©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Beitr. Ent. · Bd. 18 · 1968 · H. 5/6 · S. 663–670 · Berlin

Institut für Zoologie und Botanik
der Akademie der Wissenschaften der Estnischen SSR
Tartu (UdSSR)

K. Elberg

Zur Kenntnis der *Statinia*-Arten aus der UdSSR

(Diptera: Sciomyzidae)

Mit 8 Textfiguren

Die folgende Studie basiert vorwiegend auf dem verhältnismäßig reichen Material (307 Exemplare) des Zoologischen Institutes der Akademie der Wissenschaften der UdSSR (Leningrad), das ich durch die Güte von Herrn Prof. A. A. Stackelberg zur Bearbeitung erhielt, wofür ich ihm und anderen Sammlern, besonders W. A. Richter, W. F. Saizew und K. B. Gorodkow, hiermit meinen tiefsten Dank ausspreche. Die Materialien des Autors (32 Exemplare) sind in der Estnischen, Lettischen und Litauischen SSR gesammelt worden.

Während der Bearbeitung konnten unter diesem Material vier Arten und eine Unterart festgestellt werden. Von diesen sind *Statinia ussuriensis* und *S. marginata pontica* neu. Das Material ermöglicht die Feststellung der Ostgrenze der westpaläarktischen *S. marginata*, *S. catenata* und *S. cincta*. Der Fund von *S. ussurinesis* beweist, daß diese Gattung keineswegs nur eine westpaläarktische Gattung ist, sondern auch im Osten von Asien vorkommt. Der Vergleich der Färbungsmerkmale und der Genitalien von *S. marginata marginata* und *S. marginata pontica* beweist, daß man sich bei der Bestimmung von *Statinia*-Arten nicht nur auf die ersteren beschränken darf, sondern auch die Genitalien untersuchen muß.

Die Typen der neu beschriebenen Formen befinden sich in der Sammlung des Zoologischen Institutes der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.

Bestimmungstabelle der *Statinia* -Arten aus der UdSSR

1 (4) Stirn matt, nur die Mittelleiste und die Lunula glänzend gelb. Ein kleiner braunschwarzer Fleck an der Basis der vorderen Frontorbitalborste reicht nicht bis zur Basis der hinteren Frontorbitalborste . . . . . .

2 (3) Gesicht mit scharf begrenztem schwarzen rundlichen Mittelfleck. Flügel braun mit hellen Flecken und ein vor der Basis bis über *ta* laufendem ungegitterten hellen Strich. Präscutellarborsten in der Regel vorhanden. Hypopygium: Fig. 1,5. Flügellänge ♂ 4,5–6,3 mm, ♀ 4,8–7,5 mm . . . . . *catenata* Loew

3 (2) Gesicht ohne scharf begrenzten Mittelfleck. Flügel gelb, mit sehr undeutlicher hellbrauner Gitterung. Hypopygium: Fig. 4,8. Körperlänge ca. 8,5 mm, Flügellänge 5,8 mm . . . . . ***ussuriensis* spec. nov.**

4 (1) Stirn glänzend, nur neben dem Augenrand je ein großer tiefschwarzer matter Fleck, auf dem sich die beiden Frontorbitalborsten befinden . . . . . .

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

5 (6) Prescutellarborsten fehlen. Hellbraune Art mit gelben Schenkeln (*f*) und weit gegitterten Flügeln. Hypopygium: Fig. 2,6. Flügellänge ♂ 3,9—4,6 mm, ♀ 5,0—5,2 mm . . . . . *cincta* FABRICIUS

6 (5) Prescutellarborsten vorhanden. Körper braun bis schwarzbraun. Schenkel (*f*) gelb oder dunkelbraun. Flügel meist eng gegittert. . . . . *marginata* FABRICIUS

7 (8) Körper braun; Schenkel (*f*) und Schienen (*t*) ganz gelb. Hypopygium wie bei *marginata marginata* FABRICIUS (Fig. 3,7). Flügellänge ♂ 5,2—7,0 mm, ♀ 5,9—8,2 mm. Südküste der Krim, Wolgograd, Nord- und Transkaukasien, Iran . . . . . ***marginata pontica* subspec. nov.**

