

北海道産ブユ類の分類・生態学的研究

小野 決

附属環境畜産学研究所

1. 目 的

人畜に対する衛生害虫の一つであるブユ類は1970年まで北海道から僅かに12種しか知られていなかったが、筆者は10年間道内各地のブユ相を調査し、14新種、1新亜種、日本未記録2種、北海道未記録2種を報告し、1981年までに北海道から31種のブユが知られている。しかし道内には未調査地域が残されており、また既調査地も季節的のずれによって異った種が見出される可能性があるので道内各地のブユ相は再調査すべきである。また各種ブユ類成虫の人畜に対する吸血性の有無も調査すべきであり、幼虫・蛹の生態も分類学的に重要である。本調査は道内各地のブユ相の調査、その生態調査を目的とした。またタイプ標本と比較検討することは分類学的に必要なことであるので、分類学的再検討も行った。

2. 方 法

- (1) 調査地の諸河川においてブユ類の幼虫・蛹を採集しその生態を観察する。
- (2) 採集した蛹から成虫を羽化させる。
- (3) 調査地でブユ類の成虫を採集し、特に人畜に來襲するブユ類に注目する。
- (4) 北海道大学農学部昆虫学教室に保存されている類標本を調査して分類学的に種名を検討した。

3. 結果と考察

1981年道南地方各地のブユ相を調査したが、1970～80年に行った調査結果と同一であり新知見としては次のデータで道未記録種が採集された。

Gomphostilbia yamayaense Ogata et Sasa ヤマヤツノマユブユ

14 ♂♂, 24 ♀♀, Larvae, Pupae, 18-20 VII, 1981, 熊石町鮎川林内を流れる細流で幼虫、蛹は多数見られたが、成虫の人畜に対する吸血性は未知。

これにより北海道から32種のブユが知られたことになる。また北大農学部昆虫学教室に保存されている標本を1981年11月26～29日に調査し、種名を整理した結果は次の通りであった。

Helodon multicaulis Popov. ハイイロオオブユ

2 ♀♀, Muine-yama, 3. IX. 1972 S. Aoki

1 ♀, Soranuma-Dake, 20. VIII. 1972 M. Sawa

Distosimulium daisetense (Uemoto et al.) ムカシオオブユ

11 ♀♀, Aizankei, 21. VII. 1966 H. Takizawa

- 2 ♀, Shiretoko, 11. VIII. 1972 H. Higuchi
 2 ♀, Daisetsuzan, 17. VIII. 1968 H. Suwa
- Prosimulium jezonicum* Matsumura オオブユ
 Syn. *Simulium crassitarsis* Macquart
Helodon sapporoensis Shiraki
Prosimulium hirtipes Fries
- Type 1 ♀, Sapporo, 1928 M. Matsumura
 Paratype 3 ♀♀, Mt. Tengu. 16. VI. 1935 N. Sasaki
 16 ♀♀, 6 ♀♀, Sapporo, 9. VI. 1943 H. Takahasi
 2 ♀♀, Karafuto, 12. VIII. 1940 H. Kōno
 2 ♀♀, Karafuto, VIII. 1943 M. Okada
 1 ♀, Mt. Tanzawa, 2. V. 1975 M. Suwa
 1 ♀, Tomakomai, 7. VI. 1975 A. Sasai
 9 ♀♀, Sapporo, 13. V. 1966 M. Suwa
 41 ♀♀, Bihoro, 17. V. 1971 M. Suwa
 8 ♀♀, Shirataki, 15-16. VI. 1974 T. Kumata et al.
 7 ♀♀, Teine, Sapporo, 15. V. 1959 S. Takagi
- Prosimulium yezonense* Shiraki キアシオオブユ
 11 ♀♀, Sapporo, VI. 1943 H. Takahasi
 1 ♀, Sapporo, VI. 1943 H. Takahasi
 6 ♀♀, Nopporo, 18. V. 1966 M. Suwa
 2 ♀♀, Takinoue, 7. VII. 1974 T. Kumata
 1 ♀, Shiriuchi, Osima, 6. VII. 1976 T. Kumata et al.
- Prosimulium apoinum* Ono アポイオオブユ
 3 ♀♀, Mt. Apoi, 10. VII. 1967 M. Suwa
- Prosimulium Karibaense* Ono カリバオオブユ
 14 ♀♀, Mt. Kariba, 19-23. VII. 1972 M. Suwa
- Cnetha subcostatum* (Takahasi) オタルツノマユブユ
 Syn. *Eusimulium subcostatum* H. Takahasi
 3 ♀♀ 1 ♂, pupae, Sapporo, data 不明
- Cnetha uchidai* Takahasi ウチダツノマユブユ
 Syn. *Eusimulium uchidai* H. Takahasi
Eusimulium latipes Meigen
 15 ♀♀ 1 ♂, Hokkaido, data 不明 H. Takahasi
 1 ♀, Otsu Midera, 7. VI. 1947 S. Ueno
 2 ♀♀, Karafuto, data 不明 I. Okada
 2 ♀♀ 1 ♂, pupae, 満州黄道河子, 2. VII. 1941 H. Takahasi

