

(Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, 15:5–20)

Ergebnisse der mongolisch-tschechoslowakischen entom.-bot. Expeditionen (1965, 1966) in der Mongolei

Nr. 27: Orthoptera: Caelifera und Dermaptera

JOSEF MAŘAN und ADOLF ČEJCHAN

Entomologische Abteilung des Naturwissenschaftl. Museums, Praha-Kunratice

Die Grundlage dieser Arbeit bildet das von den mongolisch-tschechoslowakischen entom.-bot. Expeditionen 1965 und 1966 gesammelte Material der Dermapteren und Orthopteren aus der Unterordnung Caelifera. Die Orthopteren aus der Unterordnung Ensifera (Tettigonioidea) wurden schon früher von A. Čejchan in *Acta Faun. ent. Musei Nat. Pragae* Vol. 13, 1968:5–15 bearbeitet.

Das Material wurde grösstenteils von Dr. J. Dlabola und von den Teilnehmern der Expeditionen Dr. J. Soják und Ing. V. Vašák gesammelt. Ausserdem befindet sich in der Entomologischen Abteilung des National Museums in Prag das Orthopteren- und Dermapteren-Material, das teils von Dr. Soběslavský in der Umgebung von Ulan Bator im Jahre 1966 und 1967, teils von Dr. J. Minář aus dem Parasitologischen Institut der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften in der MVR im Jahre 1968 und 1969 gesammelt wurde. Einige Dermaptera Exemplare stammen aus der entomologischen Ausbeute von Dr. C. Purkyně (gesammelt während seiner Reise durch die Mongolei im Juni 1958).

Für die hier behandelten Gruppen der orthopteroiden Insekten standen uns cca 1650 Exemplare der Expeditionenausbeute zur Verfügung, die an 58 Orten gesammelt wurden und zu 51 Arten bzw. Unterarten gehören.

Eine Art (*Podismopsis jakuta* Miram) ist hier erstmals für die Fauna der Mongolei festgestellt. Ausserdem bringen wir in dieser Arbeit viele neue Angaben über die Verbreitung einzelner Arten auf dem Territorium der MVR und einige Bemerkungen zur Kenntnis der Variabilität einiger Arten.

Herrn Prof. Bey-Bienko aus dem Zoolog. Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad danken wir herzlich für die Bestätigung der Determination von *Podismopsis jakuta* Mir. und *Chorthippus dubius* (Zub.).

Eine Lokalitätenübersicht und die genauere Angabe über die Biotope veröffentlichte Dr. J. Dlabola (1967a, 1967b).

Unterordnung: Caelifera

Familie: Tridactylidae

Tridactylus Olivier, 1789

T. variegatus Latreille, 1809

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Barun Bajan Ulan, 17. VIII. 1966, 7 ♂♂, 7 ♀♀, 13 Nymphen (Dr. Dlabola leg., Lok. 43).

Geographische Verbreitung: Das Verbreitungsareal dieser Art erstreckt sich von Nordafrika und dem südlicheren Europa bis nach Ostasien.

Verbreitung in der Mongolei: Aus der MVR zum erstenmal von Mistshenko (1968:489) von Süd-Gobi- und Bajan-Chongorskij-Aimak angeführt. Kürzlich wurde sie von Günther (1970:334) auch von Gobi-Altai- und Chovd-Aimak gemeldet.

Familie: Tetrigidae

Tetrix Latreille, 1802

T. subulata (Linnaeus, 1761)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Bogdo-ul, 11. VIII. 1966, 1 ♂ (Dr. Dlabola leg., Lok. 39). Bulgan Aimak: Bulgan, 6. VIII. 1965, 1 ♂ (Dr. Dlabola leg., Lok. 17).

Bemerkung: Das Exemplar von Bogdo-ul hat sehr kurze Fühler und entspricht der Beschreibung des ♂ von *T. bielawskii* Bazyluk (1963:289–291). Bei dem Exemplar von Bulgan sind die Fühler etwas länger und auch in den anderen Merkmalen stimmt dieses Exemplar mehr mit den typischen Exemplaren von *T. subulata* (L.) überein. Wir glauben, dass *T. bielawskii* nur eine subtile Rasse von *T. subulata* darstellt, was allerdings auf Grund umfangreicheren Materials überprüft werden muss.

Geographische Verbreitung: Nördlicherer Teil der paläarktischen und nearktischen Region mit Ausnahme der Polargebiete.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:94); Mistshenko (1968:489); Steinmann (1968:240); Günther (1971:112).

T. simulans (Bey-Bienko, 1929)

Untersuchtes Material: Bulgan Aimak: Uñt, 11. VIII. 1965, 1 ♀ (Dr. Dlabola leg., Lok. 22).

Geographische Verbreitung: Südsibirien vom Altai und Jenissej bis Transbaikalien, Amur-Gebiet, Ussuri-Gebiet, Nordmongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:97); Čejchan u. Mařan (1966:178).

T. nutans pisarskii Bazyluk, 1963

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Songino, 28. VII. 1965, 1 ♀ (Dr. Dlabola leg., Lok. 8–9).

Geographische Verbreitung: Diese von Bazyluk (1963:291–293) als selbständige Art beschriebene Form wurde später von Steinmann (1964b:381) als *T. nutans antennata* beschrieben. Offenbar handelt es sich um eine mongolische Rasse der in der paläarktischen Region weit verbreiteten *T. nutans* Hag., wie schon Mistshenko (1968:489) angeführt hat.

Verbreitung in der Mongolei: Conf. Günther (1971:112).

T. japonica Bolivar, 1887

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Bulgan Somon, 23. VIII. 1966, 1 ♀ (Dr. Dlabola leg., Lok. 48).

Geographische Verbreitung: Transbaikalien, Amur-Gebiet, Ussuri-Gebiet, Sachalin, Japan, Nordost-China und die Mittleren Provinzen nach Süden von Setshuan und Chubeja, Innere Mongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Aus der MVR zum erstenmal von Steinmann (1967:101) angeführt.

