

REICHENBACHIA

STAATLICHES MUSEUM FÜR TIERKUNDE IN DRESDEN

Bd. 9

Ausgegeben: 14. September 1967

Nr. 17

105. Tipulidae

Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Diptera)

mit 2 Figuren

BERNHARD MANNHEIMS und E. N. SAVTSHENKO
Bonn Kiew

Unter den 422 Tipuliden, die Dr. KASZAB von seinen Forschungsreisen 1964 und 1965 in die Mongolei mitbrachte und uns zur Bestimmung übersandte, befanden sich 26 Arten. Diese sind:

- Dictenidia bimaculata* (LINNAEUS, 1761) — 2 ♀
Dictenidia pictipennis (PORTSCHINSKY, 1887) — 1 ♀
Nephrotoma tenuipes (RIEDEL, 1910) — 1 ♀
Nephrotoma stackelbergi (SAVTSHENKO, 1957) — 7 ♂, 12 ♀
Nephrotoma scalaris bispinosa ALEXANDER, 1925 — 3 ♂, 5 ♀
Nephrotoma scurra (MEIGEN, 1818) — 2 ♂, 6 ♀
Nephrotoma parvirostra ALEXANDER, 1924 — 1 ♂
Tipula (Tipula) czizeki de JONG, 1925 — 5 ♂
Tipula (Yamatotipula) solstitialis WESTHOFF, 1880 — 1 ♂, 7 ♀
Tipula (Vestiplex) longitudinalis P. NIELSEN, 1929 — 36 ♂, 2 ♀
Tipula (Vestiplex) virgatula RIEDEL, 1913 — 153 ♂, 12 ♀
Tipula (Vestiplex) laccata LUNDSTRÖM & FREY, 1916 — 1 ♀
Tipula (Vestiplex) dulkeiti SAVTSHENKO, 1954 — 1 ♀
Tipula (Vestiplex) rubripes SCHUMMEL, 1833 — 1 ♀
Tipula (Anomaloptera) nigra LINNAEUS, 1757 — 3 ♂
Tipula (Lunatipula) adusta lucistriata subsp. n. — 1 ♂, 1 ♀
Tipula (Lunatipula) dolosa ALEXANDER, 1936 — 1 ♂
Tipula (Lunatipula) recticornis SCHUMMEL, 1833 — 1 ♂
Tipula (Lunatipula) justa ALEXANDER, 1935 — 2 ♂
Tipula (Lindnerina) bistilata lundströmiana ALEXANDER, 1933 — 1 ♂
Tipula (Beringotipula) unca amurensis ALEXANDER, 1925 — 1 ♂, 1 ♀
Tipula (Odonatisca) juncea platyglossa ALEXANDER, 1936 — 141 ♂, 1 ♀
Tipula (Platytipula) luteipennis MEIGEN, 1830 — 2 ♂
Tipula (Platytipula) minuta SAVTSHENKO, 1961 — 2 ♂
Tipula (Savtshenkia) sp. — 1 ♀
Tipula (Lunatipula) sp. — 4 ♀

Zu diesen 26 Arten — 10 von ihnen sind Erstnachweise für die Mongolei — geben wir folgende näheren Angaben über Vorkommen und Verbreitung:

1. *Dictenidia bimaculata* (LINNAEUS, 1761)

Tipula bimaculata LINNAEUS; Fauna Svecica, 1761: 433

Central aimak SO von Somon Bajanzogt, 1600 m, 4. VII. 1964 (Nr. 263), 1 ♀
Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500–1800 m, 22.–23. VII. 1965 (Nr. 293), 1 ♀

In der Palaearktis weitverbreitete, doch an Bäume gebundene Art, in deren Mulm sich die Larven entwickeln.

2. *Dictenidia pictipennis* (PORTSCHINSKY, 1887)

Ctenophora pictipennis PORTSCHINSKY; Hor. Soc. Ent. Ross., 21, 1887: 3

Central aimak Zuun-Chara, Duush ul, 1100 m, 8. VII. 1964 (Nr. 283), 1 ♀

Aus Sibirien beschrieben, auch aus Japan (subsp. *fasciata* COQUILL./ALEX.) bekannt; M. besitzt 1 ♀ aus Nordchina (Prov. Cheiludzjan). Neu für die Mongolei.

