



Title	Die Simuliiden von Sachalin und Hokkaido
Author(s)	Kono, Hiromichi; Takahashi, Hiroshi
Citation	Insecta matsumurana, 14(2-3), 79-82
Issue Date	1940-03
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/9439
Type	departmental bulletin paper
File Information	14(2-3)_p79-82.pdf



DIE SIMULIIDEN VON SACHALIN UND HOKKAIDO

VON

HIROMICHI KÔNO und HIROSI TAKAHASI

(河野 廣道 • 高橋 弘)

Dank der freundlichen Unterstützung der „Foundation for the Promotion of Science and Industrial Reserch of Japan“ war es uns im Sommer 1939 vergönnt, die menschenblutsaugenden Insekten in Nordost-Asien zu studieren.

In vorliegender Arbeit möchten wir die Simuliiden in Sachalin und Hokkaido behandeln.

Hiermit danken wir den Herren Generaloberstabsarzt Dr. C. KOIZUMI, Prof. Dr. T. KABURAKI und Prof. Dr. T. UCHIDA für liebenswürdige Ratschläge.

SIMULIIDAE

Bestimmungstabelle der Gattungen

- | |
|---|
| 1. Radialsektor der Flügel gegabelt, Radius mit Borstenhaaren auf seiner ganzen Länge 2 |
| - Radialsektor der Flügel einfach, Stamm des Radius bar, ohne Borstenhaare 3 |
| 2. Klauen des Hinterbeines je mit einem auffälligen, langen Basalzahn <i>Helodon</i> ENDERLEIN |
| - Klauen des Hinterbeines ohne Zahn <i>Prosimulium</i> ROUBAUD |
| 3. Klauen des Hinterbeines je mit einem senkrecht stehenden Zahn... .. <i>Odagnia</i> ENDERLEIN |
| - Klauen des Hinterbeines ohne Zahn <i>Simulium</i> LATREILLE |

Gattung *Prosimulium* ROUBAUD (1906)

Hiervon ist bisher nur einzige Art bei uns bekannt.

I. *Prosimulium yezoense* SHIRAKI

Simulium rufipes ROUBAUD (nec MEIGEN), Bull. Mus. S. Hist. Nat., XII, p. 26 (1906).

Prosimulium yezoense SHIRAKI, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., XVI, 1, p. 3, Pl. I, fig. 2, Pl. V, figs. 1-9 (1935).

Vollkerfe saugen Menschenblut in Hokkaido.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, 1 ♀, 25/VI, 1931, I. OKADA; Koton, 1 ♀, 30/VI, 1935, S. SASAKI; Hyakumatsusawa in Ishikari, 1 ♀, 14/VII, 1935, S. SASAKI; Abutagawa, 1 ♀, 4/VII, 1939, H. TAKAHASI).

Geographische Verbreitung: Hokkaido.

Japanischer Name: *Ezo-buyu*.

Gattung *Helodon* ENDERLEIN (1921)

In dem faunistischen Gebiete ist diese Gattung nur durch eine Art vertreten.

2. *Helodon jezonicum* (MATSUMURA)

Simulium crassitarsis MATSUMURA (nec MEIGEN), Konchu Bunruigaku, II, p. 50 (1915); MATSUMURA, Dai Nippon Gaichu Zensho, II, Ed. 3, p. 83, Pl. XI, fig. 6 (1921).

Simulium jezonicum MATSUMURA, 6000 Ill. Ins. Jap. Emp., p. 406, fig. 295 (1931).

Helodon sapporoensis SHIRAKI, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., XIV, 1, p. 10, Pl. II, fig. 2, Pl. VII, figs. 1-7 (1935). n. syn.

Helodon sapporoensis SHIRAKI (1935) ist, nach der Beschreibung zu urteilen, höchst wahrscheinlich ein Synonym von *Helodon jezonicum* (MATSUMURA) (1915).

Vollkerfe saugen Menschenblut.