Familie: Acrididae
Zubovskia Dovnar-Zapolskij, 1933

Z. koeppleri (Zubovskij, 1900)

Untersuchtes Material: Chubsugul Aimak: Chadchal, 16. VIII. 1965, 4 ♀♀ (Dr. Dlabola leg., Lok. 26); Chubsugul, 3000 m, VIII. 1965, 1 ♀ (Dr. Soják, leg.).

Geographische Verbreitung: Südsibirien vom Altai nach Primorje-Gebiet, Sachalin, Nordmongolei, Korea, Mandschurei.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1952:354).

Primnoa Fischer-Waldheim, 1846

P. primnoa Fischer-Waldheim, 1846

Untersuchtes Material: Bulgan Aimak: Bulgan, 6. VIII. 1965, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (Dr. Dlabola leg., Lok. 17); Bulgan, 7. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 18). Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 5 ♂♂ (Dr. Soběslavský leg.); Zaisan, 9. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 38); Bogdo-ul, 11. VIII. 1966, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 39); Bogdo-ul, 20. IX. 1969, 1 ♂, 2 ♀♀ (Dr. Minář leg.); Chentej, Fluss Gacurt cca 30–50 km nordwestlich von Ulan Bator, 6. IX. 1966, 1 ♂, 1 ♀ (Ing. Vašák leg.); Terelž, 8. IX. 1966, 2 ♀♀ (Vašák leg.); Nucht, 14. IX. 1966, 1 ♀ (Vašák leg.); Baga-Tenger, 5. IX. 1966, 2 ♂♂ (Vašák, leg.).

Geographische Verbreitung: Ostsibirien, Mongolei, Sachalin, Mandschurei, Korea.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1952:380); Čejchan und Mařan (1966:178).

Podisma Berthold, 1827

P. pedestris pedestris (Linnaeus, 1758)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Nucht, 23. VII. 1965, 1 Nymphe (Dlabola leg., Lok. 3–4).

Geographische Verbreitung: West-Mittel- und Osteuropa, der europäische Teil der UdSSR bis Donez-Becken, Nordkaukasus, West- und Nord-Kazachstan, Südsibirien bis Jakutien, Nordmongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1952:411).

Melanoplus Stål, 1873

M. frigidus frigidus (Boheman, 1846)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Baga-Tenger, 22. VII. 1965, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 7); Ulan Bator, VII. 1966, 1 ♂ (Dr. Soběslavský leg.). Bulgan Aimak: Bagan-Agt, 6. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 19); Uñt, 16. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 21). Chubsugul Aimak: Chadchal, 16. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 26); Chubsugul, 17. VIII. 1965, 4 ♂♂, 12 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 28).

Geographische Verbreitung: Die Geographische Verbreitung dieser Art zeigt einen boreoalpinen Charakter. Im Nordareal ist sie von Nordeuropa über Sibirien bis nach Sachalin, Alaska und Kanada verbreitet. Die Südgrenze des Nordareals im Osten liegt in der Mongolei. Über die Verbreitung im europäischen Südareal Conf. Čejchan und Mařan (1966:179).

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1952:425; 1968:489); Günther (1971:113).

Calliptamus Serville, 1831

C. abbreviatus Ikonnikov, 1913

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1967, 2 ♀♀ (Dr. Soběslavský leg.); Lun (Tola), 25. VIII. 1965, 8 ♂♂, 1 ♀, 3 Nymphen (Dr. Dlabola leg., Lok. 36); Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.–25. VIII. 1966, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 1 Nymphe (Dr. Dlabola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Ostkazachstan, Südosstsibirien vom Altai bis Primorje-Gebiet, Korea, Ostchina, Mongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1952:532; 1968:489), Steinmann (1968:240); Günther (1971:113). Die Art war bisher nur aus den nördlicheren Gebieten der Mongolei bekannt. Die Lokalität Gurban-Sajchan stellt die südlichste Grenze der Artverbreitung in der MVR dar.

C. barbarus cephalotes Fischer-Waldheim, 1849

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Baga-Bogdo, 22. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 47).

Geographische Verbreitung: Das Verbreitungsgebiet dieser Unterart erstreckt sich von Vorderasien über Transkaukasien, Südkazachstan, Iran, Zentralasien, Afghanistan, Südsibirien bis Mongolei und Westchina.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1952:545; 1968:489).

Mongolotmethis Bey-Bienko, 1948

M. gobiensis gobiensis Bey-Bienko, 1948

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 43). Südgobi Aimak: Gogt-Ovo Somon, 26.–27. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 52).

Geographische Verbreitung: Nach Bey-Bienko (1948:9–10) ist diese Unterart im westlichen Teil der Gobi verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1968:489).

Mongolotettix Rehn, 1928

M. japonicus vittatus (Uvarov, 1914)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Nucht, 23.–24. VII. 1965, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Baga Tenger, 27. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 6); Songino, 28.–29. VII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 8–9). Bulgan Aimak: Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 5 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 19); Uñt, 11. VIII. 1965, 3 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 22).

Geographische Verbreitung: Südosstsibirien, Mongolei, Mandchurei.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:420); Steinmann (1967:108; 1968:240); Mistshenko (1968:489–490); Günther (1971:113).

Podismopsis Zubovskij, 1900

P. jakuta Miram, 1928

Untersuchtes Material: Chubsugul Aimak: Chadchal, 16. VIII. 1965, 3 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 27); Chubsugul-See, 17. VIII. 1965, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 28).

Geographische Verbreitung: Bisher nur von Jakutien bekannt. Neufund für die Fauna der MVR.

Bemerkung: Die Determination dieser Art bestätigte uns Prof. Bey-Beinko nach Vergleich der Exemplare mit den Typen von *P. jakuta* Miram.

Arcyptera Serville, 1839

A. fusca fusca (Pallas, 1773)

Untersuchtes Material: Bulgan Aimak: Uřit, 11. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 22).

