

To Dr. Plavski

Compliments of K. Tsuneki

SEPARATUM

ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE
XVIII. 1-2. 1972 p. 147-232

**ERGEBNISSE DER ZOOLOGISCHEN FORSCHUNGEN
VON Dr. Z. KASZAB IN DER MONGOLEI**

280. SPHECIDAE (HYMENOPTERA). IV-V.

Von

K. TSUNEKI

copy received June 20, 1972



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST
PUBLISHING HOUSE OF THE HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
VERLAG DER UNGARISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MAISON D'EDITIONS DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE HONGRIE
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ВЕНГРИИ

ERGEBNISSE DER ZOOLOGISCHEN FORSCHUNGEN
VON DR. Z. KASZAB IN DER MONGOLEI

280. SPHECIDAE (HYMENOPTERA). IV-V.

Von

K. TSUNEKI

(Eingegangen am 18. Dezember 1970)

Parts IV and V of the serial work discuss 118 additional Sphecid species collected on DR. Z. KASZAB's expeditions to Mongolia; 1 genus, 1 subgenus, 42 species, and 4 subspecies are described as new. Identification keys for both males and females of the extensive genus *Diodontus* are also given.

IV. Teil

F. CRABRONINAE

1. *Ectemnius (Metacrabro) fossorius* (LINNÉ, 1758)

Central Aimak: Ubulan am Tola, 1300 m, 60 km O von Ulan-Baator, 20. VI. 1963 (Nr. 12), 1 ♀. — Aus Europa, dem Transkaukasus, aus Turkestan und Ostsibirien bekannt.

Anmerkung. Beim Exemplar ist die Skulptur auf dem Mittelsegment wie bei der typischen Form, am ersten Tergit fehlt jedoch der gelbe Fleck.

2. *Ectemnius (Hypocrabro) continuus* (FABRICIUS, 1804)

Chövsgöl Aimak: N von Somon Chatgal am SW-Rand des Sees Chövsgöl-nuur. 1650 m, 18. VII. 1968 (Nr. 1123), 1 ♀. — Aus der paläarktischen (von Nordafrika bis Japan reichenden) und aus der nearktischen Region bekannt.

3. *Ectemnius (Ectemnius) nigrinus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1841)

Gobi Altaj Aimak: Chasat Chajrchan ul Gebirge ca. 20 km S von Somon Zargalan, 2400 m, 15.-16. VII. 1966 (Nr. 694), 2 ♀♀. — Aus Europa und Ostsibirien (Irkutsk) bekannt.

Anmerkung. Diese Art wurde einmal aus Japan angegeben, ihr Vorkommen in diesem Inselnd ist aber zweifelhaft. An den vorliegenden Exemplaren sind die Flecke auf Tergit 2 und 3, die Mandibeln größtenteils, das Fühlerglied 1 mit Ausnahme eines schwarzen Makels mitten an der Innenseite, die Schulterbeulen und alle Schienen teilweise gelb.

4. *Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius* (PANZER, 1799)

Central Aimak: Songino, 24 km SW von Ulan-Baator, 1300 m, 7. VI. 1966 (Nr. 505), 1 ♀. — Aus Europa, der Mandchurei, aus Korea, Japan und Nordamerika bekannt; neu für die Mongolei.

5. *Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons* (THOMSON, 1870)

Central Aimak: 12 km SO von Ulan-Baator Nucht im Bogdo ul, 1500 m, 6. VII. 1964 (Nr. 273), 1 ♂. — Aus Europa, Mittelsibirien, Korea und Japan bekannt; neu für die Mongolei.

6. *Ectemnius (Clytochrysus) zonatus* (PANZER, 1797)

Bajan chongor Aimak: Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.—29. VI. 1967 (Nr. 857), 1 ♀; dtto (Nr. 855), 1 ♂. — Uvs Aimak: Senke des Sees Acit-nuur, Flußtal Altan-gadasin, Chev-gol, 20—25 km NO von Somon Böchmörön, 1600 m, 29. VI. 1968 (Nr. 1040), 1 ♂. — Aus Europa und Turkestan bekannt; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Beim Weibchen sind die Seitenzähne des Clypeus-Vorderrandes etwas weniger kräftig als an den europäischen Stücken.

7. *Lestica (Ceratocolus) alata* (PANZER, 1797)

Central Aimak: 26 km O von Somon Lun, 1180 m, 3. VII. 1964 (Nr. 259), 1 ♂. — In der paläarktischen Region (Europa, Kleinasien, Turkestan, Mongolei, Sibirien, Nordchina, Korea und Japan — nur Hokkaido —) weit verbreitet.

8. *Crabro (Crabro) sibiricus* A. MORAWITZ, 1866

Central Aimak: Zuun-Chara, 1390 m, 8. VII. 1963 (Nr. 98), 2 ♂♂; Ulan-Baator Umgebung des Flughafens, 1350 m, 5. VII. 1964 (Nr. 270), 1 ♀, 2 ♂♂; Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1400 m, 26. VII. 1965 (Nr. 304), 3 ♀♀. — Chentej Aimak: zwischen Somon Zenchermandal und Somon Žargaltchaan, 1400 m, 27.—28. VII. 1965 (Nr. 311), 7 ♀♀. — Suche baator Aimak: 44 km SSW von Baruun-urt, 1050 m, 2.—3. VIII. 1965 (Nr. 349), 1 ♂. — Archangaj Aimak: Changaj-Gebirge, 8 km W von Somon Urdtamir, 1620 m, 21. VII. 1966 (Nr. 724), 1 ♀, 1 ♂. — Central Aimak: Ulaan-chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 23.—24. VII. 1966 (Nr. 736), 1 ♀. — Zavchan Aimak: Choit-chunch, 26 km ONO vom See Telmen-nuur, 2150 m, 13. VII. 1968 (Nr. 1104), 2 ♀♀, 4 ♂♂. — Chövsgöl Aimak: Alg Mort, 42 km NO vom Paß Chaldzan Sogotyn-davaa, am Fluß Tesijn-gol, 1900 m, 14. VII. 1968 (Nr. 1107), 1 ♂; 3 km SW von Somon Burenchaan, 1650 m, 16. VII. 1968 (Nr. 1113), 1 ♂; 8 km N von Somon Burenchaan, am Fluß Delger-mörön, 1450 m, 16. VII. 1968 (Nr. 1115), 1 ♂. — Aus der nördlichen Mongolei, aus Sibirien und Nordchina (Kalgan) bekannt.

9. *Crabro (Crabro) cribrarius inornatus* MOCSÁRY, 1901

Central Aimak: 56 km NW von Ulan-Baator, 1200 m, 9. VII. 1964 (Nr. 291), 1 ♀, 3 ♂♂; 56 km NW von Ulan-Baator, 1200 m, 9. VII. 1964 (Nr. 292), 1 ♂. — Uvs Aimak: 4 km OSO vom Paß Ulaan-davaa, zwischen dem See Örög-nuur und Ulaan-gom, 1700 m, 6. VII. 1968 (Nr. 1072), 2 ♂♂. — Zavchan Aimak: Choit-chunch, 26 km ONO vom See Telmen-nuur, 2150 m, 13. VII. 1968 (Nr. 1104), 32 ♀♀, 11 ♂♂. — Chövsgöl Aimak: N von Somon Chatgal am SW-Rand des Sees Chövsgöl-nuur, 1650 m, 18. VII. 1968 (Nr. 1123), 1 ♂. — Von Südeuropa bis Nordkorea weit verbreitet.

Anmerkung. Unter den vorliegenden Männchen tragen nur 3 von 15 Stück ein kleines gelbes Tüpfelchen auf dem Scutellum, keines hat jedoch einen gelben Makel auf dem Pronotum. Unter den Weibchen besitzen 29 von 33 Stück ein gelbes Makelchen auf dem Scutellum und 8 Stück zwei Fleckchen auf dem Pronotum. Die Zeichnung auf dem ersten Tergit des Männchens ist nur bei zwei Stücken ohne Makel.

10. *Crabro (Crabro) uljanini* RADOSZKOVSKY, 1877

Central Aimak: 12 km SO von Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500 m, 6. VII. 1964 (Nr. 274), 1 ♀; SO von Bajanzogt, 1600 m, 27.—28. VII. 1966 (Nr. 750), 1 ♀. — Bajan-Ölgij Aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn-gol, 25 km O von Somon Cagan-

nuur, 1850 m, 3. VII. 1968 (Nr. 1056), 1 ♂. — U v s A i m a k : Paß Ulaan-davaa, am östlichen Hang, zwischen dem See Örog-nuur und Ulaan-gom, 1950 m, 6. VII. 1968 (Nr. 1069), 1 ♂; 2 km O vom Paß Ulaan-davaa, zwischen dem See Örog-nuur und Ulaan-gom, 1950 m, 6. VII. 1968 (Nr. 1071), 1 ♀, 2 ♂♂. — Z a v c h a n A i m a k : Choit-chunch, 26 km ONO vom See Telmen-nuur, 2150 m, 13. VII. 1968 (Nr. 1104), 13 ♀♀, 6 ♂♂. — Aus Sibirien, der nördlichen Mongolei, aus Turkestan und Tadshikistan bekannt.

A n m e r k u n g. Alle Stücke, mit Ausnahme eines Männchens, sind auf dem Pronotum und Scutellum gelb gezeichnet, an diesen Stücken fehlen nur die Fleckchen auf dem Pronotum.

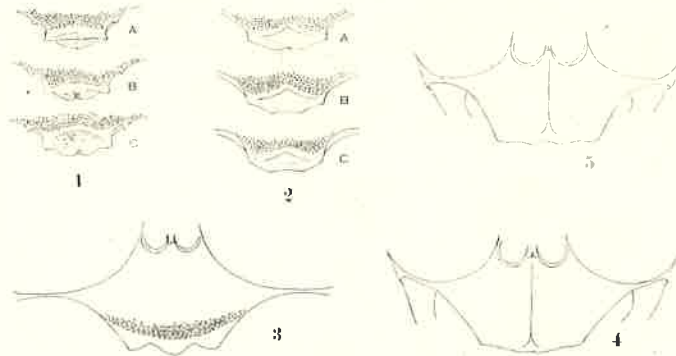


Abb. 1—5. 1 = Vorderrand des Kopfschildmitteilteiles (mit Variation) bei *Crabro uljanini* RAD., ♀; 2 = dtto bei *Crabro cribrarius* (L.), ♀; 3 = Kopfschild von *Crossocerus strangulatus* (BISCHOFF), ♀; 4 = dtto von *Crossocerus kohli* (BISCHOFF), ♀; 5 = dtto, ♂

Alle Stücke, mit Ausnahme eines Männchens und zweier Weibchen, tragen zwei gelbe Flecken auf dem Clypeus, bei einem unter diesen fließen die Flecke in der Mitte zusammen und stellen eine ziemlich breite Querbinde dar.

Das Weibchen dieser Art ist dem von *C. cribrarius* täuschend ähnlich und auf Grund der Skulptur des Mesonotums (KOHL, 1915) ist es ziemlich schwierig, beide Arten voneinander zu unterscheiden. Das Vorhandensein oder das Fehlen der gelben Makel auf dem Clypeus oder Thorax ist nicht immer anwendbar, durch einen Vergleich der Form des Clypeus-Vorderrandes sind jedoch beide Arten leicht voneinander zu unterscheiden (Abb. 1, vgl. Abb. 2, beide mit Variationen). Bei *C. uljanini* springen die Seitenecken des Mittelteiles als stumpfe Zähne schräg deutlich nach vorn, an den Seiten sind sie mit einem Zähnechen versehen (Abb. 1).

II. *Crabro (Crabro) peltarius* (SCHREBER, 1784)

U v s A i m a k : Sandgebiet Altan-els, 35 km WNW von Somon Tes, 1400 m, 23. VI. 1968 (Nr. 1007), 2 ♂♂. — Von Südeuropa bis nach Nordchina (Tientsin) weit verbreitet.

12. *Crabro (Hemithyreopus) femoralis* F. MORAWITZ, 1891

S u c h e b a a t o r A i m a k : 44 km SSW von Baruun-urt, 1050 m, 2.—3. VIII. 1965 (Nr. 349), 1 ♂. — Č o j b a l s a n A i m a k : 50 km SO von Čojbalsan, 760 m, 16. VII. 1965 (Nr. 421), 1 ♂. — C e n t r a l A i m a k : SO von Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI. 1966 (Nr. 519), 1 ♂. — Aus Sibirien und der Mongolei bekannt.

13. *Crabro (Anothyreus) maeklini* A. MORAWITZ, 1866

C e n t r a l A i m a k : ca. 30 km O von Somon Nalajch, 1530 m, 14. VI. 1966 (Nr. 523), 1 ♂. — Č h ö v s g ö l A i m a k : Alag Mort, 42 km NO vom Paß Choldzan Sogotyn-davaa, am Fluß Tesijn-gol, 1900 m, 14. VII. 1968 (Nr. 1110), 1 ♀. — Aus Sibirien, aus der Mongolei und aus Nordeuropa bekannt.

Anmerkung. Beim vorliegenden männlichen Stück sind zwei kleine Flecken auf dem Pronotum und ein Makel auf dem Postscutellum weiß, die Zeichnung auf dem Hinterleib ist jedoch gold gelb, während beim Weibchen alle Zeichnungen des Körpers (Fühlerschaft am Ende, ein Fleck auf den Schulterbeulen, Makel auf dem Scutellum, Postscutellum und Abdomen) weiß, die Flügelschuppen und Beine vom Ende der Schenkel bis zum Tarsenende aber gelb sind.

14. *Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus* (FABRICIUS, 1793)

Uvs Aimak: am Fluß Chöndlön-gol, 32 km NW von der Stadt Ulaangom, 1200 m, 27. VI.—7. VII. 1968 (Nr. 1028), 1 ♀. — Von Nordafrika, Europa bis Zentralsibirien weit verbreitet; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Das Exemplar ist durch das Weiß (nicht Gelb) der Zeichnung ausgezeichnet. Weiß sind der Fühlerschaft oben, das Collare am Pronotum, eine Binde auf dem Postscutellum, ein Makel auf dem Abdomen wie bei den europäischen Stücken und die Außenseite der Vorder- und Mittelschienen. Knie, Rest der Schienen und die Tarsen sind schwefelgelb. Länge 8.5 mm.

15. *Crossocerus (Coelocrabro) barbipes* (DAHLBOM, 1845)

Gobi Altaj Aimak: Chasat Chajrchan ul-Gebirge, ca. 20 km S von Somon Zargalant, 2400 m, 13.—14. VII. 1966 (Nr. 693), 1 ♀, 1 ♂. — **Zavchan Aimak:** Choit-chunch, 26 km ONO vom See Telmen-nuur, 2150 m, 13. VII. 1968 (Nr. 1104), 1 ♀. — Aus Nord-europa und Japan bekannt; neu für die Mongolei.

16. *Crossocerus (Coelocrabro) walkeri* (SHUCKARD, 1837)

Central Aimak: Tosgoni-ovoo, 10 km N von Ulan-Baator, 1700—1900 m, 23.—24. VII. 1967 (Nr. 926a), 1 ♂. — Aus Europa und Japan bekannt; neu für die Mongolei.

Anmerkung. An diesem Exemplar ist die Zeichnung wie bei den europäischen Individuen nicht so reichlich gelb wie bei gewissen japanischen Stücken, die beiden Flecke auf dem Collare sind jedoch sehr klein und das Schildchen ist ungezeichnet. Die Scheibe der Area dorsalis ist meistens glatt und glänzend, nur vorn an den Seiten schwach, fein und dicht schräggestreift.

17. *Crossocerus (Ablepharipus) assimilis* (SMITH, 1856)

Central Aimak: Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500—1800 m, 22.—23. VII. 1965 (Nr. 298), 1 ♀. — Aus Europa und Japan bekannt; neu für die Zwischenregion.

18. *Crossocerus (Crossocerus) strangulatus* (BISCHOFF, 1930)

Chovd Aimak: Mongol-Altaj-Gebirge, ca. 44 km N von Somon Uenč im Tal Uenč gol, 1780 m, 6. VII. 1966 (Nr. 647), 1 ♀. — Alai Pamir, Tadshikistan; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Fühlerglied 3, von oben gesehen, 2,5mal so lang wie am Ende dick, Kopfschild: Abb. 3, OOD : POD = 7 : 5, Hinterocellenweite relativ 4,5, Pronotum etwas dicker als bei *C. varius*, dem diese Art sehr ähnlich ist, die Schultern abgerundet; Mesopleuralvorsprung vor den Mittelhäften nicht dornartig, sondern quer dreieckig gekantet. Die den fein gestrichelten herzförmigen Raum umschließende, stark gekerbte Furche zeigt vorne keine Neigung zu verschwinden. Gelb sind: die Fühlerschäfte vorn, zwei Flecke auf dem Collare, ein sehr kleines, fast verschwindendes Tüpfelchen auf dem Schildchen, die Vorderschienen vorn, die Mittelschienen außen, die Hinterschienen außen und alle Schienensporne. An der Basis der Flügel die Adern gelb, Aftersegment im Enddrittel pechrot wie bei *C. ovalis* LEP. et BR.

19. *Crossocerus (Crossocerus) yasumatsui mongolensis* ssp. nov.

Diese Unterart weicht von der typischen Form in folgenden Merkmalen ab:

(1) Hinterwand des Mittelsegmentes von den Seiten des Segmentes nicht durch Längskanten getrennt. (2) Querrinne am Grunde von Area dorsalis schmaler, mit viel kürzeren Kanten gekerbt.

Holotypus: ♀, Chovd Aimak: Mongol-Altaj-Gebirge, ca. 44 km N von Somon Uenč im Tal Uenč gol, 1780 m, 8. VII. 1966 (Nr. 647).

Anmerkung. Die typische Form ist aus Japan bekannt, aber selten.

20. *Crossocerus (Crossocerus) kohli* (BISCHOFF, 1921)

Central Aimak: 33 km W von Somon Bajanzogt, 1450 m, 17. VI. 1966 (Nr. 527), 1 ♀, 1 ♂; Ulan Chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739), 1 ♀; Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1880–2000 m, 9. VI. 1966 (Nr. 508), 1 ♂. — Chövsgöl Aimak: 5 km SW von Somon Burenchaan, 1650 m, 21. VI. – 16. VII. 1968 (Nr. 993), 2 ♂♂. — Aus dem Pamir bekannt; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Die vorliegenden Exemplare haben breiter gelb gezeichnete Beine: ♀, Vordertibien vorn, Vordertarsenglied 1–4, Mittel- und Hintertibien außen am Grunde und alle Tibiensporne. ♂, braungelb an den Vorderbeinen wie bei der typischen Form, Tibien und Tarsenglied 1–4 vorn rein gelb; Mitteltibien außen am Grunde und vorn an der Endhälfte, die Hinterbeine außen und vorn schmal gelb. Beim Männchen ist es sehr bemerkenswert, daß das Mesosternum an den vorderen Seitenecken ein dornartiges Haar trägt. Beim Weibchen ist das Pygidialfeld mäßig grob und mäßig dicht punktiert, Punktzwischenräume glatt und glänzend. Bei einem Männchen der herzförmige Raum oben nicht regelmäßig schräg gestrichelt, sondern mit sehr spärlichen, undeutlichen Runzeln bedeckt, halbmatt. Kopfschild beim Weibchen: Abb. 4 und beim Männchen Abb. 5. Beim Männchen Fühlerglied 2–9 unten wimperhaarig gefranst, letztes Glied zusammengedrückt, rundlich gekrümmt und an der Spitze fast abgestutzt.