- * *Cnetha costatum* Friedrichs
 5 ♀♀, Kurilen, IX. 1941 S. Sumimiya
- * *Cnetha bicornis* Rubtzov
 3 ♀♀, Sachalin, data 1943 H. Takahasi
Cnetha konoi (Takahasi) コウノホソスネブユ
 Syn. *Nevermania* Konoi Takahasi
 Type 1 ♂, Japan, data 不明 H. Takahasi
- * *Cnetha jehalensis* (Takahasi)
 Syn. *Nevermania jahalensis* Takahasi
 Type 1 ♀, 満洲赤峯, 18. VII. 1941 H. Takahasi
 Paratype 1 ♀, 満洲赤峯, 18. VII. 1941 H. Takahasi
- △ *Wilhelmia takahasi* Rubtzov ウマブユ
 Syn. *Wilhelmia equina* Linnaeus
Sjmulium salopiense Meigen
 6 ♀♀1 ♂, data 不明 H. Takahasi
 10 ♀♀, Kyoto, 10. VII. 1938 M. Tokunaga
Gnus daisense (Takahasi) ダイセンヤマブユ
 Type 1 ♀, 鳥取県三朝, H. Takahasi
 Pratype 3 ♂♂, 鳥取県三朝, H. Takahasi
- * *Gnus jacuticum* Rubtzov
 1, 満洲阿爾山, 15. VII. 1940 H. Takahasi
- △ *Gnus malyshevi* Dorogostajsky et Rubtzov アオモリヤマブユ
 2 ♂♂4 ♀♀, 樺太, VIII. 1943 H. Takahasi
Boophtora yonagoense Okamoto ツヤガシラブユ
 Syn. *Gnus japonica* Shiraki
 4 ♀♀, 鳥取, IX. 1943 H. Takahasi
 2 ♀♀, 京都, IX. 1943 M. Tokunaga
Odagnia aokii Takahasi アオキツメトゲブユ
 Type 1 ♀, 鳥取中郷村, 3. I. 1940 H. Aoki
 Paratype 6 ♀♀, 鳥取中郷村, 3. I. 1940 H. Aoki
- △ *Gnus bidentata* Shiraki キアシツメトゲブユ
 Syn. *Odagnia bidentata* Shiraki
 4 ♂♂6 ♀♀, 鳥取, XI. 1941 H. Takahasi
 2 ♀♀, 鳥取, XII. 1941 H. Aoki
- △ *Odagnia iwataense* Shiraki ツメトゲブユ
 Syn. *Odagnia ornatum* Meigen
 2 ♀♀1 ♂, data 不明, V. 1943 H. Takahasi

- * *Simulium morsitans* Edwards
 5 ♀♀1 ♂, 満洲東安, 22-25. VII. 1941 H. Takahasi
Simulium rufibasis Brunetti アカクラアシマダラブユ
 Syn. *Simulium tuberosum* Lundstrom
 4 ♀♀1 ♂, 1 pupa, Sapporo, 1943 H. Takahasi
 1 ♀, 1 pupa, Sapporo, 1943 H. Takahasi
- * *Simulium splendidum* Rubtzov
 4 ♀♀, 満洲達爾漢王府, 8. VII. 1941 H. Takahasi
Simulium japonicum Matsumura アシマタラブユ
 Syn. *Simulium verna* Meigen
Simulium nipponense Shiraki
 Type 1 ♀, Sapporo, V. 1943 H. Takahasi
 15 ♀♀1 ♂, Tottori, data 不明, H. Takahasi
 3 ♀♀, Tottori, 10. VI. 1941 H. Aoki
 2 ♀♀, Hokkaido, 1943 H. Takahasi
- * *Simulium ishikawai* Takahasi
 Type 1 ♀, 満洲阿爾山, 15. VII. 1940 H. Takahasi
 Paratype 1 ♀, 満洲阿爾山, 15. VII. 1940 H. Takahasi
Simulium tobetsuense Ono エゾヒメアシマダラブユ
 65 ♀♀2 ♂♂, Sachalin, data 不明 H. Takahasi
 1 pupa, data 不明, H. Takahasi
- * *Simulium argyreatum* Meigen
 Syn. *Simulium nölleri* Friederchs
 2 ♀♀, 満洲東安, 22-25. V. 1941 H. Takahasi
 5 ♀♀, 満洲阿爾山, 25. VII. 1941 H. Takahasi
 3 ♀♀1 ♂, 満洲綽爾, 2. VIII. 1941 H. Takahasi
Simulium horokaense Ono ホロカアシマダラブユ
 1 ♀, Niseko, 13. IX. 1966 M. Suwa
Simulium suzukii Rubtzov スズキアシマダラブユ
 Syn. *Simulium tuberosum* Lundstrom
 1 ♀, Karasawa, Nagano, 26. VIII. 1967 H. Higuchi
- * *Hellichia kariyai* Takahasi
 Type 1 ♀, 満洲公主嶺, 7. IV. 1939 S. Kariya
- * *Astega lomata* Takahasi
 Type 1 ♀, 満洲阿爾山, 15. VIII. 1940 H. Takahasi

* 印の8種は高橋弘先生(1940~1942)によって満洲から Ins. Mats. に記載報告された時のタイプ標本であるが、日本からは知られていない。また千島・樺太からも1種づつ Ins. Mats. に記載され

ているがこれらも北海道から知られていない。

△印の4種は高橋弘先生(1950)によって北陸館「日本昆虫図鑑」に記載されたタイプ標本であり、本州以南に産地が知られているが北海道から知られていない。

印のない17種の7種は北海道に産することが松村、素木、高橋諸先生によって1970年以前に報告されていたものである。4種は素木、高橋両先生によって本州産として報告されていたが、筆者の調査によって北海道にも産することが明らかにされたものである。5種は未整理で種名がつけられていない標本であったが、これも筆者によって北海道に産することが明らかにされ種名が命名されたものである。1種は樺太産の標本で種名もつけられていないものであったが、これは筆者によって北海道から新種として記載されたものと同一種エゾヒメアシマダラブユであると見なされる。

道内各地でも十勝地方上川地方はよく調査しているが、道北地方特にオホーツク海沿岸では殆んど調査していないので、この地方は是非調査を実施すべきであろう。また比較的好く調査されている道南地方でも夏季のみならず、早春、晩秋にも調査すれば新発見が得られるものと思われる。