE LIBRARY JUN 28 1921

Errata

Seite	5,	Zeile	4,	statt	Pl.1 Fig.1,2	lese: Pl.1. Fig.6, 7, 8.
„	8,	„	9,	„	Köper	lese: Körper.
„	9,	„	4,	„	Längsurfe	lese: Längsfurche.
„	9,	„	16,	füge	(Pl.1. Fig.1, 2, 3).	
„	12,	„	11,	„	(Pl.1. Fig.9, 10).	
„	22,	„	13,	statt	Art	lese: Ast.
„	22,	„	18,	„	rusfuculus	lese: rufusculus.
„	24,	„	9,	„	Idriocerus	lese: Idiocerus.
„	26,	„	2,	„	paralellen	lese: parallelen.
„	26,	„	26,	„	bräunlche	lese: bräunliche.
„	34,	„	30,	„	sparlich	lese: spärlich.
„	36,	„	26,	füge	Capsidæ.	
„	37,	„	26,	statt	Tuberkulen	lese: Tuberkeln.
„	40,	„	14,	„	Klauengleider	lese: Klauenglieder.
„	45,	„	29,	„	sämliche	lese: sämtliche.
„	53,	„	8,	„	Pl.11.	lese: Pl.1.
„	60,	„	18,	„	weisslich	lese: weisslichgrau.
„	61,	„	12,	„	beideu	lese: beiden.
„	65,	„	19,	„	Farbung	lese: Färbung.
„	84,	„	4,	„	1901	lese: 1911.
„	89,	„	34,	„	cutellum	lese: Scutellum.
„	92,	„	13,	„	ungeleistet	lese: umgeleistet.
„	101,	„	34,	„	nadelrisseg	lese: nadelrissig.
„	102,	„	25,	„	schiefgerichten	lese: schiefgerichteten.

1085k

Erster Beitrag zur Insekten-Fauna

von

Sachalin

von

Prof. S. Matsumura.

Die Insekten-Fauna von Sachalin ist bis jetzt fast gar nicht berührt und studiert geblieben. Im Jahre 1907 und 1908 sammelten die Herren Prof. *K. Miyabe* und *B. Miyake* etwa 80–Arten von Insekten auf der Insel Sachalin für unsere Universität. Letztes Jahr schickte ich einen meiner Studenten, Herrn *M. Oguma* nach Sachalin, um dort Insekten zu sammeln. Als Begleiter ging Herr *T. Kōmura*, Student an der Tohoku Universität mit und sammelte auch zahlreiche Materialien. Nach dieser Ausbeute zu beurteilen ist es sehr interessant zu sehen, dass die Insekten von der Westküste Sachalins yezoischen und die von der Westküste der sibirischen Fauna sehr ähnlich sind. Unter den dort gesammelten 469 Arten habe ich 160, von denen 25 auch in Hokkaido vorkommen, als neu gefunden; 170 Arten davon sind auch in Japan zu Hause und die übrigen 139 auch in Sibirien, Europa und sogar in N. Afrika verbreitet. Die sämtlichen Arten zerfallen in die folgenden Gruppen:

	Arten	Neue Arten
1. **Ephemerida**	1	1
2. **Odonata**	17	2
3. **Plecoptera**	2	2
4. **Orthoptera**	6	1
5. **Rhynchota**	66	33
6. **Neuroptera**	5	2

7.	**Trichoptera**	7	2
8.	**Mecoptera**	1	1
9.	**Lepidoptera**	100	9
10.	**Diptera**	62	33
11.	**Coleoptera**	144	37
12.	**Hymenoptera**	58	37
		469	160

Da die Insekten der nördlichen Küste von Hokkaido noch gar nicht eingehend gesammelt sind, werden vielleicht noch zahlreiche gemeinsame Arten aufgefunden. Die vorliegenden Materialien wurden grösstenteils von Herrn *M. Oguma* in kurzer Zeit, nämlich vom 9ten Juli bis zum 14ten August eilig gesammelt und darum fehlen die kleinern und die in Herbst vorkommenden Arten. Im Jahre 1904 ging Herrn *Y. Ikuma* als einer von der Landwehr nach Sachalin und damals hat er ziemlich zahlreiche Materialien besonders Cicadinen, welche jetzt in der Sammlung von Herrn *Y. Nawa* aufbewahrt sind, gesammelt. Heuer als ich in Gifu war, hat Herr *Y. Nawa* freundlichst mir die obigen wertvollen Materialien zum Studium überreicht. Da die Landwege von Sachalin sehr schlecht und die blutsuchenden Insekten wie Simulium, Ceratopogon und Mosquitos sehr zahlreich sind, war es zu jener Zeit unmöglich gewesen, in den Urwald hinein zudringen. So wurden die gegenwärtigen Insekten vorwiegend in der Küstengegend gesammelt. Es ist wissenschaftlich sehr interessant zu wissen, welche Insekten Sachalins die Verbreitungskette zwischen der Insel Hokkaido und dem Festland von N. Asien vertreten. Die folgenden Gross-Insekten sind meistens in Europa, sowie auch in Sibirien häufig und sind auf ganz Sachalin verbreitet.