21. *Crossocerus (Crossocerus) exiguus* (VAN DER LINDEN, 1829)

Central Aimak: Ulaan Chodag, 15 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739), 1 ♀. — Chövsgöl Aimak: 10 km NO vom Fluß Delger-mörön (16 km N von Somon Burenchaan), 1700 m, 17. VII. 1968 (Nr. 1118), 1 ♂. — Aus Europa, der Mongolei, aus Sibirien und der nördlichen Mandschurei bekannt.

Anmerkung. Beim Männchen sind die Mittelhüften nicht gezähnt (abweichend von *C. denticornis* Guss., die mir nur eine geographische Varietät von *exiguus* zu sein scheint).

22. *Crossocerus (Crossocerus) emarginatus* (KOHLE, 1898)

Central Aimak: Tosgoni-ovoo, 10 km N von Ulan-Baator, 1700–1900 m, 23.–24. VII. 1967 (Nr. 926a), 1 ♂. — Aus der nördlichen Mongolei, dem Ussuri-Gebiet, aus Korea und Japan bekannt.

Anmerkung. Das untersuchte Stück stimmt im allgemeinen Charakteren mit der Originalbeschreibung gut überein. Einige Ergänzungen: In der Kinnbackengegend nahe an der Basis der Mandibeln ist ein gelber Makel vorhanden wie bei einigen japanischen Stücken. Am Fühler ist das letzte Glied nach dem Ende abgeflacht und an der Spitze schräg abgestutzt; obgleich dieses Merkmal KOHLE unbemerkt ließ, ist es an den japanischen Stücken immer vorhanden. In bezug auf *C. pacificus* Guss., der von mir mit *C. emarginatus* synonymisiert wurde, ist die Skulptur auf der Area dorsalis bemerkenswert. Die Scheibe der Area, die durch die Mittelrinne deutlich in zwei Hälften geteilt ist, ist deutlich schräg gestreift wie an ostasiatischen Stücken (= *pacificus* Guss.), obwohl die Streifung etwas gröber ist als bei diesen. Vielleicht ist die Skulptur ziemlich veränderlich. Außer der Unterseite des Thorax ist auch der Mitteltrochanter unten deutlich lang behaart.

23. *Crossocerus (Crossocerus) varius* LEPELETIER et BRULLÉ, 1834

Central Aimak: Tosgoni-ovoo, 10 km N von Ulan-Baator, 1700–1900 m, 23.–24. VII. 1967 (Nr. 926a), 1 ♀. — Bulgan Aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 16. VI. 1968 (Nr. 967), 1 ♀. — Zavchan Aimak: Choit-chunch, 26 km ÖNO vom See Telmen-nuur, 2150 m, 13. VII. 1968 (Nr. 1104), 1 ♀. — Von Nordafrika, Europa bis Japan weit verbreitet.

Anmerkung. Bei den untersuchten Stücken trägt das Pronotum zwei kleine Flecken, während das Scutellum ganz ungezeichnet ist. Zeichnung der Fühlerschäfte und Beine wie gewöhnlich.

24. *Lindenius (Lindenius) albilabris* (FABRICIUS, 1793)

Central Aimak: Songino, 1300 m, 13. VII. 1963 (Nr. 113), 1 ♂; Mongol-Altaj-Gebirge, ca. 35 km N von Somon Uenč, 1750 m, 8. VII. 1966 (Nr. 646), 8 ♀♀, 2 ♂♂. — Von Europa bis zur Mandchurei verbreitet.

Anmerkung. Schienen der weiblichen Exemplare verschieden gelb gezeichnet, oft Mittelschienen vorn längs gelb gestreift, Vorderschienen vorn und Hinterschienen am Grunde stets gelb. Ein Männchen aus Songino hat ganz schwarze Collare, nur Schulterbeulen bräunlich, und die gelbe Zeichnung an den Beinen weit enger beschränkt als bei den anderen.

25. *Lindenius (Lindenius) mesopleuralis* (F. MORAWITZ, 1890)

Chovd Aimak: Jamatin Dolon, ca. 40 km N von Somon Manchan an der SW-Ecke des Charus-nuur, 1200 m, 11.–12. VII. 1966 (Nr. 672), 2 ♀♀; derselbe Ort, 10. VII. 1966 (Nr. 664), 2 ♂♂. — Aus Europa, Transkaspien, Kleinasien und Westasien bekannt; neu für die Mongolei, östlichster Fundort.

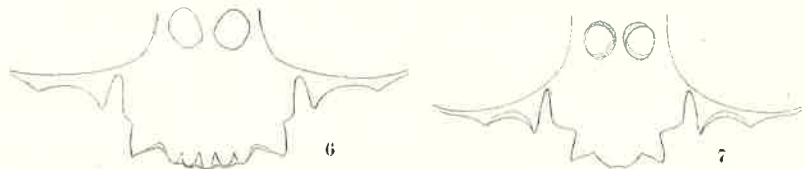


Abb. 6–7. *Lindenius mesopleuralis* (F. MORAWITZ). 6 = Clypeus, ♀; 7 = dtto, ♂

Anmerkung. Die Kopfschildform (♀: Abb. 6, ♂: Abb. 7) ist von der KOHLschen Abbildung (1915, Taf. I) etwas verschieden. Am Thorax sind nur die Schulterbeulen gelblich (♀♂), die Beine aber sind wie in der Originalbeschreibung gezeichnet.

26. *Lindenius (Lindenius) kaszabi* sp. nov.

Diese Art (♂) ist mit *L. subaeneus* LEP. et BR. nahe verwandt, die Schwärze am Körper hat jedoch keinen Erzschimmer, Fühlergeißelglieder haben Tyloidea, daher erscheinen sie unten etwas knotig. Ferner ist der Thorax reichlich gelb gezeichnet, der Clypeus an Form etwas verschieden, und die Vorderbeine sind sehr charakteristisch gebildet.

♂. Länge 4,5 mm. Schwarz; schwefelgelb sind die Oberkiefer größtenteils, die Fühlerschäfte, der mitten unterbrochene, bogenförmige Makel auf dem Collare (Abb. 12 und 13), ferner Schulterbeulen, Hinterkante der Seitenteile des Schildchens, Hinterschildchen mit Einschluß der Seitenkanten, Knie,

Schienen und Tarsen sämtlicher Beine. Fühlerglied 2 unten und an der Spitze, Tyloidea aller Geißelglieder und letztes Glied ganz rostrot; Mandibeln und Endsegment des Abdomens rostfarbig. Flügel wasserhell, Flügelmal schwarz, Adern dunkelbraun.

Kopf von oben gesehen: Abb. 8, OOD : POD = 7 : 9, Hinterocellus relativ 2,7, Einsenkung an der Vorder- und Außenseite jedes Ocellus nicht so

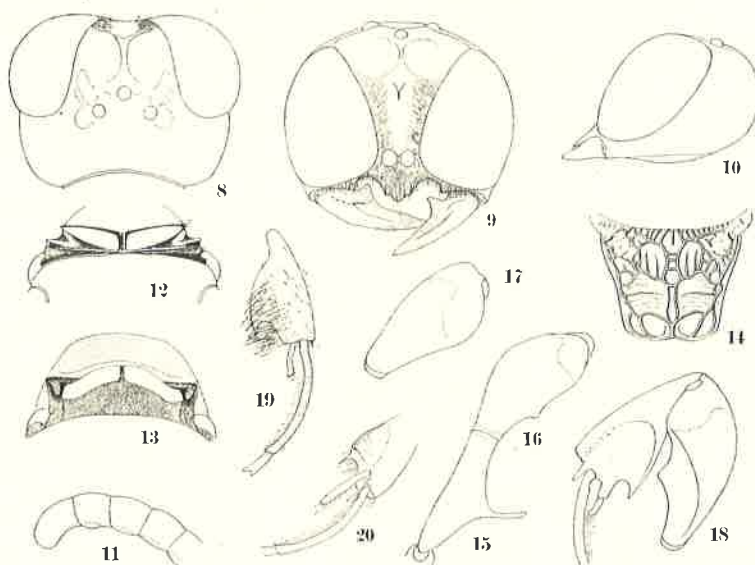


Abb. 8-20. *Lindenius kaszabi* sp. nov., ♂. 8 = Kopf, von oben gesehen; 9 = Kopf, von vorn gesehen; 10 = Kopf, von der Seite gesehen; 11 = die vier letzten Fühlerglieder; 12 = Pronotum, von oben gesehen; 13 = dtto (mit Mesonotum), von vorn gesehen; 14 = Mittelsegment, etwas von hinten gesehen; 15-20 = Vorderbein; 15 = Schenkelring; 16 = Schenkel; 17 = dtto von oben; 18 = Schenkel und Schiene von außen (Behaarung der Schiene außer acht gelassen); 19 = Schiene und Metatarsus von außen; 20 = dtto von innen

kräftig wie bei *L. panzeri*, Stirneindruck undeutlich begrenzt, ziemlich groß und bogenförmig gekrümmt. Kopf, von vorne gesehen: Abb. 9, relative Länge des Augenabstandes bei der Einlenkungsstelle der Fühler und Fühlerschaft 8 : 14, OAD : WAS : IAD = 1 : 3 : 1, Stirndorn fehlend. Clypeus: Abb. 9, Mandibel auf der Unterseite ohne lappenartigen Anhang, auf der Innenseite mit einem kräftigen Zahn. Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 10, Schläfen ohne Backendorn, Fühlerglied 2 und 3 gleichlang, 3 fast 1,7mal so lang wie am Ende dick, länger als das 4.; Glied 5 etwa so lang wie breit, Glied 3-13 unten mit elliptischer Tyloidea, die hellbraun und etwas gewölbt ist, weshalb, von der Seite gesehen, jedes Glied unten knotig erscheint, Endglied (Abb. 11) etwas gebogen und etwas zusammengedrückt, am Ende aber abgerundet, nicht schräg abgestutzt. Pronotum wie bei *L. panzeri*, von oben gesehen: Abb. 12, von vorne gesehen: Abb. 13 (mit Mesonotum); an den Mesopleuren

Episternalfurche (Vorderschrägfurche) grob gekerbt, untere Längsfurche fehlend, Scrobalgrübchen verhältnismäßig grob und tief. Auf dem Mittelsegment (Abb. 14) Rücken- und Hinterfläche der Segmentseiten durch Kanten deutlich getrennt, Area dorsalis hinten durch die grob gekerbte Furche umgeben, an den Seiten aber wird die Furche vorn wegen der groben netzigen Skulptur undeutlich, Mittelrinne deutlich und stark gekerbt, an der Hinterwand die Mittelrinne stark und tief, aber ungekerbt. Hinterleib gewöhnlich. Vorderbeine sehr eigenartig, Schenkelring stark verlängert, zusammengedrückt und unten auffallend lang gedornet (Abb. 15), Schenkel in der Mitte ziemlich verbreitert, oben rundlich gewölbt und unten abgeflacht, der Hinterrand in der Mitte deutlich gezähnt (Abb. 16–18), Schienen, von der Seite gesehen: Abb. 18–20, Hinterteil zusammengedrückt, fast dreieckig verbreitert und an der Außenseite mit langen, dicken, an der Spitze gebogenen, weißen Haaren dicht bedeckt (Abb. 19), Metatarsus (dtto) schlank und lang, so lang wie der Rest der Tarsenglieder zusammengenommen, von der Seite gesehen, kreisförmig gebogen; Mittelschenkel stark verdickt und unten abgeflacht, Hinterschenkelringe, wie gewöhnlich, innen am Grunde rundlich ausgegraben, Metatarsus der Mittel- und Hinterbeine normal, nicht verdickt, weder verbreitert, noch gekrümmt. Flügeladern normal, Kubitalquerader mündet in die Radialzelle vor der Mitte und Diskoidalader etwas hinter der Mitte der Kubitalzelle.

Scheitel fein und spärlich, Oberstirn etwas stärker und sehr dicht, Schläfen fein und ziemlich dicht punktiert; Punkte auf dem Mesonotum und Scutellum etwas gröber als auf dem Scheitel, Zwischenräume deutlich breiter als die Punkte und ziemlich stark glänzend, Mesopleuren oben sehr zerstreut und fein punktiert, stark glänzend, unten mit haartragenden feinen Pünktchen dichter punktiert, hinten entlang dem Vorderrand der Metapleuren kräftig gekerbt, diese glatt und glänzend und am Hinterrand stark gekerbt. Die Skulptur des Mittelsegmentrückens: Abb. 14, Hinterwand spärlich quer gestreift, Zwischenräume fein, nicht stark und netzig skulpturiert und ziemlich glänzend, besonders an den Ober- und Mittelteilen; Seiten des Segmentes glänzend, ohne Streifen. Hinterleib fein und spärlich punktiert, an den Seitenteilen silberweiß behaart.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, B a j a n c h o n g o r A i m a k : Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Gaganbulag, 950 m, 27.–28. VI. 1967 (Nr. 855). Paratypus: 1 ♂, gesammelt mit dem Holotypus (Nr. 855).

27. *Lindenius (Trachelosimus) panzeri mongolicus* subsp. nov.

Die neue Unterart weicht von der typischen Form in folgenden Merkmalen ab:

(1) Kopfschildmittelteil nicht abgeflacht, nicht eingesenkt, sondern etwas gewölbt. (2) Mittelsegmentseiten ganz oder fast ganz glatt und glänzend,

nicht gestreift. (3) Im allgemeinen kleiner. (4) Schildchen stets ohne gelben Makel.

♀. Länge 4–6 mm. Schwarz ohne Erzschimmer. Gelb sind: Oberkiefer mit Ausnahme der Basis und des dunkelbraunen Spitzenteiles, Fühlerschäfte mit Ausnahme einer kleinen bräunlichen Zeichnung oben am Grunde, zwei Flecken auf dem Collare, Schulterbeulen, Knie, Vordertibien vorn und der folgende Metatarsus, Mitteltibien außen und zwei basale Tarsenglieder, ein

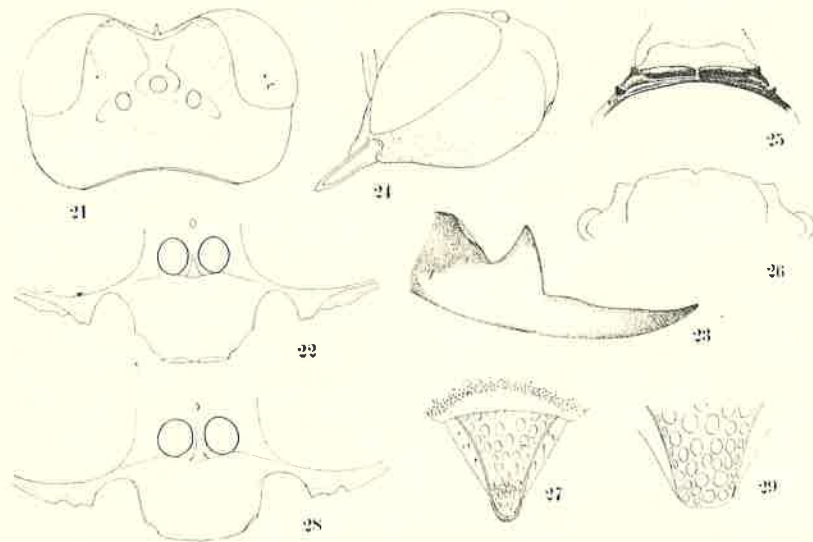


Abb. 21–29. *Lindenius panzeri mongolicus* ssp. nov., 21–27, ♀, 28–29, ♂. 21 = Kopf von oben gesehen; 22 = Kopfschild; 23 = Oberkiefer; 24 = Kopf, von der Seite gesehen; 25 = Collare von oben; 26 = dtto von vorn; 27 = Pygidialfeld; 28 = Kopfschild

breiter Ring am Grunde der Hinterschienen, Hintermetatarsus mit Ausnahme der Spitze und alle Tibiensporne. Mundteil, Taster, Vorder- und Mitteltibien innen, sonstige Tarsenglieder aller Beine rostbraun; Mandibeln an der Spitze rostrot, Fühlergeißel unten apikal schwarzbraun. Tegulae, Flügeladern und Flügelmal braun bis dunkelbraun. Pygidialfeld am Ende rostrot.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 21, OOD : POD = 8 : 12, Hinterocellenweite 3,5. Relative Länge des Netzaugenabstandes beim Fühlergrund und Fühlerschaft 13,5 und 16, Stirndörnchen verhältnismäßig lang und einfach. Kopfschild: Abb. 22, Oberkiefer: Abb. 23, Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 24. Collare des Pronotums: Abb. 25a, von vorn gesehen: Abb. 25b. Area dorsalis auf dem Mittelsegment an der Basis deutlich gekerbt, hinten durch die runzlig querlaufende Kante deutlich begrenzt, die Kante an den Seiten und vorn jedoch allmählich schwächer, Hinterwand von den Seiten des Segmentes durch die kräftige Kante deutlich getrennt. Pygidialfeld: Abb. 26. Kopf oben spärlich, mäßig grob punktiert, die Punkte auf der Oberstirn dichter

und tiefer, Mesonotum vorn fein und dicht, in der Mitte und hinten spärlich aber deutlich punktiert, die Punkte so groß wie am Scheitel, Mesopleuren oben ohne Punkte, glatt, in der Mitte spärlich sehr fein punktiert, die Punkte nach unten hin allmählich größer und dichter. Area dorsalis schräg, etwas runzlig gestreift, die Streifen mitten und hinten sehr zart, die Oberfläche fast glatt und ziemlich glänzend, Hinterwand etwas schwach querrunzlig, Seiten fast glatt und stark glänzend, an den Peripheralräumen oft sehr zart gestreift.

♂. Länge 3,7—5,5 mm. Dem Weibchen sehr ähnlich, die gelben Zeichnungen aber weniger gut entwickelt. Fühler schmaler, an der Unterseite von Glied 3—13 mit Tyloidea, die nach dem Ende hin allmählich schwächer werden. OOD : POD = 7 : 11, ^{die restliche Breite} Entfernung des Hinterocellus 3, Kopfschild: Abb. 27, Pygidialfeld: Abb. 28. ^{Oberkiefer} Breite meist braun oder dunkelgelb, nur selten rein gelb, an der Basis und Spitze geschwärzt, Fühlerschaft schwarz, nur Außenseite schmal gelb oder gelblich. Thorax meist völlig schwarz, Schulterbeulen zuweilen bräunlich, selten wie beim Weibchen gezeichnet. Zeichnung der Beine wie beim Weibchen.