3. *Nephrotoma tenuipes* (RIEDEL, 1910)

Pachyrhina tenuipes RIEDEL; Dt. Entom. Zeitschr., 1910: 431

Central aimak Uubulan am Fluß Tola, 60 km von Ulan-Baator, 1370 m, 25. VIII. 1965 (Nr. 484), 1 ♀

Aus den europäischen Alpen beschriebene, in Mittel- und Nordeuropa – anscheinend auch in Asien – weitverbreitete, doch nicht häufige Art. Neu für die Mongolei.

4. *Nephrotoma stackelbergi* (SAVTSHENKO, 1957)

Pales stackelbergi SAVTSHENKO; Rev. d'Entom. de L'URSS, 36, 1957: 211, fig. 1 (Hyp.)

Uburhangaj aimak Changaj Gebirge, 5 km NO von Somon Chužirt, 1730 m, 29. VI. 1964 (Nr. 225), 3 ♂; (Nr. 226), 1 ♀ Archangaj aimak Koschoo zaidam am Chogschin-Orchon, 35 km N von Somon Lun, 1490 m, 1. VII. 1964 (Nr. 241), 1 ♂ – Central aimak SO von Somon Bajanzogt, 1600 m, 4. VII. 1964 (Nr. 267), 1 ♂; 12 km SO von Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500 m, 6. VII. 1964 (Nr. 274), 1 ♂, 8 ♀; Zuun-Chara, 850 m, 8. VII. 1965 (Nr. 281), 1 ♂

Eine in Südsibirien und der Mongolei weitverbreitete und gemeine Steppenart.

5. *Nephrotoma scalaris bispinosa* ALEXANDER, 1925

Nephrotoma bispinosa ALEXANDER; Ann. Mag. Nat. Hist., (9) 15, 1925: 404.

Central aimak Zuun-Chara, 800 m, 7. VII. 1964 (Nr. 279), 1 ♀; Zuun-Chara, 850 m, 8. VII. 1964 (Nr. 281), 1 ♀; Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 26. VII. 1965 (Nr. 306), 3 ♀ – Cojbalsan aimak SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11. VIII. 1965 (Nr. 396), 3 ♂

Diese Unterart vertritt die Nominatform im Süden der Sowjetunion, in Afghanistan, in der Mongolei und in Nordchina.

6. *Nephrotoma scurra* (MEIGEN, 1818)

Tipula scurra MEIGEN, 1818; Syst. Besch. I: 198

Čojbalsan aimak SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11. VIII. 1965 (Nr. 396), 1 ♂ Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 12. VIII. 1965 (Nr. 399), 1 ♂; Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 12. VIII. 1965 (Nr. 399), 1 ♀; Somon Chalchingol, 600 m, 13. VIII. 1965 (Nr. 409), 4 ♀ — Central aimak Uubulan am Fluß Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25. VIII. 1965 (Nr. 484), 1 ♀

In Mittel- und Nordeuropa, auch in der Sowjetunion, weitverbreitet.

7. *Nephrotoma parvirostra* ALEXANDER, 1924

Nephrotoma parvirostra ALEXANDER, 1924; Philippine Journ. Sci., 24: 600—601

Čojbalsan aimak Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 12. VIII. 1965 (Nr. 399), 1 ♂

In Ostasien (N-Japan, S-Sachalin, S-Kurilen) weitverbreitete Art, die in letzter Zeit auch in NO-China, dem Baikargebiet und bei Leningrad gefunden wurde (S. in litt.). Neu für die Mongolei.

8. *Tipula (Tipula) czizeki* DE JONG, 1925

Tipula czizeki DE JONG; Inaug. Diss., Wageningen, 1925: 14, Taf. 1, Fig. 5 (Hyp.).

Central aimak Uubulan am Fluß Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25. VIII. 1965 (Nr. 484), 3 ♂ Kerulen 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24. VIII. 1965 (Nr. 478), 2 ♂

Verbreitung: Nord- und östliches Mitteleuropa, ganze Sowjetunion bis in den Osten Sibiriens. In den Alpen lokal über 2000 m. Fehlt in Südeuropa.