Geographische Verbreitung: Gebirge von Mittel- und Westeuropa, der Balkanhalbinsel (bis Südrhodopen – Smoljan, Belegstücke Ent. Abt. des Nat. Mus. Prag), Südgebiete des europäischen Teils der UdSSR, Kaukasus, Kazachstan, Westsibirien, Altai, Jakutien, Nordmongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:429); Čejchan u. Mařan (1966:179); Steinmann (1968:240); Mistshenko (1968:490); Günther (1971:114).

A. fusca albogeniculata Ikonnikov, 1911

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Nucht, 23.–24. VII. 1965, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Nucht, 13.–14. IX. 1966, 1 ♂, 2 ♀♀ (Vařák leg.); Ulan Bator, VIII. 1966, 1 ♀ (Dr. Soběslavský leg.). Chubsugul Aimak: Arřant, 20. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 31).

Geographische Verbreitung: Ostsibirien, Mongolei, Nordchina.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:430); Čejchan u. Mařan (1966:179); Steinmann (1967:108); Mistshenko (1968:490); Günther (1971:114).

Pararcyptera Tarbinskij, 1940

P. microptera meridionalis (Ikonnikov, 1911)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1967, 4 ♂♂, 1 ♀ (Dr. Soběslavský leg.). Bulgan Aimak: Bulgan, 4. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 14); Bajan-Agt, 21.–22. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 32–33).

Geographische Verbreitung: Ostsibirien, Mongolei, Nordchina.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:434); Čejchan u. Mařan (1966:180); Steinmann (1967:109); Mistshenko (1968:490); Günther (1971:114).

Mecostethus Fieber, 1852

M. grossus (Linnaeus, 1758)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Nucht, 23.–24. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 3–4). Bulgan Aimak: Bulgan, 6. VIII. 1965, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 17). Chubsugul Aimak: Tarianlang, 13. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 24); Chadchal, 16. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 26); Chubsugul, 18. VIII. 1965, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 29).

Geographische Verbreitung: Eurosibirische Art.

Verbreitung in der Mongolei: Steinmann (1967:109); Günther (1971:115).

Stenobothrus Fischer, 1853

S. lineatus (Panzer, 1796)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Zaisan, 30.–31. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 10–11). Bulgan Aimak: Bulgan, 7. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 18); Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 19).

Geographische Verbreitung: Die Art ist in Mitteleuropa und in den Gebirgen des südlicheren Europas, im europäischen Teil der UdSSR, im Kaukasus, in Kazachstan, Südsibirien und in der Nordmongolei weit verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:469); Čejchan u. Mařan (1966:180); Steinmann (1967:110); Mistshenko (1968:490).

Omocestus I. Bolivar, 1879

O. viridulus (Linnaeus, 1758)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 2 ♂♂, 1 ♀ (Dr. Soběslavský leg.); Nucht, 23.–24. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Nucht, 14. IX. 1966, 1 ♀ (Vařák leg.); Ulan Bator, 24. IX. 1969, 5 ♀♀ (Dr. Minář leg.); Zaisan, 30.–31. VII. 1965, 4 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 10–11). Bulgan Aimak: Bulgan, 4. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 14); Bulgan, 5. VIII. 1965, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 15–16). Chubsugul Aimak: Chubsugul, 18. VIII. 1965, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 29); Tarialang, 13. VIII. 1965, 3 ♂♂, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 24).

Geographische Verbreitung: Eine eurosibirisch verbreitete Art.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistschenko (1951:474); Steinmann (1964:382; 1967:110; 1968:241); Günther (1971:116).

O. haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Charpentier, 1825)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 5 ♀♀ (Dr. Soběslavský leg.); Ulan Bator, VII. 1967 4 ♂♂, 50 ♀♀ (Dr. Soběslavský leg.); Ulan Bator, 24. IX. 1966, 17 ♂♂, 30 ♀♀ (Dr. Minář leg.); Nucht, 23.–24. VII. 1965, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Zaisan, 30.–31. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 10–11); Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 6). Bulgan Aimak: Bulgan, 7. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 18); Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 6 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 19); Uñt, 10. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 21); Uñt, 11. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 22); Chubsugul Aimak: Tarialang, 13. VIII. 1965, 1 ♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 24).

Geographische Verbreitung: Mitteleuropa und die Gebirge des südlicheren Europas, europäischer Teil der UdSSR (mit Ausnahme des Nordens), Kaukasus, Kazachstan, Gebirge Zentralasiens, Sibirien, Mongolei, Korea.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:476); Čejchan u. Mařan (1966:180); Steinmann (1967:110; 1968:241); Mistshenko (1968:490), Günther (1971:116).

Myrmeleotettix I. Bolivar, 1914

M. palpalis (Zubovskij, 1899)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator; VI. 1967, 14 ♀♀ (Dr. Soběslavský leg.); Ulan Bator, 21. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 1); Baga-Tenger, 27. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 7); Songino, 28.–29. VII. 1965, 5 ♂♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 8–9); Bogdo-ul, 20. IX. 1969, 2 ♀♀ (Minář leg.); Nucht, 23.–24. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Nucht, 7. VIII. 1966, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 37); Lun (Tola), 25. VIII. 1966, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 36). Bulgan Aimak: Bulgan, 4. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 14); Bajan-Agt, 21.–22. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 32–33). Chubsugul Aimak: Chadchal, 16. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 26). Uburchangaj Aimak: Arbaj-Chere, 13. VIII. 1966, 2 ♂♂, 9 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 40–42); Barun-Bajan-Ulan, 18. VIII. 1966, 2 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 44); Baga-Bogdo, 20. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 45). Südgobi Aimak: Gurban Sajchan, 24. VIII. 1966, 10 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 50); Cogt-Ovo, 26.–27. VIII. 1966, 11 ♂♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 52); Mandalgobi, 30. VIII. 1966, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 54).

Geographische Verbreitung: Die Art ist in Sibirien, im Altai und in der Mongolei verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:480); Čejchan u. Mařan (1966:180); Steinmann (1967:112; 1968:241); Mistshenko (1968:490); Günther (1971:119).