Holotypus: ♀, Central Aimak: Ulaan Chodag, 16 km S von Somon Öndörschirect, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739). Paratypen: 13 ♀♀, 14 ♂♂, Central Aimak: Kerulen, Njalga Somon, Burgastin chosu, 1200 m, 3. VII. 1963 (Nr. 77); 1 ♂, Central Aimak: Boro-gol, 1400 m, 20 km O von Zunn-Chara, 9. VII. 1963 (Nr. 106); 37 ♀♀, 3 ♂♂, gesammelt mit dem Holotypus (Nr. 739); 1 ♀, Central Aimak: Tosgoni ovoo, 5—10 km N von Ulan-Baator, 1500—1700 m, 19.—20., 23.—24. VII. 1967 (Nr. 926); 1 ♀, Uvs Aimak: am Fluß Chöndlön-gol, 32 km NW von der Stadt Ulaangom, 1200 m, 27. VI. 1968 (Nr. 1030).

Andere Stücke: 1 ♀ (Nr. 77) und 1 ♀ (Nr. 739).

Anmerkung. Veränderlichkeit in der Färbung ist folgende:

(♀) Fühlerschaft: Schwarz, nur die Außenseite schmal gelb: 4 Stücke. Schwarz, Außenseite gelb: 2 Stücke. Schwarzbraun und fast zur Hälfte gelb: 4 Stücke. Gelb, nur oben völlig oder an den distalen dreivierteln schwarzbraun: 14 Stücke. Gelb, nur oben zum Teil schwarzbraun: 19 Stücke. Ganz oder fast ganz gelb: 11 Stücke.

Collare: ganz schwarz: 26 Stücke. Mit zwei kleinen Fleckchen (oft sehr undeutlich): 13 Stücke. Mit zwei lateralen Querbinden: 15 Stücke.

Schulterbeulen: ganz schwarz: 2 Stücke, schwarzbraun: 5 Stücke. Mit einem kleinen gelben Fleck: 14 Stücke. Ganz gelb, mit Ausnahme der Vorderseite: 33 Stücke.

(♂) Oberkiefer: in der Mitte breit gelb: 7 Stücke. Dunkelgelb an beiden Enden stärker verdunkelt: 9 Stücke. Dunkler gelb, an der Basis schwarz und an der Spitze dunkelrot: 2 Stücke.

Fühlerschaft: schwarz oder schwarzbraun, mit der Außenseite schmal gelb oder gelblich: 17 Stücke. Gelb, nur oben braun: 1 Stück.

Collare: ganz schwarz: 15 Stücke, mit zwei kleinen Flecken: 1 Stück, mit zwei deutlichen Querbinden: 2 Stücke.

Ein Männchen aus Boro-gol (Nr. 106) fällt durch die sehr helle Färbung auf; ferner sind die vorderen Seitenecken des Collare außerordentlich stark bedornt. In den anderen Merkmalen stimmt jedoch das Stück völlig mit den übrigen Exemplaren überein.

Die typische Form ist aus Nordafrika, Europa und Westasien bekannt.

28. *Lindenius (Trachelosimus) gobiensis* sp. nov.

Nach der Bestimmungstabelle der paläarktischen Arten dieser Gattung von DE BEAUMONT (1956) führt diese Art (σ) zu Nr. 22 (etwas abweichend in der Form des Unterlappens der Mandibeln) sonst hier völlig einfügbar. Die charakteristischen Merkmale dieser Art sind (1) der sehr spärlich punktierte und stark glänzende Kopf und Thorax, (2) die fast glatte und glänzende Area dorsalis am Propodeum, (3) der nicht gekerbte Hinterrand des Mesonotums und (4) die Färbung von Körper und Beinen. Die Form des Kopfschildes und des Unterlappens der Oberkiefer sind gleichfalls kennzeichnend.

σ . Länge etwa 3,7 mm. Rein schwarz, ohne Erzschimmer, stark glänzend. Gelb: Oberkiefer mit Ausnahme der schwarzen Basis mit rotem Ende, ein schmaler Streifen an der Außenseite des Fühlerschaftes, Knie, Vorder- und Mitteltibien und -tarsen mit Ausnahme der Innenseite von Tibien und Tarsenendgliedern, Hintertibien außen und an der Basis sowie hinterer Metatarsus. Taster, Fühlergeißel unten, Tegulae, Flügelader und Flügelmal, die übrigen Tarsenglieder der Hinterbeine rostgelb oder rostbraun. Thorax ganz schwarz, Schulterbeulen etwas bräunlich. Pygidialfeld am Ende rostfarbig.

Kopf, von oben gesehen, mit $OOD : POD = 5 : 9$, Breite des Hinterocellus 3,3, der Umfang des Vorderocellus und der Außenseite der Hinterocellen deutlich eingesenkt, Stirnrinne deutlich, von vorn gesehen, der kürzeste Netzaugenabstand : Fühlerschaftlänge = $8 : 11$, OAD ein klein wenig kürzer als die Hälfte der Fühlereinlenkung (d. h. $OAD : WAS = 2 : 5$), IAD fast Null. Kopfschild: Abb. 29, Mandibeln unten nahe an der Spitze mit einem breiten, nicht stark vorgezogenen Lappen (Abb. 30), Kopf im Profil mit Schläfe so lang wie das Netzauge, Fühlerglied 3 ein wenig länger als am Ende dick, Glieder 3–13 nicht erweitert, unten mit Tyloidea versehen, die an den Gliedern 3–10 in der Mitte etwas erweitert sind und die Unterseite eines jeden Gliedes etwas knotig erscheinen lassen. Pronotum, von oben gesehen: Abb. 31, von hinten: Abb. 32, in der Mitte schwach eingeschnitten, Mesonotum am Hinterrand nicht gestrichelt, und auch Schildchenfurche ungekerbt. Mesopleuren unten ohne Längsfurche, Scrobalfurche fehlen, aber Scrobälgrübchen verhältnismäßig grob und tief, Episternalfurche kräftig gekerbt. Area dorsalis auf dem Mittelsegment an der Basis mit gekerbter Furche, am Hinterrand auch mit gekerbter Furche deutlich eingeschlossen, die Furche aber an den Seiten undeutlich, die Scheibe mitten von einer schmalen Längs-

rinne durchzogen; Hinterwand auf der Unterhälfte mit einer Längskante von den Seiten des Segmentes beiderseits deutlich getrennt. Erstes Hinterleibsegment so lang wie hinten breit, Pygidialfeld: Abb. 33. Beine normal, Mittel- und Hintermetatarsus nicht gekrümmt. Radial- und Kubitalzelle der Vorderflügel: Abb. 34.

Scheitel und Schläfen glatt und glänzend, fast ohne nennenswerte Punktierung, nur mit sehr winzigen, mikroskopisch feinen sehr spärlichen Pünktchen,

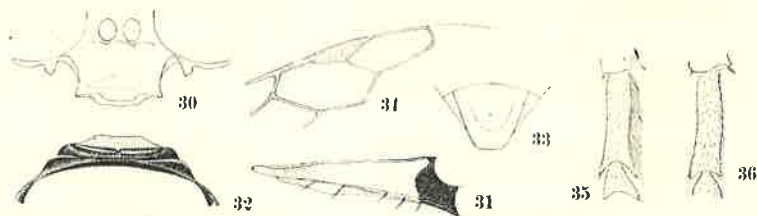


Abb. 30–36. 30–34. *Lindenius gobiensis* sp. nov., ♂; 35. *Entomognathus sahlbergi* (A. MORAWITZ), ♂; 36. *Entomognathus brevis* (V. D. LINDEN) — 30 = Clypeus; 31 = Mandibel; 32 = Pronotum; 33 = Pygidialfeld; 34 = Kubital- und Radialzelle des Vorderflügels; 35 = Vordermetatarsus; 36 = dtto

auf der Oberstirn etwas dichter. Mesonotum und Schildchen sehr fein, aber etwas gröber als am Scheitel und sehr spärlich punktiert, glänzend; Mesopleuren oben glatt und stark glänzend, unten gleichfalls glänzend, aber mit sehr feinen Pünktchen spärlich bedeckt. Area dorsalis auf dem Propodeum glänzend, glatt, an den Außenseiten des Raumes jedoch wegen der zarten, unregelmäßigen Schrägrunzelstreifung, die Oberfläche halbmatt; Hinterwand gleichfalls ziemlich glänzend und teilweise fein, dicht und schwach quengerunzelt. Kopfschild und die Unterstirn beiderseits silberweiß behaart, Schläfen und Mesopleuren unten mit sehr zarten weißen Härchen spärlich bekleidet.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Chovd Aimak: 3 km N von Somon Uenč im Tal Uenč gol, 1450 m, 2.–3. VII. 1966 (Nr. 614). Paratypus: 1 ♂, Gobi Altaj Aimak: zwischen Beger nuur und Somon Beger, 1400 m, 25.–26. VI. 1966 (Nr. 578).

29. *Entomognathus* (*Entomognathus*) *sahlbergi* (A. MORAWITZ, 1866)

Central Aimak: Zuun-chara, 1390 m, 8. VII. 1963 (Nr. 98), 1 ♂; Zuun-chara, 850 m, 8. VII. 1964 (Nr. 281), 1 ♂; Ulaan Chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739), 1 ♀, 1 ♂.

Anmerkung. Von dieser Art wurde nur ein Weibchen gefunden, auf das die Beschreibung der Art gegründet war. Beschreibung des vorliegenden Materials:

♀. Länge ca. 5 mm. Rein schwarz, ohne Erzschimmer (in der Originalbeschreibung 'aeneo-niger'). In den allgemeinen Merkmalen der *E. brevis* LIND. sehr ähnlich, die Punktierung auf dem Mesonotum jedoch etwas gröber und kräftiger, Episternalfurche viel feiner gekerbt, die die Area dorsalis umschließende Kerblinie weit schmäler als nach der Beschreibung von MORAWITZ (Längsrinne auf dem Schildchen unerkennbar, da sie durch die Nadel völlig zerstört wurde), Stirnrinne nicht eingesenkt, Vorderhüften fast unbewehrt, nur eine sehr kleine,

flache Erhebung bemerkbar. Pygidialfeld nicht besonders breiter als bei *Entomognathus brevis*, aber am abgerundeten Ende deutlich schmaler als bei dieser Art. Hinterschienen deutlich weniger bedornt als bei der erwähnten Art, Verbreitung des Vordermetatarsus wie bei dieser. Flügelader sowie allgemeine Färbung gleichfalls sehr ähnlich.

♂. Dem *E. brevis* ebenfalls täuschend ähnlich, die Punktierung auf dem Mesonotum und Scutellum jedoch deutlich gröber. Vordermetatarsus breiter und verhältnismäßig kürzer erscheinend, infolge der langen, gelblichen Haare an der Außenseite (Abb. 35, vgl. Abb. 36). Die gesägten Dörnchen an der Außenseite der Hinterschienen nicht so gut entwickelt wie bei *brevis*. Die Breite der gekerbten Episternalfurche mehr oder weniger veränderlich, die die Area dorsalis umgebende gekerbte Furche scheint etwas schmaler zu sein als bei *brevis*, Stirnrinne unmerklich, die Längsrinne zwischen den Hinterocellen sehr zart (bei *brevis* tief und deutlich). Die Form und Färbung der Fühler wie bei *brevis*, der kürzeste Netzaugenabstand so lang wie Fühlerglied 1, wie bei *brevis*, auch die Färbung der Oberkiefer, des Fühlerschaftes, das Collare (schwarz), der Schulterbeulen und Beine wie bei dieser Art. Die Form des Pygidialfeldes ebenfalls ähnlich.

Diese Art ist aus Nordostsibirien (Ochotsk) bekannt; neu für die Mongolei zugleich der westlichste Fundort.

30. *Rhopalum (Rhopalum) clavipes* (LINNÉ, 1758)

Central Aimak: Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500–1600 m, 21. VII. 1967 (Nr. 931), 1 ♀. — Aus Europa und Japan (ssp. *jessonicum* BISCHOFF) bekannt; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Unterscheidet sich von den europäischen Individuen nicht.

31. *Oxybelus latro* OLIVIER, 1811

Chovd Aimak: 10 km SSW von Somon Bulgan, 1200 m, 4.–5. VII. 1966 (Nr. 628), 2 ♂♂. — Aus Europa und der Ostmongolei bekannt.

32. *Oxybelus argentatus mongolicus* subsp. nov.

Die neue Unterart weicht von der typischen Form hauptsächlich in der Form des Mucro des Mittelsegmentes ab.

Länge ♀ 10,0 mm, ♂ 7,5 mm. Mucro des Mittelsegmentes rinnenförmig tief ausgehöhlt, die Seitenränder bis zur Mitte parallel und dann allmählich nach dem Ende hin leicht verjüngt, am Ende aber nicht zugespitzt, sondern ziemlich breit abgerundet (Abb. 39), von der Seite gesehen: Abb. 40.

Mandibeln schwarz, beim Männchen am Ende rötlich, Fühlergeißel schwarz, unten im apikalen 2/3 dunkelrot (♀♂). Am Thorax schwach gelblich weiß: die in der Mitte schmal unterbrochene Binde auf dem Collare, die Schulterbeulen, ein Fleck an den Schuppen und Basalplatten der Flügel, zwei Flecke auf dem Postscutellum (beim Weibchen Abb. 39, beim Männchen entlang der Lamelle). Elfenbeinweiße Flecke auf dem Hinterleib beim Weibchen: Abb. 41, beim Männchen: Abb. 42. Färbung der Beine beim Weibchen: rostrot, Hüften mit Ausnahme der Enden, Außenseite der Vorderschenkelringe und Oberseite der Mittel- und Hinterschenkelringe verdunkelt, Vorderschenkel außen am Grunde etwas schwärzlich, Arolia schwarz; beim Männchen: rostrot, Hüften ganz schwarz, auch Schenkelringe fast ganz schwarz, Vorderhüften vorn am Grunde und hinten im basalen 2/3, Mittelschenkel hinten am Grunde und Hinterschenkel innen am Grunde verdunkelt, Arolia schwarz; gelb sind die

Vorderschenkel unten, die Vorderseite der Mittelschenkel, die Außenseite der Vorderschienen, die Vorderseite der Mittelschienen und Hinterschienen außen im basalen Drittel. Behaarung beim Weibchen wie bei *O. a. aculeatus*, beim Männchen auf dem Gesicht und der Clypeus dünner, zarter, nicht dicht anliegend und nur schräg von oben gesehen, seidenweiß schimmernd. Kopfschild beim Männchen: Abb. 37, schräg von der Seite gesehen: Abb. 38. Punktierung wie

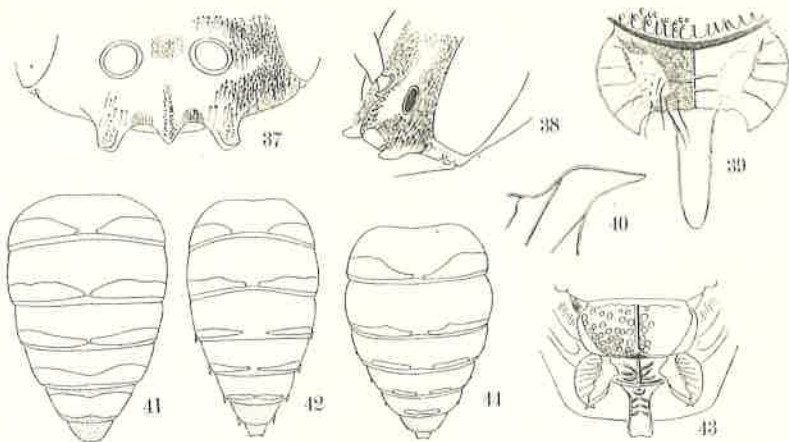


Abb. 37-44. 37-42. *Oxybelus argentatus mongolicus* ssp. nov.; 43-44. *Oxybelus dissectus elegans* Mocsány. — 37 = Clypeus, ♂; 38 = dtto, schräg von vorn und von der Seite gesehen; 39 = Lamellen und Mucro (♀♂); 40 = Mucro, von der Seite gesehen; 41 = Abdomen (♀); 43 42-dtto (♂); 44 = Abdomen (♂)

bei der typischen Form, beim Weibchen Mesopleuren vorn sehr spärlich und grob punktiert, Punktzwischenräume mehrfach breiter als die Punkte und stark glänzend.

Holotypus: ♀, Čojbalsan Aimak: Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 13. VIII. 1965 (Nr. 402). Paratypus: 1 ♂, dtto (Nr. 402).

33. *Oxybelus uniglumis* (LINNÉ, 1758)

Bajan-Ölgij Aimak: NO-Ecke des Sees Tolbo-nuur, 2100 m, 1. VII. 1968 (Nr. 1049), 1 ♂. — Aus Europa bekannt; neu für die Mongolei und der östlichste Fundort.

Anmerkung. Am Stück der Thorax ganz schwarz, Hinterleibstergite 1-4 mit allmählich nach hinten kleiner werdenden Seitenmakeln (auf Tergit 4 sehr klein); Schienen schwarz, nur Vorderseite der Vorder- und Mittelschienen und Hinterschienen am Grunde gelb (ebenso gezeichnete Stücke kommen auch im Europa vor).

34. *Oxybelus dissectus elegans* Mocsány, 1879

Ostgobi Aimak: 40 km NW von Chara-Eireg, 1150 m, 30. VI. 1963 (Nr. 62), 1 ♂. Anmerkung. Lamelle und Mucro: Abb. 43; Hinterleibszeichnung: Abb. 44.

35. *Oxybelus deserticola* sp. nov.

Diese Art scheint mit *O. mandibularis* ziemlich verwandt zu sein, doch ist das Episternum der Mesopleuren stellenweise länggestrichelt, die Punktierung auf den Abdominaltergiten viel zarter und spärlicher, und Sternit 2 an der Basalpartie nicht dicht punktiert. Überdies ist das Schildchen nicht vollständig längsgekantet und Mandibeln, Fühler und das Aftersegment sind etwas anders gefärbt.

♀. Länge ca. 4 mm. Schwarz ohne Erzschimmer. Gelb sind Oberkiefer mit Ausnahme der rostbraunen Spitze, Schulterbeulen am Hinterrand, ein Fleck an den hellbraunen, durchscheinenden Flügelschuppen, ein Fleckchen am Innenrand der Lamellen, ein kleines Quermakelchen an den Seiten von Tergit 1 und 2 (Abb. 47), ferner Vorderseite der Schienen und Metatarsen der Vorderbeine sowie der Grund der Mittel- und Hinterschienen. Fühlergeißel vom 4. Glied an unten dunkelbraun, gegen das Ende zu heller, das letzte Glied ganz rostgelb. Endtergit auf der Apikalhälfte rostrot. Alle Schenkel am Ende (die Hinterschenkel breiter), alle Schienen und Tarsen rostfarbig; Mittel- und Hinterschienen innen etwas verdunkelt; Pulvilli schwarz. Flügel glashell, an der Radial- und Anhangszelle leicht getrübt, Adern und Flügelmal rostgelb. Behaarung auf dem Scheitel und auf der Stirn lang und gelblich braun, auf dem Kopfschild silberweiß und im Mittelteil gelblich, auf dem Mesonotum kurz und bräunlich; Hinterleib ohne Haarfranse oder Haarbinde.