9. *Tipula (Yamatotipula) solstitialis* WESTHOFF, 1880

Tipula lateralis var. *solstitialis* WESTHOFF; 1880, Jahrb. Westf. Prov. Ver., VIII: 45. Čojbalsan aimak Somon Chalchingol, 600 m, 13. VIII. 1965 (Nr. 409), 1 ♂, 3 ♀ — Chentej aimak 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20. VIII. 1965 (Nr. 456), 2 ♀ — Central aimak Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 26. VII. 1965 (Nr. 306), 2 ♀

Eurasiatische, vom Atlantik bis zum Pazifik verbreitete Art; fehlt nördlich des Polarkreises und in Südeuropa.

10. *Tipula (Vestiplex) longitudinalis* P. NIELSEN, 1929

Tipula longitudinalis P. NIELSEN; Not. Entom. IX, 1929: 49, Fig. 2a—c (Hyp.; Ant.). Uburchangaj aimak Changaj Gebirge, 21 km O von Somon Narijntee, 2080 m, 27. VI. 1964 (Nr. 213), 1 ♂; Changaj Gebirge, 5 km NO von Somon Chužirt,

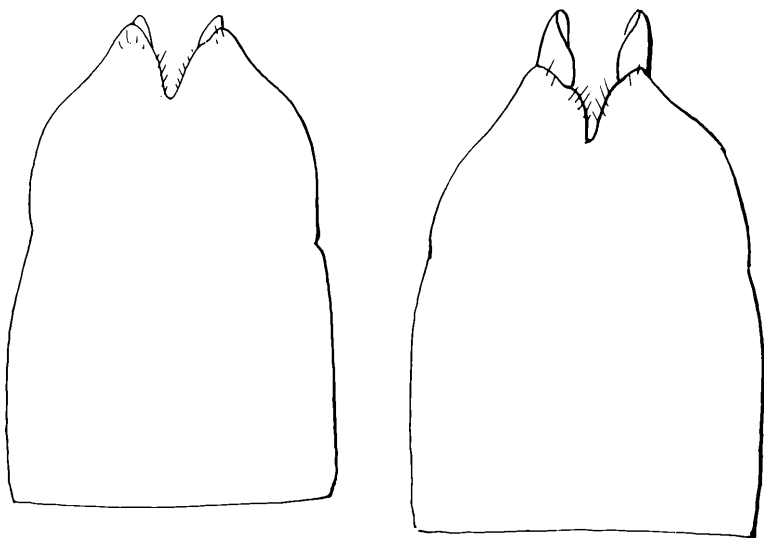


Abb. 1. Hinterrand der Hypovalven der Weibchen von
Tipula (Vestiplex) longitudinalis NIELSEN (links) und
Tipula (Vestiplex) virgatula RIEDEL (rechts)

1730 m, 29. VI. 1964 (Nr. 225), 1 ♂ (Nr. 226), 3 ♂ — Archangaj aimak 20 km N von Charchorin, 1640 m, 30. VI. 1964 (Nr. 233), 1 ♂; 30 km S vom See Ogij nur am Chogschin-Orchon, 1450 m, 1. VII. 1964 (Nr. 245), 5 ♂ — Bulgan aimak 5 km W von Somon Daschintschilen, 1140 m, 2. VII. 1964 (Nr. 253), 2 ♂ — Central aimak 26 km O von Somon Lun, 1180 m, 3. VII. 1964 (Nr. 260), 16 ♂; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4. VII. 1964 (Nr. 267), 3 ♂ Ulan-Baator, Nucht im Bogdoul, 1500–1800 m, 22.–23. VII. 1965 (Nr. 298), 2 ♂, 1 ♀ — Chentej aimak 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28. VII. 1965 (Nr. 324), 1 ♂ 150 km NO von Öndörchaan, 10 km S vom Kerulen, 1000 m, 30. VII. 1965 (Nr. 333), 1 ♂

Das Holotypus-♂ (Spez. typ. Nr. 4722 vidit M. 1951) befindet sich im Museum Helsinki und stammt aus Omsk. *T. longitudinalis* ist auch im Osten der Sowjetunion verbreitet und aus den Gebieten um Krasnojarsk, Irkutsk und Chabarowsk bekannt. M. besitzt 2 ♂ und 1 ♀ aus der Tuwa ASSR durch die Freundlichkeit von E. N. SAVTSHENKO und ein ♀ aus dem Ungarischen Nationalmuseum mit den Daten: „Sibiria, SCHULTZ, Jerdovka gb., Irkutsk 1913. VIII. 8“, das RIEDEL 1918 gesehen und „*nubeculosa* MG. nahestehend“ determiniert hat.