8 (7) Körper meistens dunkelbraun. Schenkel (*f*) dunkelbraun bis schwarz; selten nur das distale Drittel gelblich. Schienen (*t*) teilweise dunkelbraun bis schwarz wie auch die Schenkel. Basalhälfte der Mittelschienen (t_2) oft weißgelb. Hypopygium: Fig. 3,7. Flügellänge ♂ 4,6—7,5 mm, ♀ 5,4—8,1 mm. Europa mit Ausnahme der Krim und Südostrußland (Umgebung von Wolgograd, Nordkaukasien) . . . . . *marginata marginata* FABRICIUS

Statinia catenata LOEW, 1847

(Fig. 1,5)

Geographische Verbreitung:

Literaturangaben: Mitteleuropa (THALHAMMER, 1899; SCHINER, 1864; KARL, 1936; SACK, 1939; Soós, 1959), Balkan (Jugoslawien, Albanien, Rumänien) und Kleinasien (Soós, 1958).

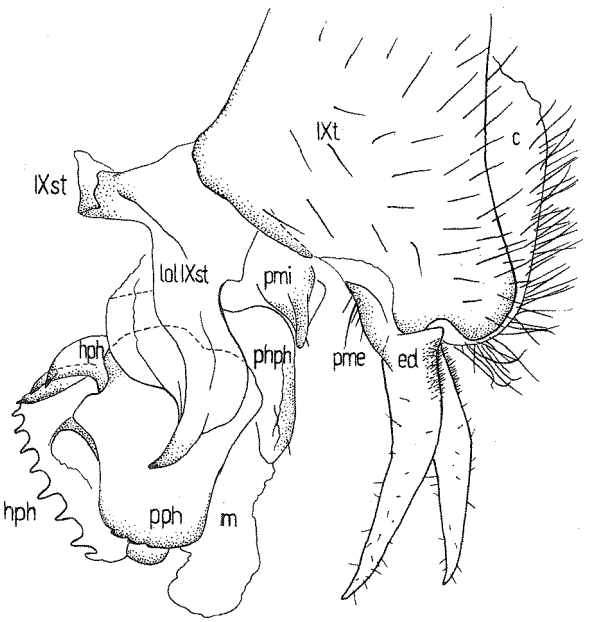

Fig. 1. *Statinia catenata* LOEW. ♂: Hypopygium, Lateralansicht.

(*c* — Cerci, *dph* — Distiphallus, *ed* — Editum, *hph* — Hypophallus, *lol IX st* — Lobus lateralis des IX. Sternits, *m* — Membrana, *phph* — Phallophorus, *pme* — Parameres externae, *pmi* — Parameres internae, *pph* — Paraphallus, *IX st* — IX. Sternit, *IX t* — IX. Tergit)

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Materialien in der Sammlung des Zoologischen Instituts in Leningrad:

UKRAINISCHE SSR: Charkow-Gebiet, 1 ♀; Charkow-Gebiet, 18. VII. 1877 1 ♂, 1 ♀; Charkow-Gebiet, Borki, 5. VIII. 1882 1 ♀; Tscherkassy-Gebiet, Solotonoscha, VI. 1908 1 ♀ (KISERSSKY); Cherson-Gebiet, Nowoworontsowka, 29. VII. 1923 1 ♂; Odessa, 12. VIII. 1920 1 ♀; Krim: Tal des Alma-Flusses, 24. V. 1899 1 ♀, 29. V. 1899 1 ♂, 1. VI. 1899 1 ♂, 5. VI. 1899 1 ♂, 3. VII. 1899 1 ♂, 12. VII. 1899 1 ♂, 10. VIII. 1899 3 ♂♂, 2 ♀♀, 17. VIII. 1899 6 ♂♂, 1 ♀ (BASHENOW); Simferopol, 17. VI. 1900 1 ♀ (JAZENTKOWSKY), 15. VII. 1899 4 ♂♂, 2 ♀♀ (BASHENOW); Belbek bei Simferopol, 15. VII. 1914 1 ♂ (PLIGINSKY); Sewastopol, 2. VI. 1907 1 ♀, 7. VI. 1909 1 ♀, 12. VI. 1905 1 ♀, 4. VIII. 1905 1 ♀ (PLIGINSKY); Balaklawa, 1 ♀ (PORTSCHINSKY). —

NORDKAUKASIEN: Maikop, 30. VI. 1927 1 Ex. —

GRUSINISCHE SSR: Chalschi, 31. VII. 1958 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SAIZEW); Werchneje Omalo, 1700 m, 20. VII. 1959 2 ♂♂, 1 ♀ (SAIZEW); Bakuriani, 14. VIII. 1934 1 ♀ (KIRSCHENBLATT). —