Kopf, von oben gesehen mit OOD : POD = 5 : 12, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 45, Breite des Kopfes: kürzester Netzaugenabstand = 51 : 26, OAD : WAS : IAD = 8 : 4 : 7,5. Struktur des Clypeus wie bei *mandibularis*. Fühlerglied 3 etwa 1,5mal so lang wie am Ende dick, Glieder 10—12 so lang wie breit oder etwas länger, letztes Glied fast doppelt so lang wie am Grunde breit. Collare des Pronotums normal, Mesonotum am Hinterrand ohne Mittelkiel, Scutellum nur hinten in der Mitte kurz gekantet, Lamelle und Mucro: Abb. 46, Lamelle durchscheinend, aber entlang den Innenrand deutlich verdunkelt und an der Spitze des verdunkelten Teiles gelb getüpfelt; Mucro rinnenartig ausgehöhlt und im apikalen Drittel halbdurchsichtig. Hinterleib: Abb. 47, Endsaum eines jeden Tergites nicht aufwärts gebogen, Pygidialfeld: Abb. 48. Der letzte Kammdorn des Vordermetatarsus etwas länger als das folgende Glied und bis zu dessen Ende reichend.

Stirn und Scheitel mäßig grob und mäßig dicht, etwas längsrunzelig punktiert, Hinterhaupt deutlich querrunzelig gestreift punktiert; Punkte auf dem Mesonotum mäßig grob und spärlich, Punktzwischenräume in der Mitte 2- bis 3mal so breit wie die Punkte, und die Oberfläche stark glänzend, der Hinterrand deutlich kurz gekerbt, die Kerbe nach der Mitte hin etwas länger und stärker, aber ohne besondere Mittelkante; Scutellum gleich groß, aber spärlicher punktiert; Mesopleuren am Vorderteil glatt und glänzend, mit nur

te der
außen
beim
legend
beim
og wie

dissectus
gesehen:
nen (♀);

ch und
te und

Somon

II. 1968
Fundort.
1-4 mit
Schienen
nde gelb

(62), 1 ♂.
14.

geringer Anzahl zerstreuter Punkte, Episternalfurche stark gekerbt, Scrobalfurche sehr schwach, der Teil daoben ziemlich dicht längs gestrichelt und spärlich punktiert, die Streifen nach hinten dichter und stärker, Unterteil etwas dichter und etwas stärker punktiert, aber gegen das Mesosternum zu feiner, Metapleuren oben längs gestreift. Mittelsegmentrücken wie gewöhnlich geteilt und schräg gestreift, Hinterwand quer, nicht stark und mäßig dicht

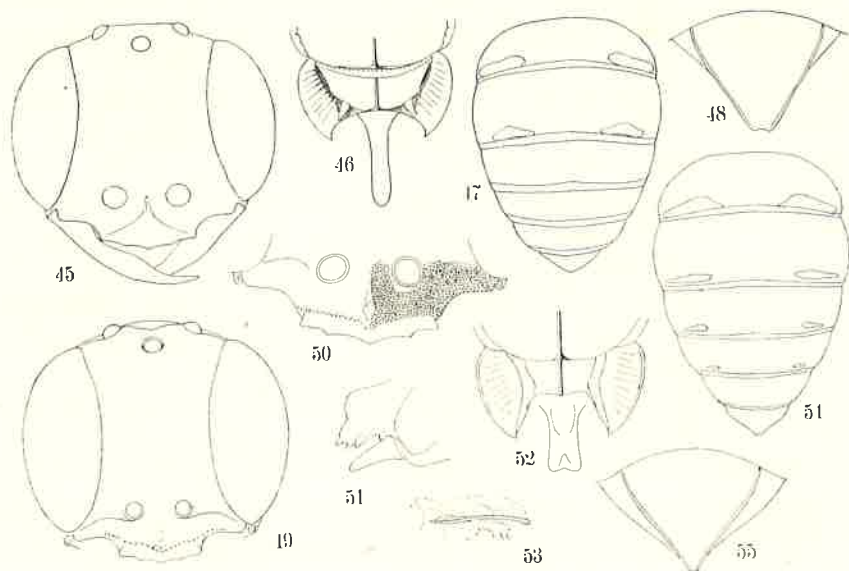


Abb. 45—55. 45—48. *Oxybelus deserticola* sp. nov., ♀; 49—55. *Oxybelus moczari* sp. nov., ♀
 — 45 = Kopf; 46 = Lamellen und Mucro; 47 = Abdomen; 48 = Pygidialfeld; 49 = Kopf;
 50 = Clypeus; 51 = dtto, von der Seite gesehen; 52 = Lamellen und Mucro; 53 = dtto,
 von der Seite gesehen; 54 = Abdomen; 55 = Pygidialfeld

streifig, Seiten des Segmentes fein und ziemlich dicht längs gestrichelt, vorn unten glatt und glänzend. Hinterleib ziemlich fein (wie bei *O. uniglumis*), aber sparsam punktiert, Zwischenräume 3- bis 5mal so breit wie die Punkte. Bauchseite glatt und glänzend, mit geringer Anzahl feiner, äußerst zerstreuter Pünktchen, nur an den Seitenteilen des Sternits 2 fein und ziemlich dicht punktiert.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Central Aimak: Ulan Chodag, 15 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739).

36. *Oxybelus moczari* sp. nov.

Nach der Bestimmungstabelle von VERHOEFF (1948) hat diese Art (♀) neben *O. mucronatus* ihren Platz. Das vorliegende Exemplar besitzt aber eine einfache, nicht bifide Lamelle des Hinterschildchens und ist in der Färbung

der Beine auch ziemlich verschieden. In der Tabelle nach MÓCZÁR (1958) führt sie zu Nr. 33, die Färbung der Beine stimmt jedoch nicht mit der der dort behandelten Arten überein. Unter den aus den west- und zentralasiatischen Gegenden bekannten Arten scheint diese Art, soweit es die Beschreibung erkennen läßt, dem *O. maracandicus* RADOSZKOVSKY (1877) ähnlich zu sein. Es ist aber ganz unmöglich, das Exemplar auf so unzulängliche Weise zu identifizieren. Bei der neuen Art ist der Mucro am Ende nicht abgestutzt, das Collare ohne gelbe Zeichnung und das Pygidialfeld nicht völlig gebräunt.

♀. Länge 5,0 mm. Schwarz. Gelb oder weißlichgelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der schwarzen Spitze (die äußerste Spitze rötlich), die Schulterbeulen zum Teil, der Hinterrand der Seitenteile des Scutellums und Postscutellums, ein Fleck auf den durchsichtigen Flügelschuppen, die Innenränder der Lamellen, die Vorderschienen vorn, die Vordertarsen mit Ausnahme der dunkelbraunen Arolia, die Mittelschienen mit Ausnahme der Innenseite, die Mitteltarsen außen, die Hinterschienen und -Metatarsen an der Basis. Acht kleine Makelchen auf dem Hinterleib (Abb. 54) elfenbeinweiß, Fühlergeißel rostgelb, gegen die Basis zu schwärzlich, Lamellen durchscheinend glashell, sehr schwach gelblich; Pygidialfeld an der Apikalhälfte, Knie, Innenseite der Vorderschienen und die Tarsenglieder rostfarben, die letzteren oben etwas verdunkelt; Flügel wasserhell, Flügelmal und Adern dunkelbraun, nach der Basis hin heller. Stirn und Kopfschild von anliegenden, silberweißen Haaren dicht bedeckt, Gesicht über der Fühlerbasis haarlos, unpunktiert und glänzend. In der Nähe des Vorderocellus und auf dem Scheitel sind die Haare etwas bräunlich, auf dem Mesonotum gelbbraun; Abdomen am Hinterrand eines jeden Tergites ohne besondere Haarfransen.

Kopf, von oben gesehen mit OOD : POD = 3,5 : 12, die Breite des Hinterocellus 4, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 49, Breite des Kopfes und kürzester Augenabstand 53 und 21, OAD : WAS : IAD = 6,5 : 4 : 6. Vorderrand des Kopfschildes 5zählig (Abb. 50), Mittelteil des Kopfschildes stark erhaben und in der Mitte längskantig, von der Seite gesehen, der erhabene Teil vorn deutlich konkav eingedrückt (Abb. 51). Fühlergeißel ziemlich dick, Fühlerglied 3 etwa 1,7mal so lang wie am Ende breit, länger als Glied 4, Mittelglieder etwas länger als breit, das letzte Glied etwas weniger als doppelt so lang wie an der Basis breit. Mesonotum am Hinterrand in der Mitte deutlich kurz gekantet, Schildchen und Hinterschildchen auch in der Mitte längskantig, Lamellen und Mucro: Abb. 52, innerer gelblicher Teil der Lamelle nahe an der Spitze den durchscheinenden Teil erreichend und etwas erhaben, von der Seite gesehen, der erhabene Teil bogenförmig, nicht eingebuchtet (Abb. 53). Hinterleib: Abb. 54 und Pygidialfeld: Abb. 55. Der letzte Dorn des Vordermetatarsenkammes deutlich breiter und länger als die 4 anderen Kammdorne und so lang wie das folgende Glied.

Stirn und Scheitel mäßig grob und ziemlich dicht punktiert, die Punk-

tierung zwischen Hinterocellus und Netzauge viel spärlicher, Hinterhaupt quer-runzelig, streifig und punktiert; Punkte auf dem Mesonotum mäßig grob, Zwischenräume schmalere als die Punkte, am vorderen Teil jedoch feiner und dichter, am hinteren Teil gröber, am Hinterrand kurz länglich kerbartig punktiert. Punktierung am Schildchen wie auf dem Hinterteil des Mesonotums; Mesopleuren dicht runzelig punktiert, am Hinterteil nur runzelig gestreift; auf dem Mittelsegment medial meistens fast ohne Skulptur und ziemlich glänzend, aber lateral fein netzig gerunzelt und halbmatt; Mittelsegmentseiten dicht längs gestreift und glänzend. Tergit 1 fein und dicht punktiert, Punkte auf Tergit 2 feiner und spärlicher, im hinteren Teil die Zwischenräume 2- bis 3mal so breit wie die Punkte, auf jedem Tergit die Pünktchen an der Basis feiner und dichter, nach hinten allmählich gröber und spärlicher; Sternit 2 medial spärlich und nicht stark, an den Seiten fein und dicht punktiert, die folgenden Sternite gleichartig punktiert und in der Mitte stark glänzend, letztes Sternit glatt und glänzend, nur der apikale Teil mäßig grob und ziemlich dicht punktiert.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Chovd Aimak: 10 km SSW von Somon Bulgan, 1200 m, 4.—5. VII. 1966 (Nr. 628).

37. *Oxybelus quattuordecimnotatus* JURINE, 1807

Bajanchoigor Aimak: Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.—29. VI. 1967 (Nr. 857), 2 ♀♀. — Aus Europa, Nordafrika, aus der Mongolei und dem Ussuri-Gebiet bekannt.

38. *Oxybelus gobiensis* sp. nov.

Diese Art ist dem *O. quattuordecimnotatus* sehr ähnlich und auf Grund der morphologischen Eigenschaften scheint sie bloß eine geographische Rasse darzustellen. Nach den ökologischen Merkmalen aber (kommt mit *14-notatus* zusammen, ohne Zwischenformen vor) muß sie als eine selbständige Art betrachtet werden.

Die Art weicht von der oben erwähnten vorwiegend in der Form des Mittelsegmentdörnchens und durch das verhältnismäßig längere und schmalere Gesicht ab und ist von ihr auch hinsichtlich der Skulptur und Färbung etwas verschieden. In der Form des Mucro ist diese Art dem *O. cordiformis* GUSSAKOVSKIJ aus Tadshikistan sehr ähnlich, dieser hat aber die Oberkiefer ganz schwarz und die Beine größtenteils rostfarben und schwarz und gelb gezeichnet, ferner sind die Seitendörnchen des Hinterleibes gut entwickelt.

♂. Länge 5,2 mm. Schwarz. Gelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der roten Spitze, der Fühlerschaft mit Ausnahme einer braunen Zeichnung an beiden Seiten, das Fühlerglied 2 unten, das Collare durchaus bis zu den Schulterbeulen, ein Fleck auf den hellbraunen, durchscheinenden Flügel-

schuppen, zwei Seitenfleckchen auf dem Schildchen, das Hinterschildchen entlang den Lamellen, der Hinterrand der Seitenteile des Schildchens und Hinterschildchens, die Querbinden auf den Abdominaltergiten wie in Abb. 62 dargestellt. Beine größtenteils gelb; schwarz: die Hüften, Schenkelringe, der Grund und die basalen 2/3 der Oberseite der Vorder- und Mittelschenkel, die Hinterschenkel mit Ausnahme der Spitze und Arolia; die Innenseite aller

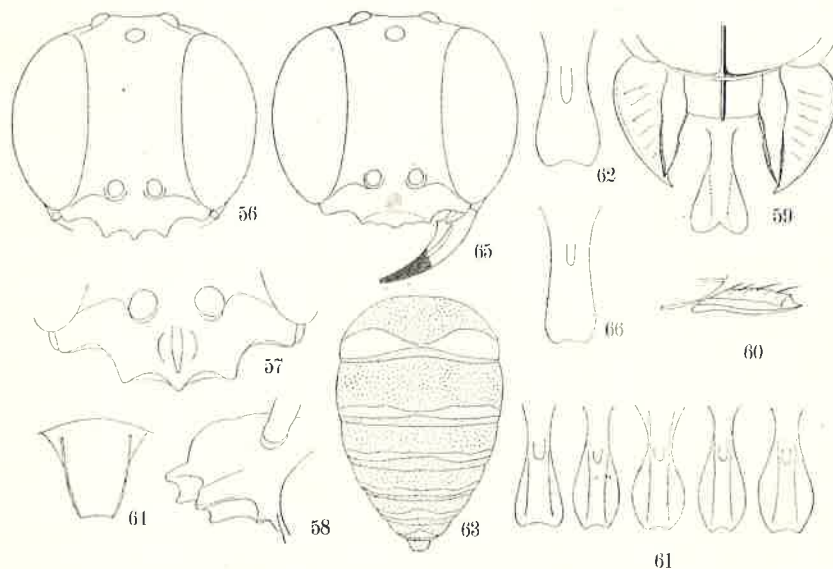


Abb. 56—66. *Oxybelus gobiensis* sp. nov. (56—61, 63, 64, ♂; 62, 65, 66, ♀). — 56 = Kopf; 57 = Clypeus; 58 = dtto von der Seite; 59 = Lamellen und Mucro; 60 = Lamelle, von der Seite gesehen; 61 = Variation der Form der Mucro; 62 = Mucro; 63 = Abdomen; 64 = Pygidialfeld; 65 = Kopf; 66 = Mucro (nicht gut entwickelt)

Schienen etwas verdunkelt. Fühlergeißel rostgelb, Fühlerglieder 3—6 gebräunt, an der Spitze heller. Flügel wasserhell, sehr schwach getrübt, Adern und Flügelmal dunkelbraun, Adern nach der Basis und nach hinten zu viel heller. Stirn. Kopfschild, Schläfen, Mesonotum, Schildchen, Mesopleuren mit Härchen dicht bedeckt, auf der Stirn, dem Kopfschild, den Schläfen und Mesopleuren anliegend und silberig, auf dem Scheitel, dem Mesonotum und dem Schildchen schräg abstehend und gelblich, Abdominaltergite von dünneren, kürzeren und gelblichen Härchen ziemlich dicht bedeckt, am Hinterrand die Haare etwas länger und etwas fransig; die Haare auf den Sterniten weiß, mäßig dicht und am Hinterrand des gewölbten Teiles etwas länger.

Kopf, von oben gesehen mit $OOD : POD = 4 : 11$, OOD etwas weiter als Ocellusgröße. Kopf, von vorn gesehen: Abb. 56, Kopfbreite : kürzestem Augenabstand = $49 : 18$, $OAD : WAS : IAD = 5,5 : 3 : 5$, Kopfschildmittelteil medial mäßig stark längs erhaben und oben schwach gekantet (Abb. 57),

Vorderteil der Erhebung, von der Seite gesehen, deutlich eingesenkt (Abb. 58, dieser Teil ist mit Härchen so dicht bedeckt, daß die Struktur kaum wahrnehmbar ist), Vorderrand des Kopfschildes mit deutlicher Unterfläche, die quer ausgegraben und doppelkantig ist (Abb. 58); im Profil die Schläfen mit dem Netzauge gleich breit und ohne Querkante. Fühlerglied 3 ca. 1,3mal so lang wie am Ende dick (von der Seite gesehen, nur ein klein wenig länger), Glied 4 kürzer als 3 und so lang wie dick, die folgenden Glieder breiter als lang, letztes Glied weniger als doppelt so lang wie am Grunde breit, Schildchen und Hinterschildchen in der Mitte deutlich gekantet, Lamellen und Mucro: Abb. 59, Lamelle an der Spitze unvollkommen bifid, die Spitze des Innenteiles deutlich erhaben, aber mit der des Außenteiles durch die gelbliche, halbdurchsichtige Haut verbunden, die, von der Seite gesehen, nur schwach eingebuchtet ist (Abb. 60), Mucro in den apikalen 2/3 halbdurchsichtig, zuweilen etwas gelblich, der Länge nach ausgehöhlt, am Ende stark erweitert und fast herzförmig (Abb. 59). Hinterleib: Abb. 63, an den Tergiten 3—6 keine Seitendörnchen, Pygidialfeld: Abb. 64. Der letzte Kammdorn des Vordermetatarsus erreicht die Spitze des folgenden Gliedes nicht.

Kopf und Mesonotum mäßig grob und dicht, gedrängt punktiert, auf dem Schildchen die Punkte etwas gröber, Zwischenräume kantenförmig. Mesopleuren etwas spärlich punktiert, aber infolge der schräg gerichteten kurzen Haare runzelig punktiert erscheinend, Mittelsegment oben mäßig grob, schräg, teilweise etwas netzig gerunzelt, an der Hinterwand quer runzelstreifig, an den Seiten fein und dicht längs gestrichelt. Tergite des Hinterleibes sehr dicht, etwas feiner als das Mesonotum punktiert, Sternite gleichfalls ziemlich dicht punktiert, die Punkte an den Seiten feiner und dichter und medial gröber, seichter und spärlicher, aber deutlich.

♀. Länge 5,0 mm. Dem Männchen sehr ähnlich. Kopf, von vorn gesehen: Abb. 65. Mucro: Abb. 62, etwas gedrungener als beim Männchen.