Die flügelreduzierten Weibchen von *longitudinalis* und *virgatula* sind nur schwer voneinander zu trennen. Am Hinterrand der Hypovalven (vgl. Abb. 1 rechts und links) ist bei *longitudinalis* der Mittel-Ausschnitt breiter und gerader, die seitlichen Ecken sind weniger lang als bei *virgatula*. Die Cerci-Unterränder sind bei *longitudinalis* mehr gesägt als bei *virgatula*, bei der sie fast glatt sind.

11. **Tipula (Vestiplex) virgatula** RIEDEL, 1913 (= *subcarinata* ALEX., 1921)

Tipula virgatula RIEDEL; Abh. Lehrerver. Nkde. Crefeld, 1913: 58–59.

U b u r c h a n g a j a i m a k Changaj Gebirge, 21 km O von Somon Narijnteel, 2080 m, 27. VI. 1964 (Nr. 213), 31 ♂, 2 ♀ Changaj Gebirge, 30 km N von Arbajcher, 1870 m, 29. VI. 1964 (Nr. 222), 1 ♀ Changaj Gebirge, 18 km S von Somon Chužirt, 1830 m, 29. VI. 1964 (Nr. 223), 17 ♂ Changaj Gebirge, 5 km NO von Somon Chužirt, 1730 m, 29. VI. 1964 (Nr. 226), 9 ♂, 2 ♀ — A r c h a n g a j a i m a k 20 km N von Charchorin, 1640 m, 30. VI. 1964 (Nr. 233), 14 ♂, 7 ♀; 24 km N von Somon Lun, 1520 m, 1. VII. 1964 (Nr. 238), 6 ♂; 30 km S vom See Ogij nur am Chogschin-Orchon, 1450 m, 1. VII. 1964 (Nr. 245), 21 ♂ — B u l g a n a i m a k 5 km von Somon Daschintschilen, 1140 m, 2. VII. 1964 (Nr. 253), 2 ♂ — C e n t r a l a i m a k 26 km O von Somon Lun, 1180 m, 3. VII. 1964 (Nr. 260), 4 ♂; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 5. VII. 1964 (Nr. 268), 1 ♀ Zuun-Chara, 850 m, 8. VII. (Nr. 281), 2 ♂ Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 26. VII. 1965 (Nr. 306), 1 ♂; Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500–1800 m, 22.–23. VII. 1965 (Nr. 298), 1 ♂ — C h e n t e j a i m a k zwischen Somon Zenchermandal und Somon Žargaltchaan, 1400 m, 27.–28. VII. 1965 (Nr. 311), 7 ♂; 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28. VII. 1965 (Nr. 324), 6 ♂; ebenda, 28.–29. VII. 1965 (Nr. 319), 4 ♂; 15 km O von Öndörchaan, 1 km S vom Kerulen, 1000 m, 29. VII. 1965 (Nr. 325), 3 ♂; 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S vom Kerulen, 1000 m, 30. VII. 1965 (Nr. 333), 2 ♂ — Č o j b a l s a n a i m a k Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 12. VIII. 1965 (Nr. 399), 6 ♂

Aus der Mongolei beschrieben, auch aus Südsibirien und Mittelasien (= subsp. *montivaga* SAV.) bekannt.

Das kurzflügelige ♀ von *virgatula* ist dem von *longitudinalis* sehr ähnlich und nur an der Hinterrandbildung der Hypovalven von *longitudinalis* zu trennen (Abb. 1, rechts und links). *T. virgatula* hat einen längeren Chitinfortsatz an den Enden des Ausschnittwinkels, der bei *longitudinalis* nur kurz ist.