Gomphocerus Thunberg, 1815

G. sibiricus sibiricus (Linnaeus, 1767)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, 25. VII. 1965, 1 ♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 5); Ulan Bator, VII. 1966, 2 ♂♂, 6 ♀♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, VII. 1967, 3 ♂♂, 5 ♀♀ (Soběslavský leg.); Nucht, 23.–24. VII. 1965, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 1 ♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 6–7); Terelž, 7. IX. 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Vařák leg.); Zaisan, 30.–31. VIII. 1965, 1 ♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg. Lok. 10–11); Lun (Tola), 25. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 36), Chubsugul Aimak: Chubsugul, 17. VIII. 1965, 1 ♂, 4 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 28–29).

Geographische Verbreitung: Eine Art mit boreoalpiner Verbreitung. Das zusammenhängende Nodareal der Nominastrasse zieht sich von Skandinavien über Finnland und die europäischen Gebiete der Nördlichen UdSSR, über Sibirien bis nach der Mongolei hin. Über die Verbreitung der einzelnen geographischen Rassen des Südareals siehe Čejchan und Mařan, 1966:181–182.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:487); Steinmann (1964:382; 1967:112–113; 1968:241); Čejchan u. Mařan (1966:181); Mistshenko (1968:492); Günther (1971:119–120).

Dasyhippus Uvarov, 1930

D. barbipes (Fischer-Waldheim, 1846)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Zorgol Chajrchan, 20. VI. 1958, 1 ♂ (Dr. Miřaň leg.).

Geographische Verbreitung: Ostsibirien, Mongolei, Nordchina.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:491); Steinmann (1967:113).

Aeropedellus Hebard, 1935

A. variegatus Fischer-Waldheim, 1846

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 2 ♂♂ (Soběslavský leg.); Baga-Tenger, 27. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 7); Songino, 28. VII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 8–9); Nucht, 7. VIII. 1966, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 37). Bulgan Aimak: Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 19). Chubsugul Aimak: Chadchal, 16. VIII. 1965, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 26); Chubsugul, 17. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 28).

Bemerkung: Über die Variabilität dieser Art siehe Čejchan und Mařan (1966:182–183) und Günther (1971:120).

Geographische Verbreitung: Nordeuropa, Nordkaukasus, Nordostkazachstan, Altai, Sibirien, Nordmongolei. In der Mongolei nach Mistshenko (1951:493) in der Form *variegatus fasciatus* weit verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Steinmann (1967:113; 1968:242); Mistshenko (1968:492); Günther (1971:120).

Stauroderus I. Bolivar, 1897

S. scalaris scalaris (Fischer-Waldheim, 1846)

Untersuchtes Material: Ulan Bator, VII. 1967, 1 ♀ (Soběslavský leg.).

Geographische Verbreitung: Mitteleuropa vom Westen über die mittleren und südlicheren Gebiete der europäischen UdSSR bis nach Sibirien, Zentral Asien und Nordmongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:503); Steinmann (1964:382); Čejchan u. Mařan (1966:184); Günther (1971:121).

Chorthippus Fieber, 1852

Ch. biguttulus biguttulus (Linnaeus, 1758)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1967; 14 ♂♂, 30 ♀♀ (Soběslavský leg.); Baga-Tenger, 5. IX. 1966, 1 ♀ (Vařák leg.); Zaisan, 8. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 38); Bulgan Aimak: Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 19). Chubsugul Aimak: Chadchal, 16. VIII. 1965, 3 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 26–27); Chubsugul, 18. VIII. 1965, 9 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 29). Uburchangaj Aimak: Arbaj-Chere, 15.–16. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 42); Barun-Bajan-Ulan, 18. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 44); Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII., 1966, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 43); Baga-Bogdo, 20. VIII. 1966, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 45); Baga-Bogdo, 22. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 47). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.–25. VIII. 1966, 8 ♂♂, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Die Art ist in der paläarktischen Region weit verbreitet und neigt zur Bildung von geographischen Rassen. Die Exemplare aus der Mongolei stehen der Nominatform sehr nahe.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:513); Mistshenko (1968:492); Günther (1971:121).

Ch. dubius (Zubovskij, 1898)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Lun, 25. VIII. 1965, 23 ♂♂, 4 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 36). Chubsugul Aimak: Tarialang, 13. VIII. 1965, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 24); Chadchal, 16. VIII. 1965, 70 ♂♂, 41 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 26). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.–25. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Das Areal dieser Art erstreckt sich von Südosteuropa bis nach Sibirien, Kazachstan, Mongolei und Nordchina.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:519); Steinmann (1967:116); Mistshenko (1968:492); Günther (1971:121).

Bemerkung: Die individuelle sowie geographische Variabilität dieser Art ist beträchtlich. Sie variiert in der Körpergrösse, in der Länge und Form der Flügeldecken, in der Nervatur derselben, so dass die Bestimmung der einzelnen Exemplare bisweilen schwierig ist. Wir danken Herrn Prof. Bey-Bienko für die Bestätigung der Determination der extremen Exemplare dieser Art.

Ch. intermedius (Bey-Bienko, 1926)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 1 ♂, 3 ♀♀ (Soběslavský leg.); Nucht, 23.–24. VII. 1965, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Nucht, 14. IX. 1966, 2 ♀♀ (Vařák leg.); Zaisan, 30.–31. VII. 1965, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 10–11); Zaisan, 9. VIII. 1966, 4 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 38); Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 6); Terelž, 7. IX. 1966, 2 ♂♂ (Vařák leg.). Bulgan Aimak: Bulgan,

6. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 17); Bajan-Agt, 6. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 19); Uñt, 11. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 22). Chubsugul Aimak: Chadchal, 16. VIII. 1965, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 26); Chubsugul, 17. VIII. 1965, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 28); Chubsugul, 18. VIII. 1965, 1 ♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 29); Chubsugul, 19. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 30).

Geographische Verbreitung: Die Art ist in Sibirien vom Tomsker-Gebiet bis zum Primorje-Gebiet, im Altai, in Jakutien, Sachalin, in der MVR und in China (südlich bis Tibet) verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:533); Čejchan u. Mařan (1966:183); Mistshenko (1968:492); Günther (1971:121–122).