Holotypus: ♂. Ostgobi Aimak: 40 km NW von Chara-Eireg, 1150 m, 30. VI. 1963 (Nr. 62). — Paratypen: 1 ♀. Südgobi Aimak: Tachilga ul. zwischen Zogd-Ovoo und Dalanzadgad, 1550 m, 8. VII. 1967 (Nr. 900); 1 ♂, mit dem Holotypus gefangen (Nr. 62); 5 ♂♂, Südgobi Aimak: SW-Rand des Salzsees, Dund-nuur (alte Somon Gurban-tes), 1300 m, 19. VI. 1967 (Nr. 819).

Andere Stücke: Südgobi Aimak: Nojon-nuruu, Grenzposten Ovot Chunrai, 1500 m, 21. VI. 1967 (Nr. 829, die Form von Mucro etwas abweichend), 1 ♀; Südgobi Aimak: SW-Rand des Salzsees, Dund-nuur (alte Somon Gurban-tes), 1300 m, 19. VI. 1967 (Nr. 819, Mucro gebrochen), 5 ♂♂.

Anmerkung. (1) Veränderlichkeit in der Form des Mucro beim Männchen: Abb. 61. (2) Mucro bei einem anderen Weibchen: Abb. 66, auf diesem Exemplar nicht typisch entwickelt, aber die Beschaffenheit des Gesichtes ist wie beim Typus. (3) Bei den Stücken aus Ostgobi Aimak Rückenteil des Mittelsegmentes fein gerunzelt und halbmatt, während bei jenen aus Südgobi Innenteil sehr schwach und sparsam skulpturiert und ziemlich glänzend (Außenteil halbmatt). (4) Veränderlichkeit in der Zeichnung: (a) Binde auf

bb. 58.
wahr-
be, die
len mit
mal so
länger),
ls lang,
en und
bb. 59.
deutlich
ichtige
tet ist
elblich.
förmig
nchen.
erreicht

ert, auf
förmig.
chteten
ig grob,
streifig,
es sehr
iemlich
größer.

gesehen:

i, 30. VI.
gd-Ovoo
(Nr. 62):
bau-tes).

Chunrai,
id g o b i
VI. 1967

to beim
66, auf
Gesich-
ekenteil
us Süd-
gänzend
nde auf

dem Collare: von den Schulterbeulen nicht oder fast nicht getrennt (2 ♂, 2 ♀), medial ganz oder fast ganz ununterbrochen (3 ♂, 2 ♀), medial deutlich unterbrochen (8 ♂); (b) Schildchenmakel: fehlend (3 ♂), zwei Makelchen, kleiner als Ocellus (2 ♂, 1 ♀), zwei weitere so groß oder größer als Ocellus (3 ♂, 1 ♀). (Bei anderen durch die Nadel zerstört.) (c) Hinterleibszeichnung: Tergite 1—6 gezeichnet (10 ♂), Tergite 1—5 gezeichnet (1 ♂, 2 ♀); alle Binden ununterbrochen (4 ♂), nur auf Tergit 1 schmal unterbrochen (1 ♂), auf 1 und 2 unterbrochen (1 ♂), auf 1, 2 und 3 unterbrochen (3 ♂), auf 1—5 unterbrochen (2 ♂, 2 ♀). (Beim Weibchen verhältnismäßig breit unterbrochen.)

39. *Oxybelus tengu** sp. nov.

In der Bestimmungstabelle von L. MÓCZÁR (1958) führt diese Art (♂) (mehr oder minder problematisch) zum *O. dissectus elegans* (von diesem ist sie jedoch deutlich verschieden). In der Tabelle von DE BEAUMONT (1964) hingegen zu Nr. 9, in der von VERHOEFF (1948) zu Nr. 16 und in der von GUIGLIA (1953) zu Nr. 9. Unter den aus dem zentralasiatischen Gebiet bekannten Arten kann ich keine finden, die mit dieser gut übereinstimmt. Für diese Art ist die Skulptur der Mesopleuren, die Behaarung der Hinterleibtergite und die Punktierung auf Sternit 2 charakteristisch.

♂. Länge 4,2 mm. Schwarz, etwas weißlich gelb: der Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, das Fühlerglied 2 am Ende, zwei Quermakelchen auf dem Collare, die Schulterbeulen, ein Fleck auf den durchsichtigen Flügelschuppen, die Innenseite der Lamellen, der Hinterrand der Seitenteile von Schildchen und Hinterschildchen, die Knie und Vorderschienen vorn, die Mittelschienen am Grunde und außen schmal, die Hinterschienen am Grunde und am Ende. Die in der Mitte breit unterbrochenen Binden auf Tergit 1—4 elfenbeinweiß. Rest der Vorderschienen und alle Tarsen bräunlich gelb, Mittel- und Hintermetatarsen und Rest der Mittelschienen dunkelbraun. Fühlergeißel rostrot, unten hell rostgelb, gegen die Basis hin allmählich verdunkelt. Flügel glashell, Adern und Flügelmal gelbbraun. Letztes Hinterleibssegment dunkelbraun, an der Apikalhälfte rostgelb.

Kopf, von oben gesehen mit OOD : POD = 4 : 10, POD und Hinterocellus gleich weit. Kopf, von vorn gesehen: Abb. 67. Kopfbreite : kürzestem Augenabstand = 47 : 18, OAD : WAS : IAD = 5 : 3,7 : 5, Mittelteil des Kopfschildes stark erhaben und am Vorderrand, wie gewöhnlich, dreizählig, der Mittelzahn etwas länger als die anderen und oben kräftig gekantet, die vordere Neigung der Kante, von der Seite gesehen, nicht eingesenkt (Abb. 68); Vorderrand nicht verdickt, um die rinnenförmige Unterfläche zu formieren, unten aber eine schmale, mit zwei Kanten gerandete Querfurche vorhanden, die die

* Ein mannförmiges Monstrum im japanischen Märchen, das eine sehr hohe Nase besitzt.

Enden der beiden Seitenzähne durch den Hinterteil des Mittelzahnes bogenförmig verbindet (Abb. 69). Auf den Schläfen sehr starke Querkante entwickelt. Fühlerglied 3 ca. 1,5mal so lang wie am Ende dick (von oben gesehen), Glied 4 und 12 so lang wie dick, andere Glieder breiter als lang, letztes Glied weniger als doppelt so lang wie am Grunde breit. Mesonotum am Hinterrand deutlich gekerbt gestrichelt, die mittlere Kerbe länger, stärker und kantentartig; Schildchen in der Mitte längs gekantet, Lamellen und Mucro: Abb. 70,

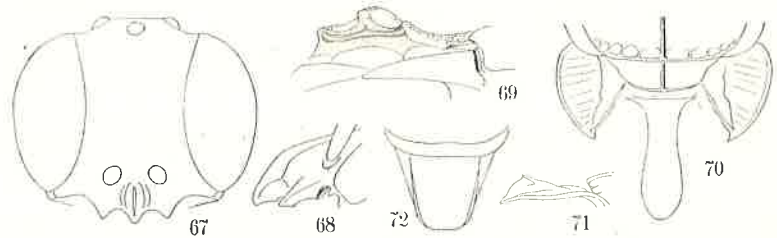


Abb. 67–72. *Oxybelus tengu* sp. nov., ♂. — 67 = Kopf; 68 = Clypeus, von der Seite gesehen; 69 = Unterfläche von Clypeus (schräg, von unten gesehen); 70 = Lamellen und Mucro; 71 = Lamelle, von der Seite gesehen; 72 = Pygidialfeld

Lamelle unvollkommen bifid, innerer gelblicher Teil an der Spitze etwas erhaben, aber vom Basalteil nicht deutlich abgesondert (Abb. 71, von der Seite gesehen), Mucro im Enddrittel durchsichtig. Hinterleib ohne Seitendörnchen, Pygidialfeld: Abb. 72. Der letzte Kammdorn des Vordermetatarsus etwas kürzer als das folgende Glied.

Stirn und Scheitel mäßig grob, etwas spärlich punktiert, Zwischenräume so breit wie die Punkte, Hinterhaupt quer runzelstreifig und punktiert, Mesonotum vorn fein und sehr dicht, hinten gröber und etwas spärlicher, mehr oder weniger runzelig punktiert, Zwischenräume durchschnittlich etwas schmäler als die Punkte, Schildchen weit gröber, spärlicher und zum Teil runzelig punktiert, Mesopleuren ziemlich dicht, schräg runzelstreifig und punktiert, hinten und unten unregelmäßig, gröber gerunzelt. Mittelsegment wie gewöhnlich in 3 Räume geteilt und grob schrägstreifig, Zwischenräume mikroskulpturiert und nicht stark glänzend, Seiten des Segmentes dicht längs gestreift. Hinterleibstergite fein und dicht punktiert, Zwischenräume schmäler als die Punkte, Sternit 2 sehr zerstreut, grob, aber sehr seicht punktiert und stark glänzend, nur an den Seiten fein und dicht, aber nicht stark punktiert, Sternite 3–5 in der Mitte breit unpunktiert, quer gewölbt und glänzend, 6 und 7 mit geringer Anzahl von Pünktchen. Unterstirn beiderseits und Kopfschild mit langen, anliegenden, silberweißen Haaren sehr dicht bedeckt; auf Hinterhaupt, Schläfen und Mesopleuren die Haare lang, anliegend und silberig, aber nicht so dicht stehend wie auf dem Kopfschild. Hinterrand eines jeden

Tergites mit einer Franse von langen silberigen Haaren, die Haare dicker und glänzender als gewöhnlich und sehr auffällig; die Härchen, die aus jedem Punkte auf den Tergiten entspringen, sind sehr kurz, sehr fein, graulich und fast unmerklich, Sternite ohne besondere Haarfranse oder Haarbürste.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Chovd Aimak: 10 km SSW von Somon Bulgan, 1200 m, 4. — 5. VII. 1966 (Nr. 628). — Paratypus: 1 ♂, Central Aimak: Kerulen, Njalga Somon, Burgastin-chosu, 1200 m, 3. VII. 1963 (Nr. 77).

40. *Oxybelus pulawskii* sp. nov.

Nach ihrem allgemeinen Aussehen ist diese Art der vorhergehenden sehr ähnlich, die Innenränder der Augen jedoch nicht so stark nach oben divergent, Mesonotum mit verhältnismäßig dicken Haaren sehr dicht bedeckt, Mesopleuren nicht runzelstreifig, Lamelle nicht bifid, Hinterleib nur auf Tergit 1 und 2 gezeichnet und Sternit 2 ziemlich dicht und mäßig grob punktiert.

♂. Länge 4,5 mm. Schwarz; elfenbeinweiß sind zwei sehr kleine Fleckchen auf dem Collare (etwas gebräunt), die Schulterbeulen, ein Fleck auf den Flügelschuppen, der Hinterrand der Seitenteile des Schildchens und Hinterschildchens, die Innenseite der Lamellen und die in der Mitte breit unterbrochene Binde auf Tergit 1 und 2. Orangengelb: die Mandibeln mit Ausnahme der schwarzen Spitze (scharf abgesetzt), die Basalplatten der Flügel, alle Schenkel am Ende (an den Hinterbeinen sehr breit) und alle Schienen am Grunde und vorn. Rest der Vorderschienen mit Ausnahme eines braunen Fleckes an der Innenseite, Hinterschienen hinten und am Ende und alle Tarsen etwas bräunlichgelb, Rest der Mittel- und Hinterschienen dunkler braun. Fühlerschaft am Ende dunkelbraun, Geißel braun, oben am basalen Drittel verdunkelt und unten deutlich heller. Lamellen durchscheinend, schwach gelblich. Flügel hell, Flügelmal und Ader rostbraun. Kopf mit Ausnahme des Scheitels und Mesonotum mit silberweißen anliegenden, verhältnismäßig dicken Haaren so dicht bedeckt, daß die Punktierung fast unsichtbar ist, nur am Außenteil der Kopfschildmittelkante völlig haarlos und auch unpunktiert, glatt und stark glänzend; die Haare an den Mesopleuren spärlich, und die Punktierung gut sichtbar. Hinterrand eines jeden Tergites von weißer, nicht dichter Haarfranse gesäumt, die Haare an den Seitenteilen silberig glänzend, Sternit ohne besondere Haarfranse oder Bürstenhaare.

Kopf, von vorn gesehen: Abb. 73, Gesicht verhältnismäßig schmal, nach oben, und nach unten nicht stark divergent. OOD : POD = 3 : 11, AOD : WAS : IAD = 5 : 3 : 5,5, Vorderrand des Clypeus mit schmaler Unterfläche versehen, die durch Kanten deutlich gerändert ist, Mittelkante stark gekielt, von der Seite gesehen, die Kante im abschüssigen Teil nicht konkav eingesenkt, fast gerade; Fühlerglieder 3 und 4 etwas länger als am Ende dick, Pronotum normal (Schildchen durch die Nadel völlig zerstört), Hinterschildchen, Lamel-

len und Mucro: Abb. 74, Lamelle am Ende einfach, von der Seite gesehen aber innerer gelber Teil an der Spitze etwas erhaben, rundlich, glatt (Abb. 75); Mucro an den apikalen 2/3 durchsichtig, etwas bräunlich, mit einigen schwachen Adern und mitten in der Grundhälfte mit einer undurchscheinenden, verlängerten und gelblichen Achse versehen (Abb. 74). Hinterleibstergite etwas gewölbt und zwischen den Tergiten etwas eingeschnürt erscheinend, Sternit am

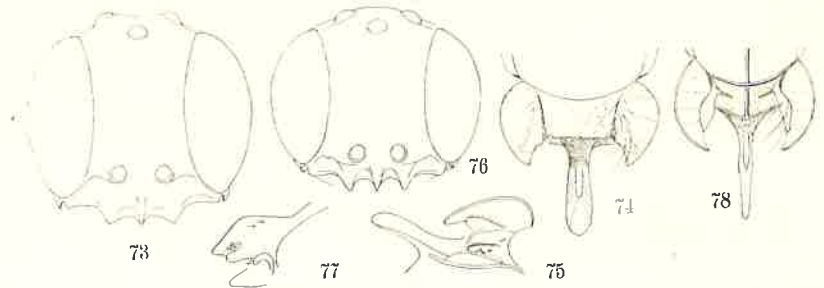


Abb. 73–78. 73–75. *Oxybelus pulawskii* sp. nov.; 76–78. *Oxybelus oasicola* sp. nov. — 73 = Kopf; 74 = Lamellen und Mucro; 75 = dtto, von der Seite gesehen; 76 = Kopf; 77 = Clypeus von der Seite; 78 = Lamellen und Mucro

hintersten Ende deutlich quer eingedrückt und häutig, davor erscheint die Oberfläche verdickt. Kammdorn des Vordermetatarsus kräftig, ziemlich lang, Enddorn fast so lang wie das folgende Glied.

Ocellenraum mäßig grob, ziemlich dicht, etwas runzelig punktiert, der Scheitel neben den Hinterocellen bis zum Auge fast glatt und stark glänzend, Oberstirn und Hinterkopf mäßig grob und dicht, Gesicht und Seitenteile des Clypeus fein und sehr dicht punktiert, der glatte und glänzende Mittelteil nur mit einigen verhältnismäßig groben Punkten, denen Haare entspringen. Mesonotum mäßig grob und ziemlich dicht punktiert, Punktzwischenräume meist schmäler als die Punkte, aber medial fast so breit wie diese, Schildchen mit gleich großen Punkten, aber etwas spärlicher punktiert, Mesopleuren vorn grob und zerstreut punktiert, Zwischenräume stellenweise 2- bis 3mal so breit wie die Punkte und stark glänzend, Ober- und Hinterteil runzelstreifig und punktiert, medial fein, vereinzelt, ziemlich dicht und unregelmäßig, Unterteil grob, runzelig und zerstreut punktiert, die Punkte vorn etwas dichter und feiner, Mesosternum fein, sehr seicht und spärlich punktiert, Oberfläche ziemlich glänzend. Abdominaltergite mäßig grob, ziemlich dicht und tief punktiert, Zwischenräume schmäler als die Punkte, die Punkte nach hinten allmählich größer; Sternit 2 grob und dicht, aber seicht punktiert, die Punkte an den Seiten fein und dicht, auf dem hinteren verdickten Teil fehlend, die Oberfläche glänzend, Punktierung auf den folgenden Sterniten dieselbe.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Sü d g o b i A i m a k : Tachilga ul, zwischen Zogt-Ovoo und Dalanzad-gad, 1550 m, 8. VII. 1967 (Nr. 900).

41. *Oxybelus oasicola* sp. nov.

Anfangs hielt ich diese Art für eine Lokalrasse der vorangegangenen, die sich in einer Oase entwickelt hat. Die Verschiedenheiten zwischen den beiden Formen scheinen mir jedoch, obgleich sie sich nur auf einige Charakteren beschränken, taxonomisch ziemlich wichtig zu sein, weshalb sie als verschiedene Arten behandelt wurden. Die neue Art weicht von der vorhergehenden in folgenden Merkmalen ab:

(1) Gesicht nach oben und unten stärker divergent (Abb. 76, vgl. Abb. 73) und viel breiter. (2) Mucro des Mittelsegmentes bedeutend schmaler und am Ende fast zugespitzt (Abb. 78). (3) Färbung viel dunkler. Hinterleib nur auf Tergit 1 gezeichnet.

♂. Länge 4,0 mm. Schwarz, nur die Innenseite der Lamellen, die Mittelachse des Mucro und zwei schmale Querflecke auf Tergit 1 elfenbeinweiß. Mandibeln an der Basis braunschwarz, in der Mitte rostbraun und an der Spitze schwarz (schwarzer Teil deutlich begrenzt), Clypeus vorn bräunlich, Fühlergeißel braunschwarz, ein Fleck auf den Schulterbeulen und Flügel-schuppen, Basalplatten der Flügel, Knie, Vorder- und Mittelschienen vorn und Vorderseite der Vordertarsen gelb, Rest der Beine braunschwarz bis schwarz. Lamellen und Apikalhälfte des Mucros farblos, durchsichtig.

Kopf, von vorn gesehen: Abb. 76, Clypeus, von der Seite gesehen: Abb. 77, Lamellen und Mucro: Abb. 78; Lamelle an der Spitze nicht wie bei *pulawskii* bifid gebildet. Punktierung mit dieser Art gleichfalls fast identisch, aber das Mesosternum feiner und viel spärlicher punktiert und stärker glänzend; Sternit 2 grob, seicht, aber besonders medial viel spärlicher punktiert, die hintere gewölbte Zone fast punktlos und glänzend.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Bajan-chongor Aimak: Quelle Talya Bilgech-bulag, 47 km O vom Grenzposten Caganbulag, 1200 m, 23. VI. 1967 (Nr. 838).

42. *Belomicrus (Oxybelomorpha) multifasciatus* sp. nov.

Dem *B. excisus* GUSSAKOVSKIJ, 1952, sehr ähnlich, aber von diesem durch die Färbung der Fühler und des Hinterleibes leicht zu unterscheiden.