ARMENISCHE SSR: Asisbekowsk-Bezirk, 15. VI. 1957 1 ♂ (RICHTER), Achurjansk-Bezirk, 18. VI. 1955 1 ♂ (LOGINOWA); Merginsk-Bezirk, Kuris, 16. V. 1958, 2 ♂♂ (SAIZEW). —

ASERBAIDSHANISCHE SSR: Talyscher Berge, Kysjursu, 2200 m, 8. VIII. 1932 1 ♀ (SNOIKO); Nachitschewanische ASSR, Paraga, 23. VI. 1939 1 ♀ (SNOIKO). —

IRAN: Umgegend von Täbris, 6. VII. 1914 3 ♂♂, 3 ♀♀ (ANDRIEWSKY).

Statinia cincta FABRICIUS, 1794

(Fig. 2,6)

Geographische Verbreitung:

Literaturangaben: Europa (SACK, 1939), Austria (SCHINER, 1864), Karpatenbecken, Mittel-Europa (Soós, 1958), Lettische SSR, Estnische SSR (SINTENIS, 1889; REMM, 1959; ELBERG, 1963).

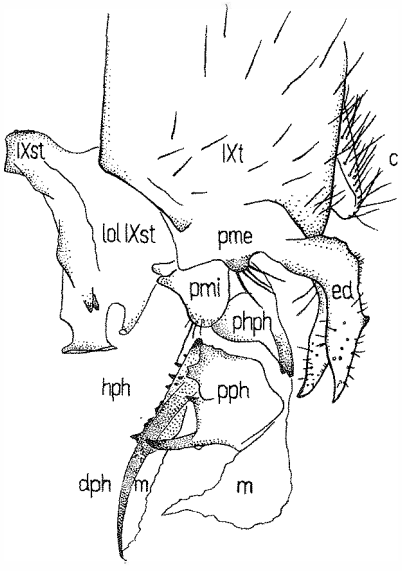

Fig. 2. *Statinia cincta* FABRICIUS ♂: Hypopygium, Lateralansicht

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Materialien in der Sammlung des Instituts für Zoologie und Botanik in Tartu:

ESTNISCHE SSR: Tartu-Bezirk, Aru, Tal des Kawilda-Baches, 8. VI. 1964 1 ♂, 3 ♀♀ (ELBERG); Wöru-Bezirk, Waresejärw-See bei Sömerpalu, 29. V. 1963 1 ♂ (ELBERG); Haapsalu-Bezirk, Masso bei Lihula, 20. VI. 1962 1 ♂ (ELBERG). —

LETTISCHE SSR: Riga-Bezirk, Umgebung von Kalnziems, 22. VI. 1965 4 ♂♂, 1 ♀ (ELBERG). —

LITAUISCHE SSR: Kapsukas-Bezirk, Tal des Sesupe-Flusses, 16. VI. 1964 1 ♂, 17. VI. 1964 1 ♂, 1 ♀ (ELBERG).

Statinia marginata marginata FABRICIUS, 1781

(Fig. 3,7)

Geographische Verbreitung:
Literaturangaben: Europa (SACK, 1939); Schweden: Skåne-Uppland (ZETTERSTEDT, 1864; WAHLGREN, 1917; RINGDAHL, 1948), Finnland (FREY, 1941), England (WALKER, 1853; KLOET, HINCKS, 1945), Belgien (VERBEKE, 1948), Frankreich (SÉGUY, 1934), Spanien (ARIAS, 1912), Italien (RONDANI, 1868; BEZZI, 1891), Nordküste des Adriatischen Meeres (STROBL, 1893), Karpatenbecken, Mittel-Europa, Jugoslawien, Griechenland, Bulgarien (Soós, 1958), Tschechoslowakei (ROZKOŠNÝ, 1962, 1963), Polen (KARL, 1936), Leningrader Gebiet, Baltikum, Kiew-Gebiet (STACKELBERG, 1958), Estnische SSR (SINTENIS, 1903; REMM, 1959; ELBERG, 1963).