Ch. fallax (Zubovskij, 1900)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 17 ♂♂, 23 ♀♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, VII. 1967, 17 ♂♂, 40 ♀♀ (Soběslavský leg.); Terelž, 7. IX. 1966, 7 ♀♀ (Vařák, leg.); Songino, 28.–29. VII. 1965, 4 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 8–9). Bulgan Aimak: Bulgan, 4. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 14); Uñt, 10. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 21); Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 6 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 19); Bajan-Agt, 21.–22. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 32–33). Chubsugul Aimak: Tarialang, 13. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 24); Chadchal, 16. VIII. 1965, 36 ♂♂, 25 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 26); Chadchal, 16. VIII. 1965, 5 ♂♂, 1 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 27); Chubsugul, 17. VIII. 1965, 9 ♂♂, 13 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 28); Chubsugul 18. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 29); Chubsugul, 19. VIII. 1965, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 30). Uburchangaj Aimak: Baga-Bogdo, 21. VIII. 1966, 1 ♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 46); Baga-Bogdo, 20. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 45).

Geographische Verbreitung: Die Art ist in Sibirien vom Tomsker-Gebiet bis zum unteren Lauf des Amurflusses, im nordöstlichen Kazachstan, im Altai, in Jakutien, der Nordmongolei und Nordchina verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:536); Čejchan u. Mařan (1966:184); Mistshenko (1968:492); Günther (1971:122).

Ch. montanus Charpentier, 1825

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Soběslavský leg.); Nucht, 23.–24. VII. 1965, 8 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 3–4); Nucht, 14. IX. 1966, 2 ♀♀ (Vařák, leg.); Chentej-Terelž, 7. IX. 1966, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (Vařák, leg.); Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 6); Zaisan, 9. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 38); Bogdo-ul, 20. IX. 1969, 4 ♂♂, 5 ♀♀ (Minář, leg.). Bulgan Aimak: Bulgan, 4. VIII. 1965, 2 ♂♂, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 14); Bulgan, 5. VIII. 1965, 11 ♂♂, 4 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 15–16); Bulgan, 6. VIII. 1965, 3 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 17). Chubsugul Aimak: Tarialang, 13. VIII. 1965, 11 ♂♂, 8 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 24); Chadchal 16. VIII. 1965, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 26); Chadchal, 16. VIII. 1965, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 27); Chubsugul, 17. VIII. 1965, 7 ♂♂, 4 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 28); Chubsugul 18. VIII. 1965, 22 ♂♂, 9 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 29).

Geographische Verbreitung: Die Nominatrasse dieser Art ist von Frankreich über den europäischen Teil der UdSSR bis nach Sibirien, Mongolei und Nordchina verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:536); Mistshenko (1968:492); Günther (1971:122).

Ch. albomarginatus caliginosus Mitshenko, 1951

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, 21. VII. 1965, 3 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 1); Chentej-Terelž, 7. IX. 1966, 1 ♀ (Vařák, leg.); Baga-Tenger, 22. VII. 1965, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 2); Baga-Tenger, 27. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 7). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.–25. VIII. 1966, 9 ♂♂, 8 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Nach Mistshenko (1951:543) in Transbaikalien und Nordchina verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Aus der MVR zum erstmal von Mistshenko (1968:493) angeführt.

Ecliphleps Tarbinskij, 1927

E. confinis confinis Mistshenko, 1951

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Baga-Bogdo, 20. VIII. 1966, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 45).

Geographische Verbreitung: In der Mongolei endemische Art.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:550); Mistshenko (1968:493); Günther (1971:123).

E. carinata Mistshenko, 1968

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Baga-Bogdo, 20. VIII. 1966, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 45).

Geographische Verbreitung: In der Mongolei endemische Art.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1968:493–494).

Epacromius Uvarov, 1942

E. pulverulentus (Fischer-Waldheim, 1846)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Lun (Tola), 25. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 36). Uburchangaj-Aimak: Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 4 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 43); Barun-Bajan-Ulan, 18. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 44).

Geographische Verbreitung: Von Mitteleuropa über den europäischen Teil der UdSSR bis nach Sibirien, Transbaikalien, Altai, Kazachstan, Mongolei und China verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:565) (als *E. coerulipes* Ivan.); Mistshenko (1968:494); Günther (1971:124).

E. tergestinus tergestinus (Charpentier, 1825)

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 43); Barun-Bajan-Ulan, 18. VIII. 1966, 5 ♂♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 44); Baga-Bogdo, 21. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 46).

Geographische Verbreitung: Die Nominatrasse dieser Art ist von Frankreich über die Steppenzzone des südlicheren Europas, Kazachstan, Zentralasien, Transbaikalien, Mongolei und China verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:565); Mistshenko (1968:494–495); Günther (1971:124).

Oedaleus Fieber, 1853

O. asiaticus Bey-Bienko, 1941

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Lun (Tola), 25. VIII. 1965, 9 ♂♂, 8 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 36); Nucht, 14. IX. 1966, 2 ♀♀ (Vašák leg.). Uburchangaj Aimak, Arbaj-Chere, 15.–16. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 42), Baga-Bogdo, 22. VIII. 1968, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 47); Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 3 ♂♂, 1 Nymphe (Dla-

bola leg., Lok. 43); Barun-Bajan-Ulan, 18. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 44); Bulgan Somon, 23. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 48). Bulgan Aimak: Bulgan, 4. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 14). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.—25. VIII. 1966, 7 ♂♂, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 50); Cogt-Ovo, 26.—27. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 52).

Geographische Verbreitung: Altai, Sajan, Transbaikalien, Mongolei, Nordostchina.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:579); Steinmann (1967:118; 1968:246); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:124).

Celes Saussure, 1884

C. skalozubovi skalozubovi Adelung, 1906

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 6); Baga-Tenger, 5. IX. 1966, 1 ♀ (Vašák leg.); Ulan Bator, VII. 1967, 2 ♂♂ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, 24. IX. 1969, 1 ♀ (Minář leg.). Bulgan Aimak: Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 5 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 19); Uñt, 10. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 21); Uñt, 11. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 22). Chubsugul Aimak: Tarialang, 13. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 24).