12. **Tipula (Vestiplex) laccata** LUNDSTRÖM & FREY, 1916

Tipula laccata LUNDSTRÖM & FREY; Acta Soc. Fauna Flora Fenn., 44, 1916: 22
C e n t r a l a i m a k 12 km SO von Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500 m, 6. VII. 1964 (Nr. 274), 1 ♀

Nordboreale, von Fennoskandien bis zum Fernen Osten verbreitete, jedoch seltene Art; neu für die Mongolei. S. besitzt auch ein ♀ vom Altaigebirge.

13. **Tipula (Vestiplex) dulkeiti** SAVTSHENKO, 1954

Tipula (Vestiplex) dulkeiti SAVTSHENKO; Abh. d. Zoolog. Inst. d. Akademie d. Wissensch. der USSR, 15, 1954: 195, Fig. 6, 1–3 (Hyp.).

C e n t r a l a i m a k SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 5. VII. 1964 (Nr. 268), 1 ♀

Von Südsibirien beschrieben, wo sie überall vom Altai bis Tuwa vorkommt. M. sah und besitzt sie auch aus Nord-Norwegen (Is-Sund), Nord-Schweden (Abisko) und Nord-Finnland (Lutto). Neu für Nordeuropa und die Mongolei.

14. ***Tipula (Vestiplex) rubripes* SCHUMMEL, 1833 (= *nubeculosa* MEIGEN, 1818, nec SCHUMMEL, 1833)**

Tipula rubripes SCHUMMEL; Beitr. z. Entom., 3, 1833: 49.

Central aimak 12 km SO von Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500 m, 6. VII. 1964 (Nr. 271), 1 ♀

Auch in der Sammlung des Zoologischen Institutes Leningrad steckt ein ♂ aus der Mongolei (S.). Verbreitung anscheinend eurosibirisch: Mittel- und Nordeuropa, nördliche Sowjetunion bis zur Mongolei.

15. ***Tipula (Anomaloptera) nigra* LINNAEUS, 1758**

Tipula nigra LINNAEUS; Syst. Nat., X: 586, 12.

Archangaj aimak 30 km S vom See Ogij nur am Chogschin-Orchon, 1450 m, 1. VII. 1964 (Nr. 245), 1 ♂ — Chentej aimak 15 km O von Öndörchaan, 1 km S vom Kerulen, 1000 m, 29. VII. 1965 (Nr. 325), 1 ♂ — Sucheбааtor aimak Chadatin, bulan, 60 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 31. VII. 1965 (Nr. 342), 1 ♂ Die vorliegenden ♂ sind gegenüber westeuropäischen Stücken auffallend hell (var. *rufo-picea* WESTHOFF, 1879); nur aus Estland besitzt M. ein ebenso helles Stück. Im Süden der Sowjetunion sind solche Stücke ziemlich häufig (S.).

Die ♂ aus der Mongolei zeigen besonders auffallende „Ringelung“ der Geißelglieder; im Gegensatz zu den anderen *Tipula*-Arten mit zweifarbenen Geißelgliedern ist bei *nigra* die verdickte Gliederbasis hell statt dunkel.

M. besitzt *T. nigra* aus Nord- und Mitteleuropa sowie aus Kärnten, jedoch nicht aus Südeuropa. Sie scheint nach dem Vorkommen in der Mongolei eine euro-sibirische Verbreitung zu haben. Im Fernen Osten ist die Nominatform dieser Art durch die subsp. *ligulifera* ALEXANDER, 1925, vertreten.

16. ***Tipula (Lunatipula) adusta lucistriata* subsp. n.**

Männchen. Unterscheidet sich von *adusta adusta* SAVTSHENKO, 1954 durch geringere Größe und glänzende, lackschwarze Praescutellarstreifen. Die Geißelglieder sind kürzer und im Gegensatz zur Nominatrasse in der Distalhälfte nicht aufgehell, sondern einheitlich schwarzbraun. Die Flügelsquama ist anscheinend unbeborstet.

Körperlänge 10 mm, Flügel 10 mm, Fühler 3 mm.