Materialien in der Sammlung des Zoologischen Instituts in Leningrad:

UdSSR: Leningrader Gebiet: Wolossowo, 25. V. 1921 1 ♀ (BAROWSKY), Jastschera, 20. VIII. 1962 2 ♂♂ (STACKELBERG), Tolmatschewo, 25. VII. 1935 1 ♂ (RHODENDORFF); Kasan, 1 ♂; Perm-Gebiet, Kungur, 24. VI. 1957 1 ♂ (BORISSOWA); Pensa-Gebiet, Nishni-Lomow, 23. VI. 1963 1 ♀ (TSCHEKONOWSKY); Karpatengebirge: 40 km östlich Ushgorod, Rowna, 30. VII. 1964 1 ♀ (GORODKOW), 40 km östlich Ushgorod, Lumschory, 27. VII. 1964

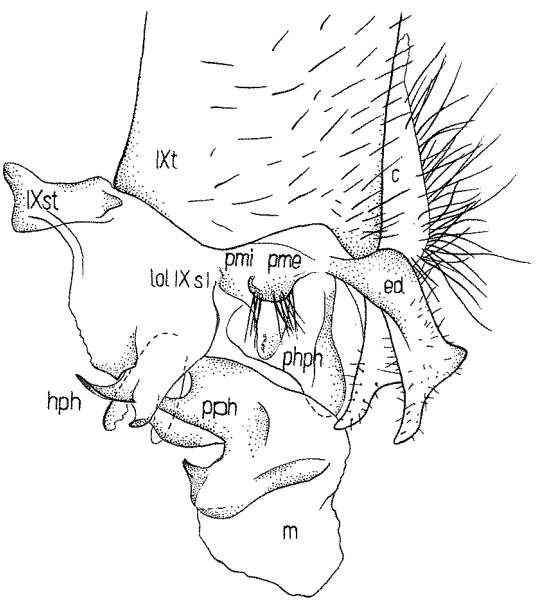

Fig. 3. *Statinia marginata marginata* FABRICIUS ♂: Hypopygium, Lateralansicht

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

1 ♂ (Gorodkow), Umgegend von Ushgorod, Tal des Ush-Flusses, 21. VI. 1961 1 ♀ (Loginowa), Umgegend von Winogradow, Tschornaja Gora, 17. VII. 1961 1 ♀ (Loginowa); Kurjar, 3. VII. 1885 1 ♀, 14. VII. 1885 1 ♂, 1 ♀, 26. VII. 1885 1 ♂, 2. VIII. 1885 1 ♀, 4. VIII. 1885 1 ♂, 1 ♀; Borki, 15. VII. 1882 1 ♀; Umgegend von Cherson, Jelisawetgrad, 14. VI. 1 ♂, 5. VII. 1 ♀ (Jazentowsky); Podolsk-Gebiet, Proskurow, 20. VI. 1896 1 ♂, 1 ♀, 13. VII. 1896 1 ♀ (Subowsky); Kiew, 10. III. 1902 1 ♀ (Wagner); Poltawa-Gebiet, Semjonowka, 5. VII. 1882 1 ♂. —

ITALIEN: Positano Campania, El Miram, 8. X. 1925 1 ♀, 2. XI. 1925 1 ♀.

MITTELEUROPA: Genf, 1. VII. 1 ♀ (Osten-Sacken); Graubünden, Thusis, 8. VI. 1910 1 ♂, 2. IX. 1910 1 ♂, 1 ♀ (Wagner); Sachsen Harz, 1 ♂; Bayern, Würzburg, 1 ♀ (Morawitz); Wien, 1 ♂ (Osten-Sacken).

Materialien in der Sammlung des Instituts für Zoologie und Botanik in Tartu:

ESTNISCHE SSR: Saaremaa (= Ösel): Loodemets bei Kingissepp, 3. VII. 1961 1 ♂, 1 ♀ (Elberg), Anseküla, 30. VI. 1963 4 ♂♂, 2 ♀♀ (Elberg), Orissaare, 15. VII. 1962 1 ♂ (Elberg); Hiiumaa (= Dagö), Ristna, 12. VIII. 1956, 1 ♂ (Vilbaste); Westestland: Puhtu bei Wirtsu, 27. VII. 1961 1 ♂ (Elberg); Laelatu bei Wirtsu, 23. VII. 1961 1 ♀ (Elberg); Lihula, 7. VII. 1962 1 Ex. (Elberg); Nordestland, Wösupere, 25. VIII. 1962 1 ♂ (Elberg); Mittelestland, Wäätsa, 29. VII. 1959 3 Ex. (Maavara).

Statinia marginata pontica subsp. nov.