1. Sirex gigas L.
2. Sires juvencus L.
3. Bombus hortorum L.
4. Bombus soroensis F.
5. Cicindela sylvatica L.
6. Silpha obscura L.
7. Hister stercorarius L.
8. Cucujus hæmatodes Erichs.

9. Corymbites tessellatus L.
10. Corymbites rugosus Cand.
11. Elater sanguineus L.
12. Asemum striatum L.
13. Gaurotes virginea L.
14. Acmæops pratensis Laich.
15. Pachyta lamed L.
16. Pachyta bifasciata Oliv.
17. Leptura virens L.
18. Leptura fulva Deg.
19. Molorchus minor L.
20. Monochammus sutor L.
21. Pachyrhina annulicornis Schaum.
22. Tabanus luridus Fall.
23. Aricia marmorata Zett.
24. Psila rosæ F.
25. Exorista dubia Fall.
26. Lycæna strarche Bystr.
27. Lycæna optilete Knoch.
28. Argynnis thore Hb.
29. Adopæa lineola Ochs.
30. Panthea coenobita Esp.
31. Agrotis chardinyi Bois.
32. Eurrhypara urticata L.
33. Sympetrum vulgatum L.
34. Diastatomma cecilia Four.
35. Enallagma cyathigerum Charp.
36. Neuronia phalænoides L.
37. Neuronia clathrata Kol.

Nach Literatur über die Insekten-Fauna Sachalins habe ich ziemlich genaue Nachforschungen angestellt, aber bis jetzt gar nichts gefunden. Ich kenne nur die zwei folgenden Arten aus Sachalin:

1. Pteronarcys sachalina Klap.

Ann. Mus. Zool. St. Peters. XIII. p.62 (1908).

2. Cicadetta pellosoma Uhl.

Oshanin-Verz. Palæark. Hem. Vol.11. p.399 (1906).

Die letzte Art ist wahrscheinlich noch nicht beschrieben (N.l.?) und villeicht mit *C. yezoensis* Mats. identisch beigelegt. Die hier beigelegten zwei Tafeln wurden von Herren. *M. Oguma* und *T. Ōkuni* aufgestellt, wofür ich ihnen zu herzlichem Dank verpflichtet bin.

(7. Juli, 1910)

Orthoptera.

Blattidæ.

1. **Phyllodromia germanica** L. Syst. Nat. (II) p.688 (1740).
   Fundort: Korsakoff, gesammelt in einem Exemplare.
   Sonstiger Fundort: Cosmopolitan.
   Trivial-Name: *Chabane-gokiburi.*

Acrididæ.

2. **Pachytylus danicus** L. Syst. Nat. (XII) p.702 (1766).
   Fundort: Shiraraka, gesammelt in einem ♀ Exemplare.
   S. F.: Japan (häufig), Sibirien, Europa, Afrika.
   T. N.: *Daimyo-batta.*
3. **Chrysachraon geniculibus** Shirak. Monogr. Acrid. Jap. p.17 (1910).
   Fundorte: Shiraraka, Solowiyofka, Tonnaitcha, Galkinowraskoe, gesemmelt in zahlreichen Exemplaren.
   S. F.: Sapporo (selten).
   T. N.: *Hizaguro-nakiinago.*
4. **Stenobothrus bicolor** Chap. Hor. Ent. p.161 (1825).
   Fundorte: Korsakoff, Solowiyofka, Ushoro, Todoroki, Galkinowraskoe,

gesammelt von Herren *M. Oguma* und *B. Miyake.*

S. F. : Japan (häufig), Sibirien, Europa.

T. N. : *Hina-batta.*

5. **Podisma sachalinensis** n. sp. (Pl.1 fig.1,2).

♂ Schmutziggelb (in Spiritus). Frontalfurche an der Basis am breitesten, Stirngipfel in der Mitte seicht gefurcht; Scheitel vorgewölbt, bräunlich. Antennen deutlich länger als Kopf und Thorax zusammen, an der Spitze bräunlich. Pronotum braun, an den Seiten und 2 Mittellängsstreifen gelb, die letzteren nur die 3te Querfurche erreichend. Elytren schmal lappenförmig, dunkelbraun, am Hinterrande heller. Abdomen gelblich, am Ende stark aufgebogen, Genitalsegment sehr breit, unten in der Mitte oval ausgehöhlt, am Rande leistenförmig erhabt, an den Seiten stark gewölbt, an der äussersten Spitze dunkelbräunlich vorgewölbt und daselbst grob runzelig; Supraanalplatte sehr breit, mit 4 Längsleisten, von denen die mittleren zwei an der Spitze zusammen stossend, bildet einen breiten Kegel; vorletztes Rückensegment am Hinterrande mit 2 kleinen lappenartigen Anhängen; Cerci dreieckig, an der Basis breit, schief aufgerichtet. Beine gelblichbraun, innen gelb, Hinterschenkel aussen schwarz, mit etwas 9<-förmigen Querstreifen unterbrochen. Beim ♀ Pronotum rötlichbraun, ohne gelbliche Striemen; Supraanalplatte rundlich, an der Basis mit einer langen Aushöhlung, an der Spitze etwas winkelig vorragend; Cerci klein, konisch; letztes Ventralsegment an der Spitze zugespitzt.