Körperfärbung ganz wie bei *adusta adusta*, jedoch dunkler. Rostrum hellbraun, Nasus unentwickelt, Stirn und Hinterkopf graubräunlich, Augenhinterränder weißlich aufgehell. Fühlerbasalglieder hellbräunlich, Geißelglieder kürzer als bei *a. adusta*, einheitlich schwarzbraun (bei der Nominatrasse sind die vorderen 2–3 Geißelglieder nur basal dunkelbraun, in den distalen $\frac{2}{3}$ stark aufgehell).

Praescutum — im Gegensatz zum einheitlich matten Praescutum von *a. adusta* — mit 4 glänzenden, lackschwarzen Längsstreifen. Die mittleren sind nach hinten genähert, die seitlichen nur halb so lang, jedoch breiter als die mittleren. Auch das Scutum zeigt je 2 lackglänzende Stellen; die vordere, mehr äußere, zur Flügelbasis hin verschobene ist rundlich, die hintere, in der Verlängerung der seitlichen Praescutal-

streifen liegende ist vorn breit und hinten spitz zulaufend. Scutellum und Postnotum zeigen — schräg von vorn gesehen — einen breiten, dunklen Mittelstreif. Flügel, Halteren und Beine ganz wie bei *a. adusta* gefärbt, Flügel jedoch deutlich kürzer (10:14 mm).

Abdomen — wie bei *a. adusta* — gelbbraun mit dunkelbraunem Seitenstreif, und — im Gegensatz zu *a. adusta* — mit deutlichem, breitem, dunkelbraunem Dorsalstreif. Hypopyg stimmt anscheinend mit der Nominatrasse überein. Hinterrand des 8. Sternits mit breitem Saum dichtstehender langer gelblicher Haare. Anhänge des 9. Sternits polsterförmig, kaum länger als breit, in der Distalhälfte schütter, am Ende dicht pinselartig behaart. 9. Tergit breiter, fast halbkreisförmig, ausgeschnitten wie bei *a. adusta*, sonst wie *a. adusta* mit spitzen, nach hinten ausgezogenen Seitenecken, bis zu denen die langen und schmalen od hinaufragen. Id-Vorderteil scheint etwas stumpfer zu sein als bei *a. adusta*.

Nasus nicht entwickelt, Squama — im Gegensatz zu *a. adusta* — anscheinend unbeborstet. Ti-Spornformel 1—2—2.

Südgobi aimak Gurban Sajchan ul, 30 km S von Somon Bulgan, 1700 m, 19. VI. 1964 (Nr. 155), 1 ♂, Holotypus, im Ungarischen Naturhistorischen Museum Budapest. — **Uburghangaj aimak** Arc Bogd ul, ca. 20 km S von Somon Chovd, 1760 m, 21. VI. 1964 (Nr. 167), 1 ♀ (Paratypus, unreif, frisch aus der Puppe geschlüpft); Paratypen: 3 weitere Stücke — 2 ♂, 1 ♀ — aus der Mongolei in der Sammlung des Zoologischen Institutes Leningrad. Außerdem 1 ♀ „Liruiza, 3. VIII. 905, C. AHNGER“ im Mus. Zool. Helsinki und 1 ♀ Türkisch-Armenien, Vilayet Kars (= Merdenik), 2300—2600 m, VIII.—IX. 1965, ACHTELIG & NAUMANN leg. im Zool. Inst. Tübingen.

17. *Tipula (Lunatipula) dolosa* ALEXANDER, 1934

Tipula dolosa ALEXANDER; Arkiv f. Zool., 1934, 27A, 17: 9—10, Fig. 5 (Flüg.), Fig. 21 (Hyp.).

Suchebaator aimak Molzog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 6. VIII. 1965 (Nr. 370), 1 ♂

Die Art ist vermutlich für NW-China (Kansu) und die Mongolei, wo sie die nahe verwandte europäische *T. livida* vertritt, endemisch. Das vorliegende Männchen ist etwas kleiner als jenes, das in der Sammlung des Zoolog. Inst. Leningrad steckt (Körperlänge ca. 16,5 mm), und hat bräunlichgelbe, basal dunkel geringelte Geißelglieder.

18. *Tipula (Lunatipula) recticornis* SCHUMMEL, 1833

Tipula recticornis SCHUMMEL; 1833, Beitr. z. Entom. III: 80—81.