Unterscheidet sich von der Unterart *Statinia marginata marginata* Fabricius durch die in der Bestimmungstabelle gegebenen Merkmale.

Geographische Verbreitung:

Materialien in der Sammlung des Zoologischen Institutes in Leningrad:

Holotypus (♂) und Allotypus (♀): KRIM: Tal des Alma-Flusses, 10. VIII. 1899 (Bashenow); Paratypen: KRIM: Tal des Alma-Flusses, 29. V. 1899 1 ♂, 4 ♀♀, 3. VI. 1899, 1 ♀, 5. VI. 1899 1 ♂, 10. VIII. 1899 1 ♀, 17. VIII. 1899 4 ♂♂, 3 ♀♀ (Bashenow); Belbek bei Sewastopol, 18. VI. 1897 1 ♂ (Kusnezow); Umgegend von Simferopol VI. 1899 1 ♂, 1. VIII. 1899 5 ♂♂, 2 ♀♀ (Bashenow); Tauschan Bazar, 15. VI. 1907 1 ♂ (Pliginsky); Choba-Tubi bei Alupka, 23. VI. 1899 1 ♂ (Kusnezow); Kastell bei Aluschta, 25. V. 1900 1 ♂, 26. V. 1900 1 ♀, 8. VI. 1900 1 ♂ (Kusnezow); Semidworje bei Jalta 13. IX. 1910 1 ♀ (Bianki); Umgegend von Alupka, 17. VI. 1899 1 ♀ (Kusnezow); Kertsch, 13. V. 1902 1 ♂ (Kiritschenko), 23. V. 1 ♀, 26. V. 1900 1 ♂ (Jazentowsky).

WOLGOGRAD-GEBIET: Krasnoarmeisk (= ehem. Sarepta), 1868 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Becker). —

NORDKAUKASIEN: Kabardinische ASSR, Naltschik 1 ♀ (Wagner), 12. VII. 1915 1 ♀ (Kiritschenko); Krasnodarscher Krai, Maikop, 30. V. 1927 1 ♂ (Semjonow), Gelendshik, 28. V. 1956 1 ♂ (Bej-Bienko), Nabun bei Tuapse, 13. VIII. 1924 1 ♂ (Timmermann). —

GRUSINISCHE SSR: Borshom, 1867 2 ♂♂, 1 ♀ (Brandt); Godshori bei Tbilisi, 20. VI. 1919 1 ♂, 1 ♀ (Andriewsky). —

ARMENISCHE SSR: Kirowakan, 29. VII. 1959 1 ♂ (Richter). —

ASERBAIDSHANISCHE SSR: Kussary, 2. VI. 1928 1 ♀ (Bogarschitschow). —

IRAN: Meschhed, 15. IX. 1925 1 ♀ (Jenikin).

Statinia ussuriensis sp. nov.

(Fig. 4,8)

♂ Stirn gelb mit glänzender Mittelleiste. Beiderseits zwischen Fühlerbasis und Augenrand ein dreieckiger tiefschwarzer Fleck, etwas weiter hinauf an der

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

Basis der vorderen Frontorbitalborste ein tiefschwarzer Ovalfleck, vor ihm mit einem weißen Schimmer. Scheiteldreieck braun. Gesicht sehr stark zurückweichend, gelb, silberweiß bestäubt, mit nicht sehr deutlichem braunen Mittelstreifen. Fühler gelb, das zweite Glied auf der Oberseite gebräunt. Das dritte Glied kürzer als das zweite und an der Spitze mit langen schwarzen Borsten besetzt. Fühlerborste gelb mit weißlicher kurzer Behaarung.

Fig. 4. *Statinia ussuriensis* spec. nov. ♂: Hypopygium, Lateralansicht

Mesonotum graugelblich, glanzlos, mit drei undeutlichen breiten, gräulichen Längsstreifen. Seitwärts nach außen vom Mittelstreifen liegen beiderseits vor der Quernaht zwei braune Flecken. Schildchen grau, an der Basis mit mattem schwarzbraunen Mittelfleck. Pleuren gelblichbraun und mit weißgrauer Bestäubung.

Beine gelb, das Ende der Tarsen geschwärzt.

Flügel gelblich, mit ziemlich schwachen bräunlichen Flecken am Vorderrande, die Basis und ein von dieser bis über *ta* laufendem Wisch ungegittert; die äußerste Spitze und die hintere Hälfte gräulich, von hellen Flecken durchbrochen. *tp* schief, sehr schwach geschwungen.