Geographische Verbreitung: Sibirien vom Ural nach Transbaikalien, Nordkazachstan, Mongolei, China.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:587); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:124).

Bryodema Fieber, 1853

B. holdereri holdereri Krauss, 1901

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, 24. IX. 1969, 1 ♀ (Minář leg.); Ulan Bator, 27. VII. 1965, 3 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 5); Ulan Bator, VIII. 1966, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, VII. 1967, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (Soběslavský leg.); Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 6). Uburchangaj Aimak: Arbaj-Chere, 15.—16. VIII. 1966, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 42); Bulgan Somon, 23. VIII. 1966, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 48). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.—25. VIII. 1966, 1 ♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Transbaikalien, Mongolei, Nordwestchina.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:598); Steinmann (1967:119; 1968:246—247); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:124).

Bemerkung: Einige Exemplare aus der Umgebung von Ulan Bator sind beträchtlich kleiner als die normalen Exemplare der Nominatform und bilden eine Übergangsform zu *B. holderi occidentale* Bey-Bienko. Wahrscheinlich berühren sich hier die Verbreitungsareale der beiden Formen.

B. tuberculatum dilutum (Stoll, 1813)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VIII. 1966, 8 ♂♂, 12 ♀♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, VII. 1967, 11 ♂♂, 6 ♀♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, 24. IX. 1969, 1 ♂, 3 ♀♀ (Minář leg.); Nucht, 23.—24. VII. 1965, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 3—4); Nucht, 7. VIII. 1966, 2 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 37); Nucht, 14. IX. 1966, 2 ♀♀ (Vašák leg.); Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 6); Baga-Tenger, 27. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 7); Baga-Tenger, 5. IX. 1966, 1 ♂ (Vašák leg.); Zaisan, 30.—31. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 10—11); Zaisan, 9. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 38). Bulgan Aimak: Bulgan, 6. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 17); Bajan-Agt, 8. VIII. 1965, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 19); Uñt, 10. VIII. 1965, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 21). Chubsugul Aimak: Chubsugul, 17. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 28); Chubsugul, 18. VIII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 29).

Geographische Verbreitung: Diese Unterart ist von dem europäischen Teil des Uralgebietes über Sibirien bis nach Primorje, Jakutien, Kazachstan, Altai, Mongolei, China, Himalaia und Tibet verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:600); Steinmann (1964:383; 1967:118; 1968:247); Čejchan u. Mařan (1966:184); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:125).

B. orientale Bey-Bienko, 1930

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 1 ♀ (Soběslavský leg.). Südgobi Aimak: Cogt-Ovo, 26.–27. VIII. 1966, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 52).

Geographische Verbreitung: Nach Bey-Bienko und Mistshenko (1951:602) in der Mongolei vom Kobdo-Becken bis nach Ulan Bator und nach dem Nordgobi-gebiet verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:602); Günther (1971:125).

B. gebleri mongolicum Zubovskij, 1900

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Arbaj-Chere, 13. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 41); Arbaj-Chere, 15. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 42); Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 1 ♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 43); Baga-Bogdo, 20. VIII. 1966, 1 ♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 45); Baga-Bogdo, 21. VIII. 1966, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 46); Baga-Bogdo, 22. VIII. 1966, 1 ♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 47); Bulgan Somon, 23. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 48). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 25. VIII. 1966, 7 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Sibirien, südöstl. Altai, Südabhänge des Tannu-ola Gebirges, Mongolei mit Ausnahme des westlichen Teiles, nach Süden bis zum Gobi-gebiet, östl. Tianschan, Nordostchina.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:603); Čejchan u. Mařan (1966:184–185); Mistshenko (1968:495); Steinmann (1967:118; 1968:247); Günther (1971:126).

B. luctuosum luctuosum (Stoll, 1813)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, 1. VII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 1); Ulan Bator, 25. VII. 1965, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 5); Ulan Bator, VII. 1967, 2 ♂♂ (Soběslavský leg.); Zorgol Chajrchan, 22. VI. 1968, 8 ♂♂, 2 ♀♀ (Minář leg.). Bulgan Aimak: Bulgan, 4. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 14). Chubsugul Aimak: Tariaiang, 13. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 24); Chubsugul, 17. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 28). Uburchangaj Aimak: Arbaj-Chere, 13. VIII. 1966, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 40); Arbaj-Chere, 15.–16. VIII. 1967, 7 ♂♂, 7 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 42); Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 1 ♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 43); Baga-Bogdo, 22. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 47); Bulgan Somon, 23. VIII. 1966, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 48).

Geographische Verbreitung: Transbaikalien, Mongolei, Mandschurei, Innere Mongolei, Tibet und Kaschmir.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:603); Steinmann (1964:383; 1967:118–119; 1968:247); Čejchan u. Mařan (1966:185–186); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:127).

Angaracris Bey-Bienko, 1930

A. barabensis (Pallas, 1773)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, 25. VII. 1965, 3 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 5); Ulan Bator, VIII. 1966, 1 ♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, VII. 1967,

3 ♂♂, 2 ♀♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, 24. IX. 1969, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (Minář leg.); Bogdo-Ul, 20. IX. 1969, 2 ♂♂ (Minář leg.); Baga-Tenger, 26. VII. 1965, 2 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 6); Songino, 28.–29. VII. 1965, 7 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 8–9); Zaisan, 30.–31. VII. 1965, 7 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 10–11); Zaisan, 9. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 38); Nucht, 7. VIII. 1966, 2 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 37); Nucht, 14. IX. 1966, 1 ♂, 1 ♀ (Vašák leg.); Lun (Tola), 25. VIII. 1965, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 36). Bulgan Aimak: Bajan-Agt, 21.–22. VIII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 36). Uburchangaj Aimak: Arbaj-Chere, 13. VIII. 1966, 3 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 40); Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 43); Bulgan Somon, 23. VIII. 1966, 2 ♂♂ (Dlabola leg., Lok. 48). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.–25. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Sibirien vom südlicheren Transural bis Transbaikalien, Turunsk-Gebiet, Altai, Nordkazachstan, Mongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:604); Čejchan u. Mařan (1966:186); Steinmann (1967:119; 1968:247); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:127).