♂. Länge ca. 2,5–3,0 mm. Schwarz. Gelblich weiß: die Mandibeln mit Ausnahme der rostbraunen Spitze, der Vorderrand des Kopfschildes (mit schmaler durchsichtiger Haut gesäumt), die beiden Basalglieder der Fühler und die Unterseite der Geißel, das Collare, die Schulterbeulen, die Basalplatten der Flügel, der Hinterrand der Seitenteile des Schildchens und Hinterschildchens, die Lamellen mit Ausnahme der durchsichtigen Seitenteile an der Basis (Abb. 82), oft Mucro des Mittelsegmentes, die in der Mitte sehr verbreitete Binde auf Tergit 1 und die schmale Binde auf Tergit 2 (Abb. 83). Hellgelb

sind die Schenkel unten, die Schienen und Tarsen aller Beine mit Ausnahme der Pulvillen. Hinterrand der Tergite 1—6, Sternit 1 und Hinterrand der Sternite 2—6 und der ganze Sternit 7 etwas schmutzig gelb, jedes Segment am Apikalrand mit schmaler, durchsichtiger Haut gesäumt. Fühlergeißel oben rostgelb, von der Mitte nach dem Ende hin allmählich verdunkelt und die drei letzten Glieder (mit Ausnahme der schmalen Unterseite) breit geschwärzt.

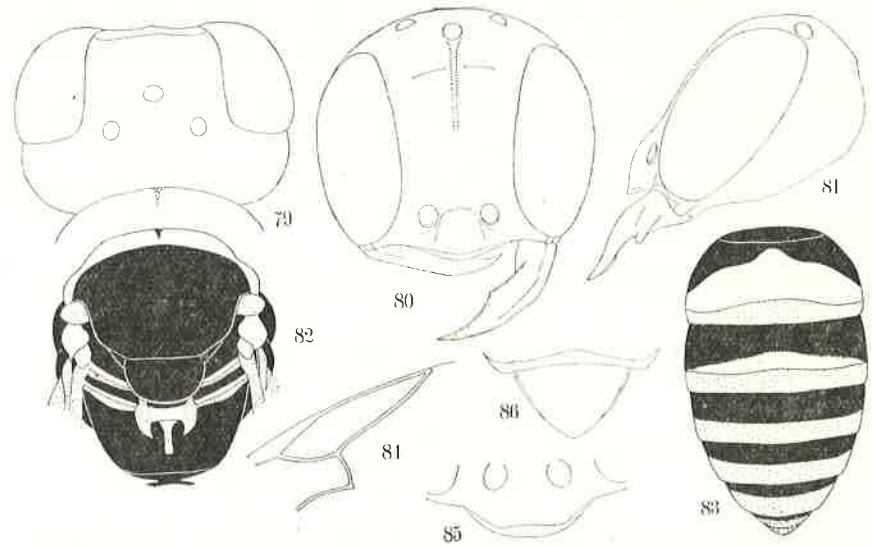


Abb. 79—86. *Belomicrus (Oxybelomorpha) multifasciatus* sp. nov. (79—84, ♂; 85, 86 ♀). — 79 = Kopf, von oben gesehen; 80 = Kopf von vorn; 81 = Kopf von der Seite; 82 = Thorax-Komplex; 83 = Abdomen; 84 = Radialzelle des Vorderflügels; 85 = Vorderrand des Clypeus; 86 = Pygidialfeld

Flügelschuppen fast ganz durchscheinend, nur hinten schmal gelblich. Flügel hell, Adern rostgelb, Costa der Radialzelle, Radialader zum Teil und Kubital- und Diskoidalquerader stark verdunkelt, Kubitalader auch am Ende etwas schwärzlich.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 79, von vorn gesehen: Abb. 80 und von der Seite gesehen: Abb. 81. OOD : POD = 5 : 15, OAD : WAS : IAD = 5 : 4 : 6,5, Breite des Kopfes und kürzester Netzaugenabstand 54 und 22, Gesichtslänge (s. KOHL) 33. Mittelteil des Kopfschildes nach der Mittellinie hin ziemlich stark erhaben, aber oben nicht längs gekantet; Mandibeln, von vorn gesehen: Abb. 80 und in Seitenansicht: Abb. 81. Fühlerglied 2 fast so lang wie Glieder 3 und 4 zusammengenommen, aber viel dicker als diese, Glied 3 fast so lang wie am Ende dick, die folgenden Glieder etwas breiter als lang, das letzte Glied 1,7mal so lang wie am Grunde dick; Thorax und Propodeum, von oben gesehen: Abb. 82, Abdomen: Abb. 83. Beine normal,

Metatarsus der Vorderbeine etwas länger als die drei folgenden Glieder zusammen, jener der Mittel- und Hinterbeine so lang wie die Glieder 2 und 3 zusammen. Radialzelle der Vorderflügel am Ende zugespitzt, ohne Anhangszelle (Abb. 84).

Kopf, Dorsulum und Hinterleib fein und dicht punktiert und kurz silberig behaart, die Haare auf den Schläfen und Mesopleuren etwas länger. Mittelsegment dicht, schräg und deutlich gestreift, zwischen den Streifen netzig mikroskulpturiert, Mittelsegmentseiten fein, dicht und schräg runzelstreifig. Die Pünktchen auf den Tergiten etwas seichter und zarter als auf dem Dorsulum, Sternite fein, schwach und sehr zerstreut punktiert, ziemlich glänzend.

♀. Länge 2,7 mm. Dem Männchen sehr ähnlich. Färbung etwas heller. Fühler ausgedehnt gelb, Geißel oben nur an der Endhälfte etwas dunkelbraun, Apikalbinde der Abdominaltergite an den Seiten merklich verbreitet, Bauchseite auch seitlich und am Apikalteil breiter bräunlichgelb.

Kopf, von vorn gesehen, wie beim Männchen. Kopfschild: Abb. 85, mit schmaler durchscheinender Haut gesäumt, OAD : WAS : IAD = 5 : 4 : 7, fast wie beim Männchen, aber OOD : POD = 4 : 15. Struktur des Thorax mit Einschluß von Lamellen und Mucro wie beim Männchen, Pygidialfeld: Abb. 86. Punktierung im allgemeinen wie beim Männchen.

Holotypus: ♂, Ostgobi Aimak: 40 km NW von Chara-Eireg, 1150 m, 30. VI. 1963 (Nr. 62). — Paratypen: 1 ♂, dtto (Nr. 62); 1 ♀, 3 ♂♂, Südgobi Aimak: Tachilga ul, zwischen Zogt-Ovoo und Dalanzadgad, 1550 m, 8. VII. 1967 (Nr. 900).

43. *Belomicrus (Belomicrus) kaszabi* sp. nov.

Diese Art ist dem *B. antennalis* KOHL nahe verwandt. Bei der neuen Art sind jedoch die Hinterocellen voneinander viel weiter entfernt als vom Netzauge, und der Hinterleib ist mit reichlicheren Querbinden geziert.

♂. Länge 4,0 mm. Schwarz. Gelb sind die Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, der Vorderrand des Clypeus, der Fühlerschaft mit Ausnahme der Basalhälfte der Hinterseite, die Fühlergeißel unten, die in der Mitte schmal unterbrochene Binde auf dem Collare, die Schulterbeulen, das Hinterschildchen, der Hinterrand der Seitenteile des Schildchens und des Hinterschildchens, die Basalplatten der Flügel, Vorder- und Mittelschenkel unten an der Spitze, das Ende der Hinterschenkel, alle Schienen mit Ausnahme der hellbraunen Innenseite und alle Tarsen mit Ausnahme der Endglieder. Der Hinterrand jeden Tergites und der ganze Endtergit schmutzig gelb, der Hinterrand jedes Sternites viel dunkler gelblich; Fühler braun, Vorderrand des Clypeus mit durchsichtiger Haut schmal gesäumt, Flügelschuppen durchscheinend bräunlich, zum Teil matt, mit einem dunkelgelben Fleckchen, Lamellen ganz durchscheinend. Flügel hell, Flügelmal und Ader dunkelbraun.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 87, hinter den Netzaugen befindet sich oben am Kopfe wie bei *B. antennalis* KOHL beiderseits eine höckerartige Erhe-

bung, OOD : POD = 5 : 14 (= 1 : 3), Oculocellenraum tief eingesenkt, auch Vorderocellenraum eingedrückt. Kopf, von vorn gesehen: Abb. 88, Breite des Kopfes und kürzester Augenabstand 42 und 17 (= 5 : 2), Gesichtslänge (s. KOHL) und Gesichtsbreite 25 : 17 (= 3 : 2), Stirn oben in der Mitte schmal längs gefurcht, unten leicht erhaben, der Mittelteil des Clypeus plötzlich stark erhaben (Abb. 89), Mandibeln unten nahe an der Basis mit einem kleinen Einschnitt (!), nur aus gewisser Richtung erkennbar (Abb. 90). Kopf, von der

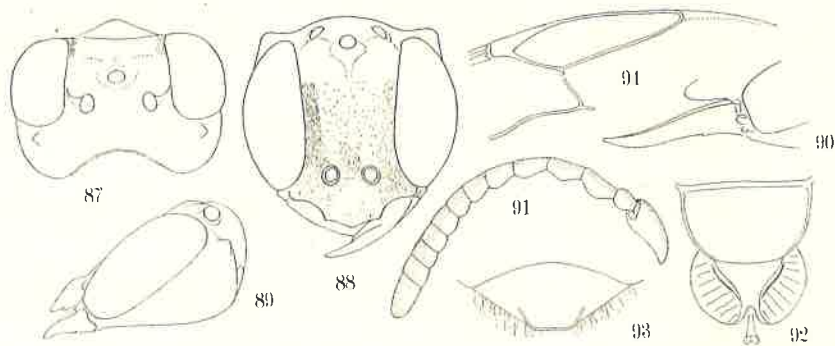


Abb. 87-94. *Belomicrus (Belomicrus) kaszabi* sp. nov., ♂. — 87 = Kopf, von oben gesehen; 88 = Kopf von vorn; 89 = Kopf von der Seite; 90 = Mandibel; 91 = Fühler; 92 = Lamellen und Mucro; 93 = Pygidialfeld; 94 = Radialzelle des Vorderflügels

Seite gesehen: Abb. 89; Fühler: Abb. 91, Schildchen und Hinterschildchen mit Lamellen und Mucro: Abb. 92, Schildchen an den Seitenrändern aufgestülpt. Rücken- und Hinterseite des Mittelsegmentes von den Seiten des Segmentes durch eine deutliche Längskante getrennt. Hinterleib an den Seitenrändern, wie gewöhnlich, deutlich gekantet, die Bauchseite aber nicht abgeflacht, einigermaßen gewölbt. Endtergit: Abb. 93. Radialzelle des Vorderflügels: Abb. 94.

Kopf, Dorsulum, Schildchen und Mesopleuren fein und dicht gedrängt punktiert, Punktierung auf dem Kopf dichter, an den Mesopleuren etwas runzelstreifig. Mittelsegment fein und ziemlich dicht schräg runzelstreifig, Zwischenräume der Streifen sehr fein und netzartig mikroskulpturiert. Hinterleib wie das Dorsulum punktiert.

Holotypus: ♂, Central Aimak: Zuun-Chara, 850 m, 8. VII. 1964 (Nr. 281).

A n m e r k u n g. Die Tatsache, daß die Mandibeln am Unterrand einen kleinen Fortsatz mit Einschnitt haben, der obgleich er sehr winzig ist und leicht übersehen wird, wirft bezüglich der taxonomischen Stellung der Art ein Frage auf, weil eine Art, bei der ein solches Merkmal vorhanden ist, zur Untergattung *Oxybelomorpha* gehören sollte. Auf Grund anderer Merkmale ist aber

die Art deutlich ein *Belomicrus* s. str. Ferner ist der Einschnitt äußerst klein und unauffällig, demnach habe ich die Art in der Gruppe *Belomicrus* s. str. untergebracht.

44. *Belomicrus (Belomicrus) mongolicus* sp. nov.

Das Männchen dieser Art ist dem der vorhergehenden sehr ähnlich, bei der neuen Art ist aber (1) das Gesicht nach oben stärker divergent, (2) die Holperigkeit auf dem Scheitel beträchtlich schwächer, d. h. die Einsenkung vor dem Vorderocellus und neben den Hinterocellen deutlich seichter, und (3) der Hinterrand eines jeden Abdominaltergites ohne gelbliche Binde, nur entfärbt und dunkelbräunlich erscheinend. Das Weibchen scheint dem des *B. modestus* KOHL ähnlich zu sein. Bei der neuen Art jedoch ist der Abstand der Fühlerbeulen voneinander deutlich größer als der Abstand von den Netzaugen, auch sind die Innenränder der Netzaugen nach oben und unten ziemlich stark divergent.

♂. Länge 3,6 mm. Schwarz. Gelb sind die Mandibeln mit Ausnahme der rotbraunen Spitze, die Taster am Basalteil, der Fühlerschaft mit Ausnahme eines hinteren Flecks, die Geißel unten, die in der Mitte unterbrochene kurze Binde auf dem Collare, die Schulterbeulen, die Basalplatte der Flügel, der Hinterrand der Seitenteile des Schildchens, und Hinterschildchens, das Hinterschildchen selbst, alle Schenkel an der Spitze (an den Vorderen unten nach der Basis hin breiter), alle Schienen mit Ausnahme der bräunlichen Innen-seite der Vorder- und Mittelschienen und alle Tarsen (distal allmählich gebräunt). Lamelle und Mucro hell, etwas gelblich erscheinend. Hinterrand der Abdominalsegmente verhältnismäßig breit, halbdurchsichtig gelbbraun, Endtergit rostgelb. Flügel wasserhell, Ader und Flügelmal dunkelbraun.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 95, OOD : POD = 3 : 8, Unebenheit der Oberfläche nicht so stark wie bei *B. kaszabi*, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 96, OAD : WAS : IAD = 3,5 : 3 : 5,5 Mittelteil des Clypeus deutlich erhaben wie bei *B. kaszabi* (Abb. 89), im Profil die Schläfe so breit wie das Auge. Fühler (Abb. 97) wie bei *B. kaszabi* gebildet, Collare an den Seiten abgerundet, Schulterbeulen an der Außenseite nicht zugespitzt. Schildchen, Lamellen und Mucro (Abb. 98) wie bei *kaszabi*, Struktur des Hinterleibs gleichfalls wie bei dieser Art. Bauchseite nicht abgeflacht, Sternite 1 und 2 schwach gewölbt, Pygidialfeld sehr ähnlich. Beine und Flügel normal.

Kopf und Thorax fein und dicht punktiert, Pünktchen auf dem Clypeus etwas vereinzelt und am Vorderteil fehlend und hier glänzend; Mesopleuren oben und vorn etwas runzelig streifig punktiert, Metapleuren und Seiten des Mittelsegmentes fein und dicht längs streifig, Mittelsegment spärlich schräg gestreift, Zwischenräume allenthalben sehr fein körnig skulpturiert. Hinterleibstergite fein und dicht punktiert, Punktzwischenräume immer schmaler

als die Punkte, Sternite fein und viel spärlicher punktiert, an den Seiten von Sternit 2 die Pünktchen feiner und dichter, Endsegment grob und spärlich punktiert.

♀. Länge 4,0 mm. Schwarz, die folgenden Teile gelb gezeichnet: die Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, das Enddrittel des Fühlerschaftes, die Geißelglieder unten (gegen das Ende allmählich gebräunt), eine in der Mitte

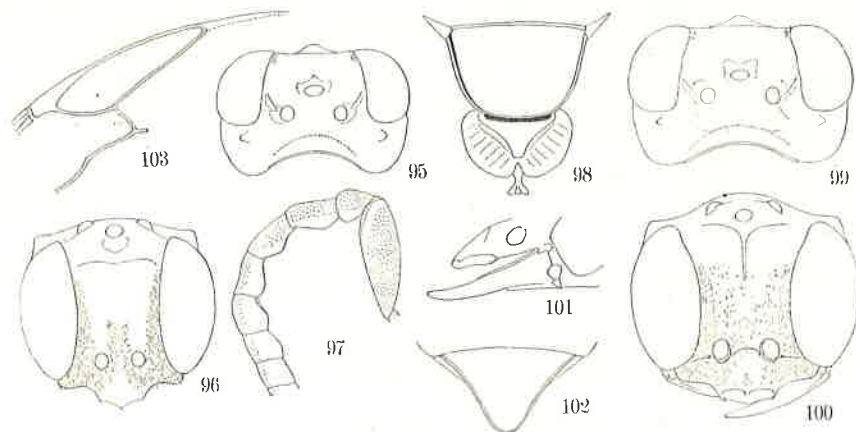


Abb. 95—103. *Belomicrus (Belomicrus) mongolicus* sp. nov. (95—98, ♂; 99—103, ♀). — 95, 99 = Kopf, von oben gesehen; 96, 100 = Kopf von vorn; 97 = Fühler; 98 = Lamellen und Mucro; 101 = Clypeus und Mandibel, von der Seite gesehen; 102 = Pygidialfeld; 103 = Radialzelle des Vorderflügels

schmal unterbrochene Binde auf dem Collare, die Schulterbeulen, die Basis der Flügel, der Hinterrand der Seitenteile von Schildchen und Hinterschildchen, diese selbst, die Hüften am Ende, Knie, die Unterseite der Vorder- und Mittelschenkel zum Teil, die Schienen (Innenseite schwach rötlich) und Tarsen (am Ende braun) aller Beine. Kopfschildmittelteil am Vorderrand glänzend braun, Fühler oben dunkelbraun, Hinterrand der Tergite und Sternite 1—5 etwas graulich erscheinend, Endsegment rötlich braun, medial breit gelblich. Flügelschuppen braungelb, halbdurchsichtig, Innenseite dicht punktiert und matt, Lamelle und Mucro hell, sehr schwach gelblich, Flügel hell, Flügelmal und Ader braun.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 99, Tuberkeln hinter den Augen und Erhebung zwischen den Ocellen nicht so stark wie bei *kaszabi*, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 100, OOD : POD = 4 : 10, OAD : WAS : IAD = 4 : 3,5 : 6, Breite des Kopfes, kürzester Augenabstand und Gesichtslänge 44, 18 und 26. Mandibeln am Unterrand mit einem sehr kleinen Fortsatz und Einschnitt wie beim Männchen (Abb. 101), Kopf, von der Seite gesehen mit Schläfen wie bei *kaszabi*, diese mit dem Auge gleich lang, am Hinterrand aber mit langen Borsten spärlich versehen. Fühlerglied 3 fast 1,5mal so lang wie am Ende dick,

Glied 4 ein wenig kürzer als Glied 3 und 1,3mal so lang wie am Ende dick, Glied 5 fast so lang wie dick; Schildchen, Hinterschildchen, Lamellen und Mucro wie beim Männchen, Pygidialfeld: Abb. 102, Vorderschenkel am Unterrand mit einer Reihe gebogener langer Haare, Vordermetatarsus deutlich länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Mittelmetatarsus gleich lang und Hintermetatarsus etwas kürzer als diese. Radialzelle und Anhangszelle des Vorderflügels: Abb. 103.