Abdomen gräulichbraun mit gelblichen Hinterrändern der Tergite.

Hypopygium: Fig. 4,8.

Körperlänge 8,5 mm, Flügellänge 5,8 mm.

♀ unbekannt.

Holotypus: Ferner Osten, Primorje-Gebiet, Lebeche, 19. VIII. 1935 1 ♂ (MISTSCHENKO). In der Sammlung des Zoologischen Institutes in Leningrad.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

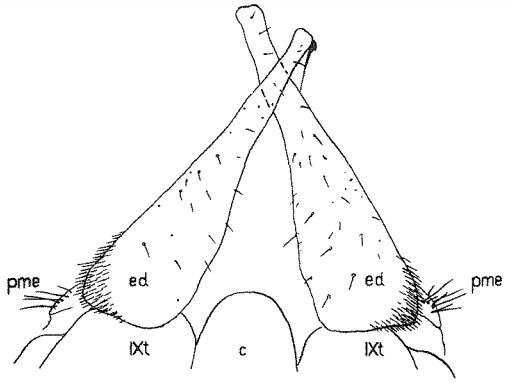

Fig. 5. *Statinia catenata* LOEW, ♂: Edita, Ventralansicht

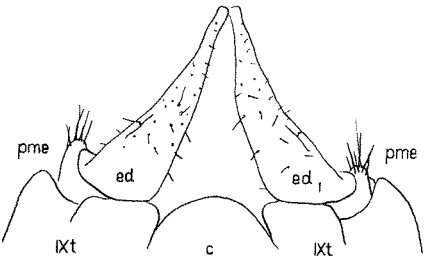

Fig. 6. *Statinia cincta* FABRICIUS ♂: Edita, Ventralansicht

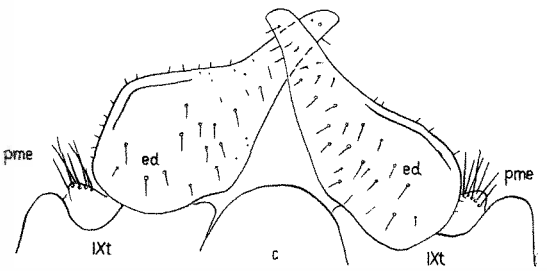

Fig. 7. *Statinia marginata marginata* FABRICIUS ♂: Edita, Ventralansicht

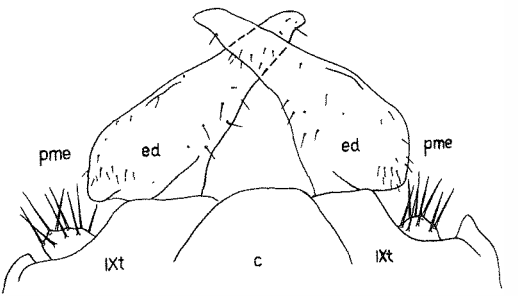

Fig. 8. *Statinia ussuriensis* spec. nov. ♂: Edita, Ventralansicht

Zusammenfassung

Mit der Revision der *Statinia*-Gattung in den Sammlungen des Zoologischen Institutes der Akademie der Wissenschaften der UdSSR und des Zoologischen Institutes der Akademie der Wissenschaften der Estnischen SSR sind vier Arten und eine Unterart dieser Gattung festgestellt worden. Von diesen sind *S. ussuriensis* und *S. marginata pontica* neu. Das Material ermöglicht die Feststellung der Ostgrenze der westpaläarktischen *S. catenata* LOEW, *S. cincta* FABRICIUS und *S. marginata* FABRICIUS.

Summary

A revision of the collection of the genus *Statinia* in the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR and in the Institute of Zoology and Botany of the Academy of Sciences of the Estonian SSR revealed 4 species and 1 subspecies of this genus from the USSR *S. ussuriensis* and *S. marginata pontica* are described as new. Numerous new faunistic data establish the eastern limits of the distribution of the west-palaearctic species *S. catenata* LOEW, *S. cincta* FABRICIUS and *S. marginata* FABRICIUS.