Länge-Körper: ♂ ♀ 23–28 mm.

Fühler: 11–12 mm.

Pronotum: 5.5–6 mm.

Vorderflügel: 4–4.5 mm.

Hinterschenkel: 14–16 mm.

Cerci: 1.5–1.2 mm.

Fundort: Pilewo, gesammelt in 4 (3 ♂, 1♀) Exemplaren von den Herren Prof. *K. Miyabe* und *B. Miyake.*

T. N. : *Karafuto-fukibatta.*

6. **Tettix japanicus** Boliv. Ess. sur. Tettig. p.87 (1887).

Fundort: Naiptchi, gesammelt in einem ♀ Exemplare von Herrn Prof. *K. Miyabe.*

S. F. : Japan (häufig).
T. N. : *Hishi-batta.*

Euplexoptra.

Forficulidæ.

7. **Apterygida japonica** Borm. Ann. Soc. Esp. v.q. p.512 (1880).
Fundort: Suzuya, gesammelt in 2 ♂ Exemplaren von Herrn *B. Miyake.*
S. F. : Japan (häufig).
T. N. : *Kobu-hasamimushi.*

8. **Chelidura diminuta** Mats. et Shir. Journ. Sap. Agr. Coll. II, p.85 (1905).
Fundort: Korsakoff, gesammelt in einem ♂ Exemplare.
S. F. : Japan (häufig).
S. N. : *Hime-hasamimushi.*

Ephemerida.

Ephemeridæ.

9. **Ephemera sachalinensis** n. sp.

Dunkelbraun. Antennen, Palpen und Untergesicht blassgelblich. Pronotum gelblich, jederseits mit einem dunklen Längsflecke; Mesonotum dunkelbraun, an den Seiten etwas dunkler, Metanotum vorwiegend weissgelblich. Flügel hyalin, am Costalfelde gegen die Spitze hin ein wenig angeraucht und dessen Quernerven dunkel gefärbt, die übrigen Nerven braun, die des Hinterflügels blassgelblich und fast farblos, nur mit Ausnahme des bräunlichen Costalnerven. Beine weisslich, Coxen, Trochanter und Tarsen etwas angeraucht, innere Klaue dunkel und kolbig dick und die äussere gelblich, an der Spitze braun. Abdomen weisslichgelb, oben mit 3, an den Seiten je mit 2 schmalen unterbrochenen bräunlichen Längsstriemen. Basalglied breit, Cerci helldunkelbraun; Caudalsetæ lang, an der Spitze jedes Segmentes dunkelbraun.

Länge-Körper: 17 mm.; Flügel: 18 mm.; Setæ: 32 mm.

Fundorte: Chippsani und Suzuya, gesammelt in 2 ♀ Exemplaren

von Herrn *B. Miyake.*

Der Form nach *E. vulgaris* L. etwas ähnlich, viel heller aber und der Flügel fehlt Flecke ganz.

T. N. : *Karafuto-kagero.*

Odonata.

Libellulidæ.

10. **Pantala flavescens** F. Ent. Syst. Suppl. p.285 (1798).

Fundorte: Solowiyofka, Tonnaitcha, gesammelt in 2 Exemplaren.

S. F. : fast Cosmoplitan.

T. N. : *Usuba-kitombo.*

11. **Leucorhinia dubia** Lind. Mon. Lib. p.16 (1825).

var. *tschugunovi* Bart. Zool. Anz. XXXV, p.270 (1910).

Fundorte: Otasan. Todoroki, gesammelt in 4 Exemplaren.

S. F. : Japan, Sibirien, Europa.

T. N. : *Kaoshiro-tombo.*

12. **Sympetrum vulgatum** L. Syst. Nat. (X) p.543 (1758).

Fundort: Naiptchi, gesammelt in 6 Exemplaren.

S. F. : Sibirien, Europa.

T. N. : *Iso-akane.*

13. **Sympetrum flaveolum** L. Syst. Nat. (X) p.543 (1758).

Fundorte: Otasan, Solowiyofka, gesammelt in 5 Exemplaren.

S. F. : Sapporo, Sibirien, Europa.

T. N. : *Yezo-akane.*

14. **Sympetrum arcticum** n. sp.

Schmutziggelb. Frons hellgrünlichgelb, schwärzlich behaart, oben mit 2 dunklen Flecken und daselbst mit groben Punkten versehen; Labrum an den Seiten bräunlich, mittlerer Lappen der Unterlippe schwarz; Scheitel vor dem gelblichen Höckerchen schwarz quergestreift, das letztere grob punktiert und der Länge nach ausgefurcht; Occiput gelblich, Antennen schwarz. Thorax oben schmutziggelb, an den Seiten gelb, mit 3 schwarzen schiefen Striemen, von denen die 2te in der Mitte mit 3 gelblichen Fleckchen. Flügel hyalin, nahe dem Nodus und an der Basis gelblich