Kopf und Mesopleuren sehr fein und sehr dicht, gedrängt punktiert, Punktierung auf dem Mesonotum und Scutellum etwas gröber, Zwischenräume mehr oder weniger vorhanden, Mittelsegment wie beim Männchen skulpturiert. Hinterleibsrücken wie das Mesonotum, aber mit etwas kleineren Punkten, Zwischenräume ohne Runzelchen.

Holotypus: ♂, Chövsgöl Aimak: 3 km SW von Somon Birenchaan, 1650 m, 16. VII. 1968 (Nr. 1113). — Paratypen: 1 ♀, Chentej Aimak: 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28.—29. VII. 1965 (Nr. 319); 2 ♀♀, Chövsgöl Aimak: 3 km SW von Somon Birenchaan, 1650 m, 16. VII. 1968 (Nr. 1113); 2 ♀♀, Chövsgöl Aimak: 13 km O von der Stadt Mörön, 1550 m, 20. VII. 1968 (Nr. 1129).

V. Teil

G. PEMPHREDONINAE

1. *Psen (Mimumesa) dahlbomi* (WESMAEL, 1852)

Central Aimak: Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1800–2000 m, 9. VI. 1966 (Nr. 508), 1 ♂. — Aus Europa, Sibirien, Sachalin, Kamtschatka und Japan bekannt; neu für die Mongolei.

2. *Psen (Mimumesa) littoralis* (BONDROIT, 1933)

Čojbalsan Aimak: 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18. VIII. 1965 (Nr. 444), 1 ♀. — Ostgobi Aimak: 40 km NW von Chara Eireg, 1150 m, 30. VI. 1963 (Nr. 62), 1 ♂. — Von Europa bis Japan weit verbreitet.

3. *Psen (Mimesa) lutarius* (FABRICIUS, 1787)

Central Aimak: Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1600 m, 27. VIII. 1965 (Nr. 486), 1 ♀. — Uvs Aimak: am Fluß Chöndlön-gol, 32 km NW von der Stadt Ulaan-gom, 1200 m, 27. VI. 1968 (Nr. 1029), 1 ♀. — Aus Europa, Sibirien und Japan bekannt.

Anmerkung. Ein Exemplar hat die Basis des ersten Tergits breit geschwärzt und stimmt mit der Beschreibung von *Psen (Aporina) dispar* GÜSS., der aus der Mandchurei und aus Kamtschatka bekannt ist, gut überein. Beim zweiten Stück aber ist das Tergit ganz rot. Meiner Meinung nach ist *P. (Aporina) dispar* nur eine der variierenden Formen von *P. (Mimesa) lutarius* (= *shuckardi* auctt.) und keine geographische Rasse, wie DE BEAUMONT, 1941, glaubte. Es ist jedoch gewiß, daß sie eine Zwischenstufe zur Form, *japonicus* PÉREZ darstellt, bei welcher der Hinterleib stets ganz geschwärzt ist.

4. *Psen (Mimesa) vindobonensis* (MAIDL, 1914)

Central Aimak: Zuun-chara, 850 m, 8. VII. 1964 (Nr. 281), 1 ♂. — Aus Österreich bekannt; neu für die Mongolei und östlichster Fundort.

Anmerkung. Das Exemplar hat OOD : POD = 11 : 8, OAD : IAD = 5 : 7,5, mit einem kürzesten Netzaugenabstand von 25; Fühlerglied 3 etwas mehr als doppelt so lang wie am Ende dick, Collare mit schwach gedornen Schulterecken.

5. *Psen (Mimesa) caucasicus* (MAIDL, 1914)

Č o j b a l s a n A i m a k : Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalcingol 600 m, 13. VIII. 1965 (Nr. 401), 1 ♂. — Aus Südosteuropa, aus dem Kaukasus sowie aus Mittelasien, Nordostsibirien bekannt; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Beim vorliegenden Exemplar sind die Mittel- und Hinterschienen in der Mitte ausgedehnt verdunkelt. Hinterleibsstiel mitten deutlich längskantig, aber ohne Mittellängsrinne. (Nach DE BEAUMONT, 1937 »le petiole montre, sur sa carène dorsale, un sillon plus ou moins net«; nach GUSSAKOVSKIJ, 1937, »petiolo superne magis convexo . . . sed non carinato«).

6. *Psen (Mimesa) nigritus* EVERS-MANN, 1846

S ü d g o b i A i m a k : 60 km W von Somon Bulgan, 1120 m, 4. VII. 1964 (Nr. 262), 1 ♂. Central A i m a k : Zuun-Chara, 850 m, 8. VII. 1964 (Nr. 281), 1 ♂. — S u c h e - b a a t o r A i m a k : Chadatin-bulan, 60 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 31. VII. 1965 (Nr. 340), 1 ♂; 44 km SSW von Baruun-urt, 1050 m, 2.—3. VII. 1965 (Nr. 349), 1 ♂. — Aus Europa, Tauria und dem Kaukasus bekannt; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Die Area dorsalis eingesenkt und deutlich in der Länge runzelstreifig, hinten von einer Runzelkante begrenzt. Die die Area umschließende Zone schwach rundlich erhaben und sehr dicht und sehr zart längsgestreift, Hinterwand in der Mitte längs gefurcht und beiderseits spärlich querrunzelstreifig, Zwischenräume der Streifen mikroskulpturiert, nicht glänzend. Parameren des männlichen Genitalapparates: Abb. 1 und Penis: Abb. 2.

7. *Psen (Mimesa) bidentatus* GUSSAKOVSKIJ, 1937

S u c h e b a a t o r A i m a k : Ongon-elis, 10 km S von Somon Chongor, 900 m, 3.—4. VIII. 1965 (Nr. 356), 1 ♀. — Aus Sibirien und der inneren Mongolei bekannt.

Anmerkung. Ich habe in meiner Sammlung sieben weibliche Exemplare dieser Art, die ich im Jahre 1942 in der Ostmongolei gefangen habe. Diese Art ist in der Form des Vorderrandes des Kopfschildes sehr charakteristisch und von den anderen nahe verwandten Arten leicht zu unterscheiden.

8. *Psen (Mimesa) angulicollis* sp. nov.

Diese Art ist dem *P. bicolor* (= *equestris* auctt.) sehr ähnlich, die Punktierung auf Mesonotum und Mesopleuren aber deutlich spärlicher (♂), auf den Mesopleuren nicht längsrundlich, sondern deutlich vereinzelt (♀♂) und Hinterleibsstiel immer länger (♀♂). Ferner sind bei der neuen Art Fühlerglieder 4—8 unten (♂) mit mäßig gewölbten Tyloideae versehen. Im Hinblick auf diese Unterschiede steht diese Art dem *P. filippovi* Guss. sehr nahe. Bei dieser Art (♂) erreicht aber der Hinterleibsstiel fast das Ende des Hinterschenkels, und der Fühler ist einfach.

♂. Länge 5,5—7,0 mm. Schwarz, Apikaldrittel von Tergit 1, Basalhälfte von Tergit 2 rot, Tergit 2 oft ganz oder nur an der Basis rot, diese Teile selten dunkelrot oder fast schwarz. Mandibeln an der Spitze rötlich, Fühlergeißel unten rostgelb, oben braun und gegen die Basis zu dunkler; Flügelschuppen, Knie, Schienen und Tarsen der Vorder- und Mittelbeine, Hinterschienen am Grunde und am Ende rostfarben, Hinterschienen in der Mitte und die Tarsen dunkelbraun, Mittelschienen oft auch in der Mitte breit verdunkelt. Behaarung der Unterstirn und des Clypeus dicht, anliegend und silberweiß.

Kopf, von oben gesehen, wie bei *P. bicolor*, OOD und POD fast gleich groß (9 : 8), OAD : WAS : IAD = 5 : 5 : 6, Clypeus am Vorderrand in der Mitte schwach dreieckig eingeschnitten, Fühlerglied 3, von oben gesehen, 2,2mal, Glied 4 fast 1,5mal so lang wie am Ende dick, Glieder 4—8 an der Hinterseite mit schwachen Tyloideae versehen und rundlich gewölbt, die Wöl-

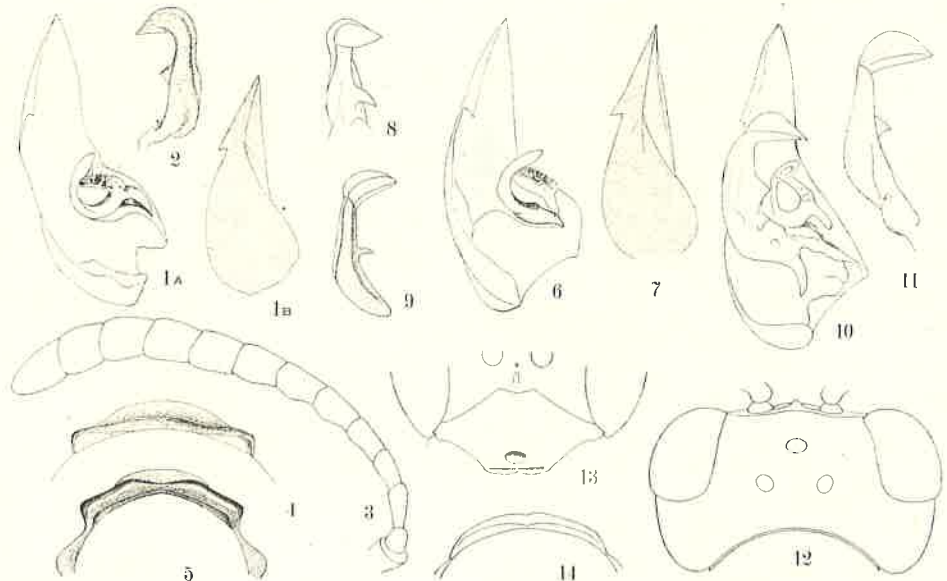


Abb. 1—14. 1—2. *Psen (Mimesa) nigritus* EVERSMANN, ♂; 3—9. *Psen (Mimesa) angulicollis* sp. nov., ♂; 10—11. *Psen (Mimesa) bicolor* JURINE, ♂; 12—14. *Psen (Mimesa) dzingis* sp. nov. — 1A, 6, 10 = Paramere, von innen gesehen, mit Volsella; 1B, 7 = dtto von außen; 2, 8, 9, 11 = Penis; 3 = Fühler; 4 = Pronotum, von oben; 5 = dtto, von hinten; 12 = Kopf, von oben; 13 = Clypeus; 14 = Pronotum, von oben

bung nicht so stark wie bei *P. equestris*, aber in der Regel sehr leicht und ziemlich gut bemerkbar (Abb. 3). Die Querkante auf dem Collare ziemlich hoch erhaben und an den Seitenecken deutlich winklig (Abb. 4, von oben, Abb. 5, etwas von hinten gesehen). Area dorsalis auf dem Mittelsegment nicht stark eingesenkt und an den Seiten gewöhnlich durch feinen Kanten eingeschlossen. Hinterleibsstiel länger als der Hintermetatarsus, aber kürzer als Tergit 1 oder Hinterschienen (beim Holotypus ist die Proportion 24, 18, 27 und 30), sehr selten mit Tergit 1 gleich lang und 4,5- bis 5mal so lang wie in der Mitte breit (meist 3,5mal so lang wie am Ende dick), der Stiel nach hinten sehr schwach verbreitert (fast parallel) und immer in der Mitte stumpf rundlich längs erhaben, Tergit 6 nicht abgeflacht. Die Genitalien (Abb. 6), Paramere (Abb. 7) der Form von *bicolor* (Abb. 10) oder *crassipes* ähnlich, der dreieckige Spitzenteil scheint mir aber etwas größer als bei *bicolor* oder *crassipes* zu sein,

Penis in der Form etwas verschieden, das Zähnchen in der Mitte der Innenseite des Schaftes deutlich länger (Abb. 8 und 9, vgl. Abb. 11).

Ocellenraum und Oberstirn fein und dicht, gedrängt punktiert, Ocellarraum spärlicher punktiert, aber Punktzwischenräume halbmatt, Unterstirn und Clypeus fein und dicht punktiert, wegen der dichten Haare ist jedoch die Grundfläche fast unsichtbar. Mesonotum fein und ziemlich dicht punktiert, aber halbgänzende Punktzwischenräume immer vorhanden, in der Mitte fast so breit wie die Punkte, die Punktierung aber stets weniger dicht als bei *P. bicolor*. Mesopleuren wie das Mesonotum punktiert, Punktzwischenräume wegen der Mikroskulptur immer halbmatt. Auf dem Mittelsegment die Area dorsalis derb längs gestreift oder runzelstreifig, die Skulptur auf den übrigen Teilen der Rückenfläche ziemlich veränderlich, bald fein oder grob netzig gerunzelt, bald dicht oder etwas spärlich schräg runzelstreifig. Seiten des Segmentes bald nur auf der Hinterhälfte, bald auf der ganzen Fläche skulpturiert, die Skulptur am Hinterteil immer netzrunzelig, am Vorderteil mit variierender Dichte schräg runzelig gestreift, am Vorderteil oft ziemlich breit mikroskulpturiert, ohne Streifung und ziemlich glänzend. Hinterleib einschließlich des Stieles ohne Punktierung und glatt.

♀. Dem *P. bicolor* weit ähnlicher als das Männchen. An dem einzigen vorliegenden Exemplar ist der Hinterleibsstiel relativ ein wenig länger, an den Seitenrändern fast parallel, Querkante auf dem Collare wie beim Männchen an den Schultern deutlich eckig. Mesopleuren nicht dicht, nur vereinzelt punktiert. Tergit 1 vorn, Tergit 2 hinten geschwärzt (ob stets?). Mittelsegment außer der Area dorsalis fein und ziemlich dicht runzelstreifig und hinten ziemlich grob, aber nicht stark, netzartig gerunzelt (die Skulptur dieser Partie ist vermutlich ziemlich veränderlich).

Holotypus: ♂, Central Aimak: 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25. VII. 1968 (Nr. 1146). — Paratypen: 1 ♀, Čojbalsan Aimak: 80 km NW von Čojbalsan, 700 m, 27. VIII. 1965 (Nr. 429); 1 ♂, Chentej Aimak: 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28.—29. VII. 1965 (Nr. 319); 3 ♂♂, Chentej Aimak: 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S von Kerulen, 1000 m, 30. VII. 1965 (Nr. 331); 4 ♂♂, Öndörchaan Aimak: 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17. VIII. 1965 (Nr. 433); 1 ♂, Čojbalsan Aimak: 20 km SW von Somon Bajan uul, 820 m, 18. VIII. 1965 (Nr. 444); 4 ♂♂, Archangaj Aimak: Changai-Gebirge, 8 km W von Somon Urdtamir, 1620 m, 21. VII. 1966 (Nr. 724); 4 ♂♂, gesammelt mit dem Holotypus (Nr. 1146).

Anmerkung. Nach der Bestimmungstabelle von GUSSAKOVSKIJ (1937) ist der Hinterleibsstiel bei *P. (Aporina) filippovi*, »apicem femorum posticorum vix attingente« und bei *P. grandii*, »apicem femorum posticorum superante«. Meiner Beobachtung nach erreicht aber der Petiolus bei *P. grandii* auch nicht das Ende des Hinterschenkels (für den Vergleich daher ungeeignet!). Es ist denkbar, daß derselbe Umstand auch bei *P. filippovi* vorliegt. In dem Text (S. 681) bemerkt der Autor über *filippovi*, daß »abdominis petiolo parum lingiore quam in *P. equestri* Fb. (= *bicolor*)«. Hinsichtlich der vorliegenden Stücke ist das nicht immer unübereinstimmend. Andererseits ist die Wölbung

am Fühlergeißel unten unter gewissen Zuständen nicht immer leicht sichtbar. In Anbetracht dieser Tatsachen scheint es mir nicht unmöglich, daß meine Art mit *P. filippovi* identisch sein könnte.

9. *Psen (Mimesa) beckeri* (TOURNIER, 1889)

Bajancho ngor Aimak: Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.–29. VI. 1967 (Nr. 855), 1 ♂. — Aus Süd- und Osteuropa bekannt; neu für die Mongolei, zugleich der östlichste Fundort.

Anmerkung. Das vorliegende Stück ist sehr klein, nur 5,0 mm lang.

10. *Psen (Mimesa) kaszabi* sp. nov.

Diese Art (♂) gehört zur Gruppe *bruxellensis*, und besitzt, wie diese Art, verlängerte Fühlergeißelglieder. Sie weicht aber von dieser Art in folgenden Merkmalen ab: (1) Schienen und Tarsen fast ganz gelb, (2) Hinterleibssegmente 1, 2 und 3 ganz rot, (3) Mesopleuren fein und sehr dicht punktiert und (4) Hinterleibsstiel so lang wie Tergit 1 und nicht »unregelmäßig skulpturiert«.

♂. Länge 7,5 mm. Schwarz. Die Hinterleibssegmente 1–3 ganz rot. Rostfarbig sind: Taster, Fühlergeißel (Pedicellus schwarz und Geißel oben etwas bräunlich), Schuppen und Basalplatten der Flügel (Schuppen fast durchsichtig), Ende des 6. Tergites und Knie (bis zum distalen Viertel der Schenkel), Schienen und Tarsen aller Beine. Mandibel schwarz, in der Mitte gelblich rot. Flügel wasserhell, Flügelmal und Ader dunkelbraun. Kopf und Thorax, mit Ausnahme der Metapleuren, mit silberweißen, anliegenden Haaren sehr dicht bedeckt, besonders am Gesicht und Clypeus sind sie so dicht, daß die Grundfläche ganz unsichtbar ist. Mittelsegment mit Ausnahme der Area dorsalis, Mittelteil der Hinterwand und Vorderteil der Seiten mit langen, silberigen Haaren dicht bedeckt.

Schlafen, von oben gesehen, wobei die Hinterränder der Augen eine Linie bilden, etwa halb so lang wie das Auge, am Scheitel: OOD = POD, Räume neben den Hinterocellen deutlich eingedrückt und Ocellenraum deutlich erhaben, Hinterkopf ziemlich stark schräg ausgehöhlt; am Gesicht OAD ein klein wenig größer als WAS und etwas kleiner als IAD (Proportion 3 : 4), Clypeus am Vorderrand wie üblich niedergedrückt und in der Mitte schwach ausgeschnitten. Fühlerglieder 3–12 fast gleich lang, nach der Spitze hin allmählich schwach verdickt, Glied 3, von oben gesehen, etwa 2,3mal, von der Seite fast 1,8mal so lang wie am Ende dick, Glied 8 etwas weniger als doppelt so lang wie am Ende breit. Querkante des Pronotums an den Schulterecken abgerundet, Querrinne dahinter mit einer Reihe von silberweißen Haaren dicht bedeckt. Area dorsalis dreieckig, fast halb so hoch wie an der Basis breit, schwach eingesenkt und an den Seiten durch die feinen Kanten deutlich eingeschlossen. Hinterleibsstiel fast parallel, fast so lang wie Tergit 1 (31 : 30),

deutlich länger als der Hintermetatarsus (31 : 22), aber kürzer als die Hinterschienen (31 : 36), oben in der Länge schwach rundlich erhaben und nicht unregelmäßig gerunzelt, Tergit 6 nicht abgeflacht. Beine verhältnismäßig schlank und lang, Vordermetatarsus reichlich 6mal so lang wie am Ende dick, Geäder der Flügel normal.