Резюме

В результате обработки коллекционных материалов мух рода *Statinia* MEIGEN, хранящихся в Зоологическом институте Академии наук СССР и Институте зоологии и ботаники Академии наук Эстонской ССР, установлено в фауне

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

©www.senckenberg.de/; download www.contributions-to-entomology.org/

СССР 4 вида и I подвид этого рода. *S. ussuriensis* и *S. marginata pontica* описываются как новые. Многочисленные новые фаунистические данные уточняют восточные границы распространения западнопалеарктических видов *S. catenata* Loew, *S. cincta* Fabricius и *S. marginata* Fabricius.

Literatur

Arias, J., Datos para el conocimiento de la distributión geográfica de los Dípteros de España. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 1912, 119—188; 1912.

Bezzi, M., Contribuzione alla fauna Ditterologica della provincia di Pavia. Estr. Bull. Soc. Entom. Italiana, **23**, 21—91; 1891.

[Elberg, K.] Эльберг, К., О некоторых редких видах мух (Diptera Brachycera). в Эстонии. Eesti NSV Tead. Akad. Toim., **12**, Biol. s. 4, 345—351; 1963.

Frey, R., Diptera. Enumeratio insectorum Fennicae. VI; 1941.

Karl, O., Die Fliegenfauna Pommerns. Diptera Brachycera. Stett. Ent. Zeitg., **97**, 108—136, 318—330; 1936.

Kloet, G. S. & Hincks, W. D., A check list of British insects, **47**, 390—392; 1945.

Remm, H., Eesti oravkärblaste (Sciomyzidae) nimestik. Faunistilisi märkmeid, I, 1, 63—68; 1959.

Ringdahl, O., Dipterologische Notizen 3. Bemerkungen zu schwedischen Sciomyziden. Opusc. Entom., **13**, 52—54; 1948.

Rondani, C., Dipterologiae italicaeprodromus. VII, 1868.

Rozkošný, R., K rozšíření a době výskytu vláhomilkovitých (Sciomyzidae, Diptera) na jižní Moravě. Publ. Fac. Sci. Univ. J. E. Purkyně, **433**, 211—232; 1962.

—, K rozšíření vláhomilkovitých (Sciomyzidae Diptera) na Slovensku. Biológia. Čas. Slov. Akad. Vied., **18**, 361—370; 1963.

Sack, P., Sciomyzidae. In Lindner: Die Fliegen der paläarktischen Region, V, 37; 1939.

Schiner, J., Fauna Austriaca. **II**; 1864.

Séguy, E., Diptères (Brachycères). Muscidae Acalyptratae et Scatophagidae. Faune de France, **28**; 1934.

Sintenis, F., Die livländischen Tetanocerinen, Ortalinen, Platystominen und Ulidinen. Sitzungsber. Naturf.-Ges. Univ. Dorpat., **8**, 219—227; 1889.

—, Entomologischer Bericht über die Jahre 1902 und 1903. Sitzungsber. Naturf.-Ges. Univ. Jurjev, **13**, 382—388; 1903.

Soós, A., Ist das Insektenmaterial der Museen für ethologische und ökologische Untersuchungen verwendbar? Angaben über die Flugzeit und die Generationszahl der Sciomyziden (Diptera). Acta Ent. Mus. Nation. Pragae, **32**, 101—150; 1958.

—, Torpikkelynélküli Legyek — Muscidae Acalyptratae I, Fauna Hungaria, XV. Diptera **II**, 1; 1959.

[Stackelberg, A. A.] Штакельберг, А. А., Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области, III. Diptera Acalyptrata, ч. I. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, **24**, 103—191; 1958.

Strobl, G., Beiträge zur Dipterenfauna des österreichischen Littorale. XV. Muscidae. B. Acalypterae. Wien. Entom. Zeitg., **12**, 121—136; 1893.

Thalhammer. J., Fauna regni Hungariae, Ordo Diptera; 1899.

Verbeke, J., Contribution a l'etude des Sciomyzidae de Belgique (Diptera). Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique, **24** (3), 1—31; 1948.

Wahlgren, E., Kärrflugor, Sciomyzidae. Svensk Insektfauna, **11**, 201—224; 1917.

Walker, F., Insecta Britannica, **II**; 1853.

Zetterstedt, J. W., Diptera Scandinaviae, **V**; 1846.

DOI: 10.21248/contrib.entomol.18.5-6.663-670

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology

Jahr/Year: 1968

Band/Volume: 18

Autor(en)/Author(s): Elberg K. Yu.

Artikel/Article: Zur Kenntnis der Statinia-Arten aus der UdSSR (Diptera: Sciomyzidae). 663-670