Fundorte: Hokkaido (Tokachidake, 1 ♀, 1/VI, 1939, T. SAWAMOTO; Tengudake in Ishikari, 2 ♀ ♀, 16/VI, 1935, S. SASAKI; Ashiribetsu in Ishikari, 2 ♀ ♀, 14/VI, 1936, S. SASAKI; Teine in Ishikari, 1 ♀, 30/V, 1936, S. SASAKI; Jōzankei, 1 ♀, 17/V, 1910, S. MATSUMURA; Sapporo, 1 ♀, 23/V, 1915, S. MATSUMURA; 1 ♀, 9/V, 1917, S. MATSUMURA; 3 ♀ ♀, 15/V, 1918, S. MATSUMURA; 5 ♀ ♀, 30/V, 1939, H. AOKI).

G. V.: Hokkaido; Honshu.

J. N.: *Kiashi-buyu*.

Gattung *Odagmia* ENDERLEIN (1921)

Bestimmungstabelle der Arten

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| 1. | Hinterschenkel im basalen 1/5 gelblich | <i>O. ornata</i> MEIGEN |
| - | Hinterschenkel im basalen Drittel gelblich. | <i>O. iwatensis</i> SHIRAKI |

3. *Odagmia iwatensis* SHIRAKI

Odagmia iwatensis SHIRAKI, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., XIV, 1, pp. 33, 40, Pl. XI, figs. 6-9 (1935).

Diese Art war bisher nur in Honshu (Iwate) bekannt. Sie kommt aber auch in Sachalin vor.

Vollkerfe saugen Menschen- und Pferdeblut in Sachalin.

Fundort: Sachalin (Keton, 1 ♀, 8/VIII, 1939, H. TAKAHASI).

G. V.: Sachalin; Honshu.

J. N.: *Iwate-buyu*.

4. *Odagmia ornata* (MEIGEN)

Simulia ornata MEIGEN, Syst. Besch., I, p. 290, Taf. X, fig. 6 (1818); SCHINER, Fauna Aust., II, p. 365 (1864).

Simulka sericatum MEIGEN, Syst. Besch., VI, p. 310 (1830).

Simulium ornatum KERTÉSZ, Catalog. Dipt., I, p. 289 (1902); id., Katalog Paläarkt. Dipt., I, p. 158 (1903); EDWARDS, Bull. Ent. Res., VI, pp. 27, 28, figs. 1 a, 2 a, 3 a, 4 a (1915/16); FRIEDERICH, Zeitschr. angewandte Ent., VIII, pp. 37, 38, 57, 58, 63, Abb. 14 c, 15 b, 16 d, 17 d, 18 c (1922).

Odagnia ornata ENDERLEIN, Deutsch. Tier. Wochenschr. Hanover, XXIX, pp. 199, 200 (1921); ENDERLEIN, Zool. Anz., LIII, pp. 45, 46 (1921); ENDERLEIN, Tierwelt Mitteleuropas, VI, Ins. B., p. 40, figs. 78, 84, 85 (1936).

Bis jetzt war dieses Tierchen nur in Europa bekannt. Es kommt aber auch in Sachalin nicht selten vor.

Vollkerfe saugen Menschen- und Pferdëblut.

Fundort: Sachalin (Keton, 15 ♀ ♀, 8/VIII, H. TAKAHASI).

G. V.: Sachalin; Europa.

J. N.: *Karafuto-buyu*.

Gattung *Simulium* LATREILLE (1803)

Bestimmungstabelle der Arten

- | | | | |
|----|-------------------------|---|-------------------------------------|
| 1. | Stirn matt silbergrau. | Halsschild, von oben gesehen, mit 4 schwarzbraunen Längsmakeln | ... |
| | ... | ... | ... <i>S. japonicum</i> (MATSUMURA) |
| - | Stirn glänzend schwarz. | Halsschild ohne schwarzen Längsmakel | 2 |
| 2. | Fühler gelbbraun. | Halsschild mit Silberzeichnung in Form eines Ankers | <i>S. venustum</i> SAY |
| - | Fühler dunkelbraun. | Halsschild ohne Silberzeichnung | <i>S. nipponense</i> SHIRAKI |

5. *Simulium japonicum* MATSUMURA

Simulium colubataczensis MATSUMURA, Journ. Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ., IV, pt. 1, p. 62 (1911).