A. *rhodopa* (Fischer-Waldheim, 1846)

Untersuchtes Material: Zentral Aimak: Ulan Bator, VII. 1966, 1 ♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, VIII. 1966, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (Soběslavský leg.); Ulan Bator, VII. 1967, 8 ♂♂, 9 ♀♀ (Soběslavský leg.); Nucht, 7. VIII. 1966, 4 ♂♂, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 37); Nucht, 14. IX. 1966, 1 ♂, 3 ♀♀ (Vašák leg.); Songino, 28.–29. VII. 1965, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 8–9); Lun, 25. VIII. 1965, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 36); Zaisan, 9. VIII. 1966, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 38). Bulgan Aimak: Bajan-Agt, 21.–22. VIII. 1965, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 32); Uburchangaj Aimak: Arbaj-Chere, 13. VIII. 1966, 1 ♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 40); Arbaj-Chere, 15.–16. VIII. 1966, 17 ♂♂, 10 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 42); Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 1 ♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 43); Baga-Bogdo, 20. VIII. 1966, 1 ♀ (Dlabola leg., Lok. 45); Baga-Bogdo, 21. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 46); Bulgan Somon, 23. VIII. 1966, 5 ♂♂, 9 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 48). Südgobi Aimak: Gurban-Sajchan, 24.–25. VIII. 1966, 39 ♂♂, 41 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 50); Cogt-Ovo, 26.–27. VIII. 1966, 1 ♂ (Dlabola leg., Lok. 52); Mandal Gobi, 30. VIII. 1966, 1 ♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 54).

Geographische Verbreitung: Sibirien von Krasnodarsk bis Transbaikalien, Tuva, Altai, Mongolei, China.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:604); Čejchan u. Mařan (1966:186); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:127).

Compsorhipis Saussure, 1889

C. *bryodemoides* Bey-Bienko, 1932

Untersuchtes Material: Uburchangaj-Aimak: Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 43). Südgobi Aimak: Cogt-Ovo, 26.–27. VIII. 1966, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 52).

Geographische Verbreitung: Mongolei nach Nordwesten bis zur Grenze der UdSSR, Innere Mongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:606); Čejchan u. Mařan (1966:187); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:127).

Sphingonotus Fieber, 1852

S. *elegans* Mistshenko, 1936

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1968, 8 ♂♂, 6 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 43).

Geographische Verbreitung: Zentralasien, Nordwestchina, Mongolei.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1936:105); Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:620); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:128).

S. beybienkoi Mistshenko, 1936

Untersuchtes Material: Uburchangaj Aimak: Barun-Bajan-Ulan, 17. VIII. 1966, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 43). Südgobi Aimak: Cogt-Ovo 26.—27. VIII. 1966, 2 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 52).

Geographische Verbreitung: Zentralkazachstan, Nordkirgisien, Tuwa-Gebiet, südl. Transbaikalien, Mongolei, Nordwestchina.

Verbreitung in der Mongolei: Mistshenko (1936:148); Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:621); Mistshenko (1968:495); Günther (1971:128).

S. mongolicus Saussure, 1888

Untersuchtes Material: Archangaj Aimak: Charchorin (Karakorum), VI. 1958, 2 ♀♀ (bola leg., Lok. 50).

Geographische Verbreitung: Mongolei, Südsibirien, Nordostchina, Korea.

Verbreitung in der Mongolei: Bey-Bienko u. Mistshenko (1951:629); Mistshenko (1968:496).

Ordnung: Dermaptera

Familie: Labiduridae

Labidura Leach, 1815

L. riparia (Pallas, 1773)

Untersuchtes Material: Archangaj Aimak: Charchorin (Karakorum), VI. 1958, 2 ♀♀ (Dr. C. Purkyně leg.).

Geographische Verbreitung: Die Art ist fast kosmopolitisch verbreitet.

Verbreitung in der Mongolei: Günther (1970:315—316).

Familie: Forficulidae

Anechura Scudder, 1876

A. bipunctata (Fabricius, 1781)

Untersuchtes Material: Archangaj Aimak: Charchorin (Karakorum), VI. 1958, 6 ♀♀ (Dr. C. Purkyně leg.). Chubsugul Aimak: Chubsugul, 18. VIII. 1965, 8 ♂♂, 5 ♀♀ (Dlabola leg., Lok. 29).

Geographische Verbreitung: Die Art bewohnt ein ausgedehntes Areal von den Pyrenäen bis nach der Mongolei. Dieses Areal ist aber nicht kontinuierlich und im europäischen Teil der UdSSR weit unterbrochen (Siehe Bey-Bienko 1936:175). In den südlicheren Gebieten ist das Vorkommen dieser Art auf einzelne Gebirgsgebiete beschränkt, in Mitteleuropa z. B. in der Tschechoslowakei kommt sie auch in den niedrigeren Lagen vor.

Verbreitung in der Mongolei: In der MVR bewohnt sie nach Günther (1970: 316) in dem Archangaj- und Uvs-Aimak die Bergsteppen in der Höhenlage zwischen 1500—2500 m. Unsere Exemplare aus dem Chubsugul Aimak wurden von Dr. J. Dlabola am östlichen Ufer des Chubsugul-See an den südlich exponierten Bergabhängen in der Höhe zwischen 1600—1700 m gesammelt.

Bemerkung: Die Dermapteren-Fauna der Mongolei ist sehr artenarm. Ausser den zwei hier angeführten Arten wurde von Günther (1970:317) in der MVR noch die *Forticula tomis* (Kol.) festgestellt. Nach Bey-Bienko (1936:177) kommt noch die *Anechura asiatica* Sem. in der Nordwestmongolei vor. Dagegen scheint hier die in der paläarktischen und nearktischen Region weit verbreitete *Forticula auricularia* (L.) vollständig zu fehlen.