Central aimak Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500—1800 m, 22.—23. VII. 1965 (Nr. 298), 1 ♂ (schlecht erhalten).

Verbreitung anscheinend boreoalpin. M. sah aus Europa nur wenige Stücke, außer aus Fennoskandien und den Alpen, aber auch 1 ♂ aus der Umgebung von Stuttgart und 1 ♂ von Bamberg (Strullendorf). S. sah sie vom Polar-Ural und aus N-Jakutien und besitzt 1 ♂ aus dem Tuwa-Gebirge. Neu für die Mongolei.

19. *Tipula (Lunatipula) justa* ALEXANDER, 1935

Tipula (Lunatipula) justa ALEXANDER; Philipp. Journ. Sci., 1935, 58: 223.

Čojbalsan aimak 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18. VIII. 1965 (Nr. 445), 2 ♂

Aus Zentral-China beschrieben; kommt auch in O- (Ajan) und S-Sibirien (Tuwa) vor, ist hier jedoch ziemlich selten. Neu für die Mongolei.

20. *Tipula (Lindnerina) bistilata lundströmiana* ALEXANDER, 1933

Tipula (Lunatipula) lundströmiana ALEXANDER; Philipp. Journ. Sci., 52, 1933: 420–422, Pl. I, Fig. 13 (Flüg.), Pl. 4, Fig. 43–45 (Hyp.).

Central aimak 12 km SO von Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500 m, 6. VII. 1964 (Nr. 274), 1 ♂

Aus dem östlichen Sibirien (Amur, Sachalin) als Art beschrieben und auf die Ostpaläarktis beschränkt. Die Fühler sind stärker ausgeschnitten (ähnlich der nahestehenden *subexcisa*) als bei der Nominatrasse, die in Europa boreoalpin verbreitet ist, d. h., außer im borealen Fennoskandien auch in den Alpen, nicht aber im Zwischengebiet vorkommt.

21. *Tipula (Beringotipula) unca amurensis* ALEXANDER, 1925

Tipula amurensis ALEXANDER; Proc. U. S. Nat. Mus., 68 (4), 1925: 16, Fig. 5–6 (Hyp.).

Central aimak 12 km SO von Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500 m, 6. VII. 1964 (Nr. 274), 1 ♂, 1 ♀

In Ostsibirien weitverbreitet; kommt auch auf Sachalin vor.

22. *Tipula (Odonatisca) juncea platyglossa* ALEXANDER, 1936

Tipula platyglossa ALEXANDER; Philipp. Journ. Sci., 40, 1936: 178.

Central aimak SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4. VII. 1964 (Nr. 267), 1 ♀
Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 26. VII. 1965 (Nr. 306), 107 ♂ –
Chentej aimak 15 km O von Öndörchaan, 1 km S vom Kerulen, 1000 m, 29. VII. 1965 (Nr. 325), 2 ♂ – Suche baator aimak Chadatin-bulan, 60 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 31. VII. 1965 (Nr. 342), 1 ♂; Molzog elis, 2 km S von Dariganga, 1150 m, 5. VIII. 1965 (Nr. 365), 6 ♂; Molzag elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 6. VIII. 1965 (Nr. 370), 18 ♂ – Čojbalsan aimak SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11. VIII. 1965 (Nr. 396), 1 ♂; Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 12. VIII. 1965 (Nr. 399), 6 ♂

Gelbliche Rasse mit fast glashellen Flügeln, welche die Nominatform in Ost- und Zentralsibirien wie auch in der Mongolei vertritt.

23. **Tipula (Platytipula) luteipennis** MEIGEN, 1830*Tipula luteipennis* MEIGEN; Syst. Besch. VI. 1830: 288

Chentej aimak zwischen Somon Zenchermandal und Somon Žargaltchaan, 1400 m, 22. VIII. 1965 (Nr. 467), 2 ♂

Verbreitung anscheinend eurosibirisch.

24. **Tipula (Platytipula) minuta** SAVTSHENKO, 1961*Tipula (Platytipula) minuta* SAVTSHENKO; Fauna SSSR, Diptera, II, 3, 1961: 84, Fig. 34 (Hyp.).