Simulium colubataczensis MATSUMURA, Konchu Bunrui Gaku, II, p. 50, Pl. II, fig. 3 (1915); MATSUMURA, Dai Nippon Gaichu Zensho, II, p. 84 (1921).

Simulium japonicum MATSUMURA, 6000 Ill. Ins. Jap. Emp., p. 407, fig. 291 (1931).

Simulium annulipes SHIRAKI, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., XIV, 1, pp. 48, 49, Pl. IV, fig. 1, Pl. XII, figs. 8-14 (1935). n. syn.

Diese Kriebelmücke war bisher nur in Sachalin und Hokkaido bekannt, aber ihr Vorkommen auf den Kurilen ist neulich festgestellt worden.

Fundorte: Sachalin (Tarantomari, 1 ♀, 11/VII, 1932, H. KÔNO, T. HAGA u. T. SHIMIZU); Kurilen (Kunashiri, 5 ♀ ♀, VIII, 1939, T. SUEMITSU); Hokkaido (Tokachidake, 1 ♀, 1/VIII, 1939, T. SAWAMOTO; Jôzankei, 1 ♀, 3/VII, 1912, S. MATSUMURA).

G. V.: Sachalin; Kurilen; Hokkaido.

J. N.: *Ashimadara-buyu*.

6. *Simulium nipponense* SHIRAKI

Simulium nipponense SHIRAKI, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., 1, pp. 48, 59, Pl. II, fig. 6, Pl. XIII, figs. 1-6 (1935).

Dass diese Art auch in Hokkaido vorkommt, ist eine Neufeststellung.

Vollkerfe saugen Menschenblut in Hokkaido.

Fundorte: Hokkaido (Soranuma, 1 ♀, 4/IX, 1939, H. TAKAHASI; Ôno in Oshima, 2 ♀ ♀, 18/VII, 1936, S. KUWAYAMA).

G. V.: Hokkaido; Honshu.

J. N.: *Kuro-buyu*.

7. *Simulium venustum* SAY

Simulium venustum SAY, Journ. Acad. Sci. Phil., III, p. 28 (1823); KERTÉSZ, Cat. Dipt., p. 292 (1902); SHIRAKI, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., XVI, 1, pp. 48, 66 (1935).

*Simulium minutum** LUGGER, 2nd Rept. Ent. Mim., p. 177 (1896).

Simulium austeni EDWARDS, Bull. Ent. Res., VI, pt. 1, p. 33, figs. 1, 8 (1915/16).

Simulium arakawae MATSUMURA, Dai Nippon Gaichu Zensho, II, p. 85 (1921). n. syn.

Simulium rileyana ENDERLEIN, Konowia, I, p. 75 (1922).

Simulium reptans IMMS (nec LINNÉ), Text Book of Entomology, p. 625 (1925).

Simulium arakawae MATSUMURA ist ein Synonym von *Simulium venustum*.

Diese Art ist sehr häufig in Sachalin, aber selten in Hokkaido. Vollkerfe saugen Menschen- und Pferdeblut.

Fundorte: Sachalin (Keton, 5 ♀ ♀, 8/VIII, 1939, H. TAKAHASI; Ôtani, 1 ♀, 24/VIII, 1914, J. ADACHI, S. ISSIKI); Hokkaido (Sapporo, 1 ♀, 26/V, S. MATSUMURA).

G. V.: Sachalin; Hokkaido.

J. N.: *Hime-buyu*.

*: *Simulium minutum* SHIRAKI (Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., XVI, 1, p. 62, 1935) (non LUGGER, 1896) ist schon präokkupiirt von LUGGER, so möchten wir ihm neuen Namen, *Simulium shirakii* KÔNO et TAKAHASI (n. n.), geben.