Literatur

- Bazyluk, W., 1963: Matériaux pour la connaissance des Orthoptères paléarctiques. III.—IV. Deux espèces nouvelles du genre *Tetrix* Latr. de Mongolie. *Ann. Zool. PAN, Inst. zool.*, 21 (Nr. 16):289—293.
- Bey-Bienko, G. J., 1933: Orthoptera collected by Prof. V. Baranov in North Mongolia. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 33:105—120.
- Bey-Bienko, G. J., 1936: Nasekomye kozistokrylye (Dermaptera). Fauna SSSR, nov. ser. 5. Moskva—Leningrad.
- Bey-Bienko, G. J., Mistshenko, L. L., 1951: Sarančevye Fauny SSSR i soprodelnych stran, I.—II. Moskva—Leningrad (russ.).
- Bolivar, I., 1901: Orthoptères. Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. *Zool. Ergebn.*, 2:225—243.
- Brunner von Wattenwyl, C., 1882: Prodrömus der europäischen Orthopteren. Leipzig.
- Čejchan, A., Mařan, J., 1966: Orthoptera aus der Mongolischen Volksrepublik. Zugleich Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 11. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 42:176—195.
- Čejchan, A., 1968: Ergebnisse der mongolisch-tschechoslowakischen entom.-bot. Expeditionen (1965, 1966) in der Mongolei, Nr. 13: Orthoptera-Tettigonioidea. *Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae*, 13:207—230.
- Dlabola, J., 1967a: Ergebnisse der 1. mongolisch-tschechoslowakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 1: Reisebericht, Lokalitäten Übersicht und Beschreibungen neuer Zikaden-Arten (Homoptera Auchenorr.). *Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae*, 12:1—34.
- Dlabola, J., 1967b: Ergebnisse der 2. mongolisch-tschechoslowakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 12: Reisebericht, Lokalitäten Übersicht und Beschreibung der Gesammelten Zikaden (Homopt. Auchenorr.). *Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae*, 12:207—230.
- Fischer de Waldheim, G., 1864: Orthoptères de la Russia. *Newv. Mém. Soc. Natur. Moscow*, 8:1—443.
- Günther, K. K., 1970: Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 52: Orthopteroidea- und Blattoidea-Ausbeute 1964. Teil I. — *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 46:311—337.
- Günther, K. K., 1971: Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 55: Blattoidea-Orthopteroidea-Ausbeute 1964, Teil II. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 47:109—130.
- Jago, N. D., 1963: A revision of the genus *Calliptamus* Serville (Orth., Acrididae). *Bull. Brit. Mus. Ent.*, 13(9):289—350.
- Mistshenko, L. L., 1936: Revision of Palaearctic species of the genus *Sphingonotus* Fieb. *Eos*, 12:65—282.
- Mistshenko, L. L., 1952: Fauna SSSR, Catantopinae. Moskva—Leningrad (russ.).
- Mistshenko, L. L., 1968: Orthopteroid insects (Orthopteroidea) collected by the entomological expedition of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of USSR in the Mongolian Peoples Republic in 1967. *Entom. Obozr.*, 47(3):482—497.
- Miram, E. F., 1933: Orthoptera Jakutii. *Opred. po faune SSSR, izd. Zool. Inst. AN SSSR*, 12:1—52.
- Pyl'nov, E., 1916: K poznaniyu fauny Acridoidea i Locustoidea severnoj Mongolii. *Rev. Russe Ent.*, 16:275—284 (russ., lat. context).
- Ramme, W., 1939: Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Orthopterenfauna (Tettig. und Acrid.) III. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 24(1):43—150.
- Ramme, W., 1951: Orthoptera der Sven-Hedin-Expedition nach China 1927—1930. Ergänzungen u. Berichtigungen zur Bearbeitung durch Y. Sjöstedt 1933. *Ark. Zool.*, Ser. 2(2):19—23.

- Ste ba ev, I. V., 1964: Novye dannye o prjamokrylych nasekomych (Orthoptera) Tu-
vinskoj ASSR. *Entom. obozr.*, 43(3):614–621.
- Ste in ma n n, H., 1964a: Some new Tetrigid species and subspecies from Asia (Ortho-
ptera). *Acta Zool. Sci. Hung.*, 10:457–468.
- Ste in ma n n, H., 1964b: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab
in der Mongolei. 20. Tetrigidae und Acrididae. *Fol. ent. Hung. (Ser. nova)*, 17(26):
381–384.
- Ste in ma n n, H., 1967: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab
in der Mongolei. 99. Tetrigidae u. Acrididae (Orthoptera). *Reichenbachia, Staatl.
Mus. f. Tierkunde Dresden*, 9(13):107–120.
- Ste in ma n n, H., 1968: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab
in der Mongolei. 153. Tetrigidae u. Acrididae (Orthoptera). *Reisenbachia, Staatl.
Mus. f. Tierkunde Dresden*, 11(12):239–248.
- Tar b in sky, S. P., 1927: On some new and little known Orthoptera from Palaeartic
Asia. *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser 9*, 20:489–502.
- Zu b o v sky, N., 1900: Beitrag zur Kenntnis der sibirischen Acridiideen. *Trudy Russ.
entom. obšč.*, 34(1–2):1–23.

Bemerkung

Während der Zeit, in der diese Arbeit im Druck war, wurden einige Arbeiten
des mongolischen Orthopterologen L. Chogsomzhav über die orthopterologische
Fauna der MVR publiziert. Es war nicht mehr möglich seine Ergebnisse in den
Text einzureihen.

- Ch o g s o m z h a v, L., 1972: Acridoidea and Tettigonioidea of Mongolian People's Re-
public. *Insects of Mongolia, Leningrad*, Nr. 1:151–198.
- Ch o g s o m z h a v, L., 1974: On the Problems of the Zoogeography of the Mongolian
Great Lake's Depression and Gobi. *Insects of Mongolia, Leningrad*, Nr. 2:10–12.
- Ch o g s o m z h a v, L., 1974: Orthopteroidea of the West and South Mongolia. *Insects
of Mongolia, Leningrad*, Nr. 2:23–33.