Chentej aimak 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19. VIII. 1965 (Nr. 449), 1 ♂ — Central aimak Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24. VIII. 1965 (Nr. 478), 1 ♂

Bisher nur aus Zentralasien bekannt.

25. **Tipula (Savtshenkia) sp.**

Central aimak Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1600–1800 m, 28. VIII. 1965 (Nr. 488), 1 ♀

Vermutlich ein kleines Stück von *Tipula (Savtshenkia) persignata tofina* ALEXANDER, 1945 (Tr. Roy. entom. Soc. London, VC: 236), die von O-Sibirien bis Tuwa verbreitet ist und auch in der Mongolei vorkommen kann. Erstnachweis einer Art der Untergattung *Savtshenkia* in der Mongolei.26. **Tipula (? Lunatipula) sp.**

Čojbalsan aimak 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18. VIII. 1965 (Nr. 445), 4 ♀

Die vorliegenden Weibchen zeigen ungefleckte Flügel, beborstete Flügelsquama und für die Untergattung *Lunatipula* charakteristische Legeröhren; sie ist vermutlich eine primitive Art der „*livida*“-Gruppe mit ziemlich unmodifizierten, an ihrem Ende wie abgeschnittenen Hypovalven. Die Flügel aller Weibchen zeigen jedoch „abgebrochene“ Ader r_2 — d. h. r_2 erreicht bei keinem der Stücke die Costa — ein Merkmal, das für Arten der „*varipennis*“-Gruppe der Untergattung *Pterelachisus* charakteristisch ist. Trotz des sehr charakteristischen Merkmals der „abgebrochenen“ Ader r_2 können wir die vorliegenden Weibchen keiner der uns bisher bekanntgewordenen Arten zuteilen.Außer diesen 26 Arten kommen in der Mongolei noch folgende Tipuliden vor¹⁾:*Tipula (Yamatotipula) quadrivittata subsulphurea* ALEXANDER, 1933*Tipula (Arctotipula) besselsi centrasiatica* SAVTSHENKO, 1961*Tipula (Arctotipula) salicetorum* SIEBKE, 1870*Tipula (Oreomyza) crassicornis* ZETTERSTEDT, 1838*Tipula (Vestiplex) pallitergata* ALEXANDER, 1933¹⁾ Savtshenko, Fauna SSSR, Zweiflügler, II, 3, 1961: 1–486; 4, 1964: 1–502; 5, (im Druck).

- Tipula (Vestiplex) kamchatkana* ALEXANDER, 1933
Tipula (Vestiplex) subcentralis ALEXANDER, 1918
Tipula (Vestiplex) coronifera SAVTSHENKO, 1960
Tipula (Vestiplex) kiritshenkoi SAVTSHENKO, 1960
Tipula (Lunatipula) turanensis ALEXANDER, 1933
Tipula (Odonatisca) kamchatkensis ALEXANDER, 1918
Nephrotoma sublamellata ALEXANDER, 1935
Nephrotoma sublunulicornis (SAVTSHENKO, 1957)
Nephrotoma quadristriata (SCHUMMEL, 1833)
Nephrotoma hirsuticauda ALEXANDER, 1924
Nephrotoma erebus ALEXANDER, 1921
Nephrotoma consimilis (BRUNETTI, 1911)
Nephrotoma aculeata (LOEW, 1871)
Nephrotoma cornicina (LINNAEUS, 1758)
Tanyptera atrata przewalskii SAVTSHENKO (in litt.)

Hiernach sind bisher aus der Mongolei 46 Tipuliden-Arten bekannt. Diese Zahl beträgt etwa $\frac{2}{3}$ der zu erwartenden Gesamtzahl. Da in der ASSR Tuwa, die im Norden an die Mongolei grenzt, 67 Arten der Familie entdeckt worden sind (SAVTSHENKO und VIOLOVITSH, in litt.), kann man annehmen, daß noch weitere 15 bis 20 in Nachbarländern gefundene Tipuliden-Arten auch in der Mongolei vorkommen. Darunter sind auch neue Arten zu erwarten.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 1967-1968

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Mannheims Bernhard J., Savtshenko E.N.

Artikel/Article: [105. Tipulidae Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei \(Diptera\) 147-156](#)