Scheitel, Gesicht und Clypeus fein und dicht punktiert, Punkte auf dem Mesonotum fein und spärlich, Zwischenräume in der Mitte durchschnittlich doppelt so breit wie die Punkte, Mesopleuren fein, dicht und gedrängt punktiert, oben längsstreifig, hinten längsstreifig und punktiert. Area dorsalis viel gröber längsrünzlig gestreift, an der Hinterhälfte die Streifen stellenweise durch Querkantchen miteinander verbunden und etwas netzartig erscheinend, außer der Area schräg runzelstreifig, nur an den Seitenecken, mit den Seitenteilen der Hinterwand und den Hinterteilen der Segmentseiten, grob netzrúnzlig; Seiten des Segmentes an der Vorderhälfte dicht schräg runzelstreifig. Hinterleib ganz unpunktiert.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Bajan chongor Aimak: Cagan Bogd ul, Tooloin-bulag, 13 km O vom Grenzposten Caganbulag, 1500 m, 25.—26. VI. 1967 (Nr. 848).

11. *Psen (Mimesa) dzingis* sp. nov.

Nach der Bestimmungstabelle von DE BEAUMONT (1937) und von GUSSAKOVSKIJ (1937) stimmt mit dieser keine der dort behandelten Arten überein. Bei dieser Art ist der Hinterleib beim Männchen ganz schwarz, Behaarung von Unterstirn und Clypeus (♀) etwa wie bei *P. (Mimemesa) dahlbomi*, ♀, dünn und nicht silberig glänzend, Schienen (♀♂) größtenteils schwarz, Mesopleuren (♀♂) fein und spärlich punktiert, die Zwischenräume netzig mikroskulpturiert, der Hinterleibsstiel stumpf rundlich längskantig und fast so lang wie Tergit 1.

♀. Länge 6,5 mm. Schwarz, Hinterhälfte von Tergit 1, Tergit 2 und Sternit 2 rot; Mandibel schwarz, an der Spitze rötlich; Fühlergeißel rostgelb, oben schwarz und gegen das Ende zu bräunlich; Flügelschuppen außen, Flügelbasalplatten ganz, Knie (sehr schmal), Ende der Vorder- und Mittelschienen, Hinterschienen mit Ausnahme des Mittelteiles und Vordertarsenglieder 2—5 rostgelb; Mittel- und Hintertarsen dunkelbraun, zum Teil rostfarbig; Hinterland der Tergite halbdurchsichtig rostgelb. Flügel hell, Flügelmal und Adern dunkelbraun.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 12, Schläfen verhältnismäßig gut entwickelt, OOD : POD = 10 : 8, Oculocellenraum nicht merklich abgedrückt, Kopf, von vorn gesehen, mit OAD : WAS : IAD = 5,3 : 5 : 7, Clypeus: Abb. 13, Vorderquerkante sehr deutlich, Fühlerglied 3, von oben gesehen, dreimal, Glied 4 reichlich doppelt so lang wie am Ende dick, vorletztes Glied ein wenig länger als breit. Querkante auf dem Pronotum, von oben gesehen, rundlich

gebogen, von hinten gesehen, mit abgerundeten Seitenecken (Abb. 14), Area dorsalis nur an der Vorderhälfte sehr seicht eingesenkt, Seitenränder der Area durch feine und gerade Kanten deutlich begrenzt, Hinterleibsstiel fast parallelseitig, oben rundlich längserhaben, nicht schmal gekielt, Seitenränder fein gekantet, ein wenig kürzer als Tergit 1 (27 : 24), aber länger als Hintermetatarsus (18 : 24) und fast 4mal so lang wie mitten dick, Pygidialfeld fast wie Abb. 17 geformt, Vordermetatarsus 3,5mal so lang wie breit.

Scheitel fein und mäßig dicht punktiert, Punktzwischenräume fast so breit wie die Punkte, aber im Ocellocularraum nahe den Augen viel breiter, Schläfen oben und Hinterkopf nicht punktiert, wenn man von den Ansatzstellen der Härchen absieht, Oberstirn fein und sehr dicht punktiert, Seiten des Gesichtes und Supraclypealraum praktisch unpunktiert, Mittelteil des Clypeus in der Mitte fein und zerstreut punktiert, mit glänzender Oberfläche, aber an den Seiten die Pünktchen sehr dicht stehend und die Oberfläche nicht glänzend, auf diesen Teilen sind die Haare nicht so dick und dicht und nicht silberig und anliegend wie gewöhnlich, so daß die Punktierung gut sichtbar ist. Mesonotum fein und spärlich punktiert, Zwischenräume vorn 1- bis 2mal, hinten und auf dem Scutellum 2- bis 4mal so breit wie die Punkte und sehr zart mikroskulpturiert, mit ziemlich glänzender Oberfläche, Mesopleuren wie das Mesonotum punktiert, die Mikroskulpturen in den Punktzwischenräumen scheinen jedoch etwas stärker zu sein; oben im Epimeralraum schwach längs gestreift, am obersten Teil die Streifen etwas kräftiger. Area dorsalis fein, spärlich, nicht stark und etwas schräg gestreift, die Zwischenräume der Streifen mikroskulpturiert, Rest der Dorsalfläche fein, dicht, sehr zart und fast unmerklich längsgestreift, Hinterwand schwach unregelmäßig, lateral etwas stärker, etwas gröber und netzig runzelgestreift, Seiten des Segmentes hinten dicht längsstreifig, vorn fein, sehr zart und netzig mikroskulpturiert, ziemlich glänzend. Hinterleib, einschließlich des Stiels, glatt, Pygidialfeld dicht, grob punktiert.

♂. Länge 5,5 mm. Schwarz, Abdominaltergit 1 am Endrand etwas dunkel gelblich. Fühlergeißel unten rostgelb, oben schwarz und braun, Flügelschuppen gelbbraun, Flügelbasalplatten dunkelbraun. An den Beinen helle Teile beim Weibchen dunkelbraun. OOD : POD = 9 : 7, Ocellocularraum nicht so stark eingedrückt wie beim Weibchen, OAD ein klein wenig größer als die Breite des Fühlerloches, der Vorderrand des Clypeus in der Mitte seicht dreieckig eingeschnitten, Fühlerglied 3, von oben gesehen, 2,2mal, Glied 4 fast 1,5mal so lang wie am Ende dick, vorletztes Glied so lang wie breit, Glieder 4, 5 und 6 hinten schwach kantig, aber, von oben gesehen, nicht besonders gewölbt, Querkante auf dem Collare an den Seitenecken abgerundet, nur sehr stumpf winklig erscheinend, Area dorsalis sehr schwach eingesenkt. Hinterleibsstiel nach hinten etwas divergent, sonst wie beim Weibchen, kürzer als Tergit 1 (19 : 25), länger als der Hintermetatarsus (19 : 16), fast 4mal so lang

wie in der Mitte breit, Tergit 6 nicht abgeflacht. Scheitel mäßig grob, spärlich punktiert, an Ocellocellarraum Punktzwischenräume 1- bis 1,5mal so breit wie die Punkte; Stirn und Clypeus fein und dicht punktiert und mit silberweißen Haaren dicht bedeckt, daher die Grundfläche fast unsichtbar. Mesonotum und Mesopleuren wie beim Weibchen fein und zerstreut punktiert, Mikroskulptur der Punktzwischenräume auf dem ersteren sehr zart und die Oberfläche ziemlich stark glänzend, auf dem letzteren jedoch stärker skulpturiert und halbmatt. Längsstreifen auf dem Hypoepimeron ebenfalls kräftig. Skulptur auf dem Mittelsegment gröber und stärker als beim Weibchen und netzige Runzelstreifung auf der Rücken- und Hinterseite ausgedehnter.

Holotypus: ♀, U v s A i m a k : 2 km O vom Paß Ulaan-davaa, zwischen See Örg-nuur und Ulaangom, 1950 m, 6. VII. 1968 (Nr. 1071). — Paratypus: 1 ♂, B a j a n - Ö l g i j A i m a k : im Tal des Flusses Chavcalyn-gol, 25 km O von Somon Cagan-nuur, 1850 m, 3. VII. 1968 (Nr. 1056).

12. *Psen (Mimesa) albopilosus* sp. nov.

Nach der Bestimmungstabelle von DE BEAUMONT (1937) führt das Weibchen dieser Art zu Nr. 9 (einschließlich *crassipes* und *brevis*), das Männchen hingegen zu *brevis*. Die Beschaffenheit meiner Art stimmt jedoch mit der von *brevis* oder *crassipes* nicht überein. Nach GUSSAKOVSKIJ (1937) führt diese Art zu *crassipes* (das ♀ zu *ochropterus* COSTA und *lixivius* TOURN., das ♂ zu *lixivius*, abgesehen von der Körperlänge). Die vorliegende Art ist aber kein *crassipes*, weil sie mit dieser in mehreren Beziehungen nicht übereinstimmt. Auf Grund der Beschreibung scheint sie mit *P. breviventris* (F. MORAWITZ) nahe verwandt zu sein, in der relativen Länge der Fühlerglieder und des Hinterleibsstiels weichen jedoch die beiden Formen voneinander ab. Ferner ist nach GUSSAKOVSKIJ *P. breviventris* ein Synonym von *P. beckeri* TOURN., die vorliegende Art ist jedoch von dieser Art deutlich verschieden.

♀. Länge ca. 6 mm. Schwarz. Erstes Tergit im Apikaldrittel und das zweite mit Ausnahme eines Fleckes mitten im Hinterrand rot; Fühlergeißelglieder unten (ausgenommen den Pedicellus und das folgende Glied), Flügelschuppen und Basalplatten, Knie, Schienen und Tarsen aller Beine rostgelb. Mittelschienen jedoch innen und Hinterschienen in der Mitte ziemlich breit dunkelbräunlich. Mandibeln apikalwärts rötlich, Fühlergeißel oben schwach gebräunt, gegen das Ende zu heller. Flügel hell, Flügelmal und Adern dunkelbraun.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 15, OOD : POD = 8 : 8, Durchmesser des Hinterocellus 3, Scheitel neben den Hinterocellen deutlich abgedrückt, Kopf, von vorn gesehen, mit OAD : WAS : IAD = 4 : 4 : 6, Clypeus vorn mit einer schwachen Querkante, in der Mitte höckerartig erhaben, Vorderrand fast ganzrandig, Stirnkante vom Vorderocellus bis zum Fühlergrund verlaufend, nach unten aber schwächer; Fühlerglied 3, von oben, d. h. von der schmalsten

Seite gesehen, 2,8mal, von der Seite 2,5mal, Glied 4 doppelt so lang wie am Ende dick, vorletztes Glied so lang wie breit; Area dorsalis auf dem Mittelsegment in Form eines niedrigen Dreiecks deutlich eingesenkt, Hinterwand in der Mitte tief gefurcht. Hinterleibsstiel (Abb. 16) so lang wie der Hintermetatarsus, deutlich kürzer als Tergit 1 (15 : 28), fast 2,5mal so lang wie am Ende

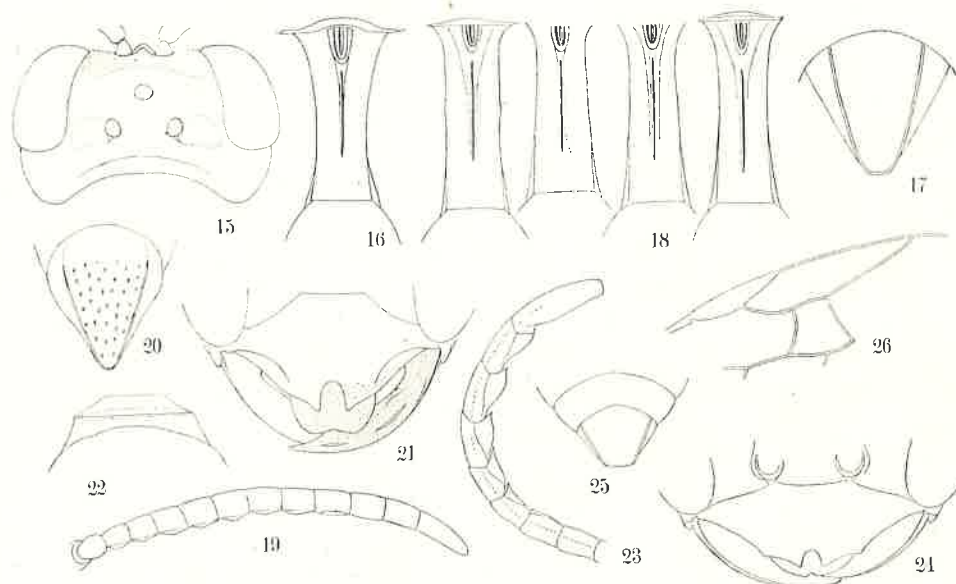


Abb. 15—26. 15—18. *Psen (Mimesa) albopilosus* sp. nov. (15—17, ♀; 18, ♂); 19. *Passaloeocus tenuis mongolicus* ssp. nov., ♂, Fühler; 20—21. *Diodontus luperus* SHUCKARD, mongolisches Stück (20, ♀; 21, ♂); 22—26. *Diodontus handlirschi* KOHL, ♂. — 15 = Kopf, von oben gesehen; 16 = Hinterleibsstiel; 17, 20, 25 = Pygidialfeld; 18 = Veränderlichkeit in der Form des Hinterleibsstieles; 19, 23 = Fühler; 21, 24 = Clypeus; 22 = Pronotum; 26 = Radialzelle

dick (an der schmalsten mittleren Stelle fast dreimal, am breitesten Grunde doppelt so breit wie am Ende dick), in der Mitte deutlich längsgekielt, Tergit 1 fast so lang wie am Ende breit, Pygidialfeld: Abb. 17. Vordermetatarsus dreimal so lang wie breit, an der Außenseite mit kurzen Kammdornen.

Scheitel spärlich punktiert, der Ocellocularraum fast unpunktet, ziemlich glänzend, Oberstirn fein und dicht, Hinterkopf feiner, sehr schwach, aber dicht punktiert, Clypeus fein und dicht, vorne etwas spärlich punktiert, Punkte auf dem Mesonotum fein und spärlich, Zwischenräume 1- bis 2mal so groß wie die Punkte und netzig mikroskulpturiert, halbmatt, Mesopleuren wie das Mesonotum punktiert und skulpturiert, oben und hinten fein und dicht längs gestreift, Metapleuren glatt und glänzend und oben deutlich längsgestreift. Area dorsalis kräftig längs gestreift, außerhalb der Area die Streifen feiner, dichter, nicht stark und hinten gerunzelt, Hinterwand grob quer-

gestreift, Seiten des Segmentes hinten netzrunzelig, vorn breit unpunktiert und schräg mikroskulpturiert, ziemlich glänzend. Hinterleibsstiel glatt, Pygidialfeld dicht und grob punktiert. Stirn und Kopfschild ziemlich dicht, anliegend silberweiß befilzt, die Haare auf dem Thorax und Mittelsegment gleichfalls silbrig.

♂. Länge 5,3–5,7 mm. Färbung wie beim Weibchen, aber Hinterleib ganz schwarz (nur an den Seiten des ersten Tergites bräunlich), Fühlergeißel oben etwas heller gebräunt, der rostgelbe Fleck an den Knien zur Basis hin breiter ausgedehnt, oft Mittel- und Hinterschienen fast ganz rostfarbig. $OOD : POD = 7 : 8$, $OAD : WAS : IAD = 4,5 : 4,5 : 6$, Clypeus am Ende bald ganzrandig, bald mit einem sehr kleinen Einschnitt in der Mitte, Fühlerglied 3, von oben gesehen, fast doppelt so lang wie am Ende dick, etwas länger als 4, dieses 1,3mal so lang wie am Ende breit. Hinterleibsstiel fast so lang wie der Hintermetatarsus, kürzer als Tergit 1, in der Form mehr oder weniger veränderlich (Abb. 18), Verhältnis von Länge zu Breite am Ende von 2,5 bis 3,2 variierend, in der Mitte immer deutlich gekielt, Tergit 6 abgeflacht.

Punktierung auf dem Scheitel dichter als beim Weibchen, Oberstirn und Schläfen oben runzelig punktiert, die Punktierung auf dem Clypeus fein und dicht, auf dem Mesonotum vorn dicht, Punktzwischenräume schmäler als die Punkte, der distalen Hälfte spärlicher, Zwischenräume 1- bis 2mal so breit wie die Punkte, mit Mikroskulptur fast wie beim Weibchen, aber auch viel schwächer und Oberfläche ziemlich glänzend, Mesopleuren wie beim Weibchen skulpturiert, die Punktierung aber etwas dichter, Zwischenräume durchschnittlich so breit wie die Punkte. Skulptur auf dem Mittelsegment außerhalb der Area dorsalis ziemlich veränderlich, meist fein, dicht und etwas schräg runzelstreifig, zuweilen aber die Runzelstreifung ziemlich stark und sparsam und selten am Hinterteil miteinander netzartig verbunden. Hinterleibsstiel glatt. Behaarung wie beim Weibchen.

Holotypus: ♀, Central Aimak: 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25. VII. 1968 (Nr. 1146). — Paratypen: 4 ♂♂, dtto (Nr. 1146).
Anderes Stück: 1 ♂, dtto (Nr. 1146, beide Fühler fehlend).

13. *Pemphredon (Cemonus) shuckardi* (A. MORAWITZ, 1864)

Central Aimak: Songino, 24 km SW von Ulan-Baator, 1300 m, 7. VI. 1966 (Nr. 505), 1 ♀. — Bulgan Aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 16. VI. 1968 (Nr. 967), 1 ♂. — Bajan Ölgij Aimak: im Tal des Flusses Chavealyn-gol, 25 km O von Somon Cagan-nuur, 1850 m, 3. VII. 1968 (Nr. 1056), 8 ♂♂. — Chövsgöl Aimak: N von Somon Chatgal am SW Rand des Sees Chövsgöl-nuur, 1650 m, 18. VII. 1968 (Nr. 1123), 1 ♀. — Aus Europa, Ostsibirien, aus der Mandchurei sowie aus Korea und Japan bekannt; neu für die Mongolei.

Anmerkung. Bei den männlichen Exemplaren sind die Tyloideae der Fühler meist auf den Gliedern 5–11 vorhanden, aber bei einem Stück aus Bulgan Aimak nur auf den Gliedern 5–8 (9) und an einem unter acht Exemplaren aus Bajan-Ölgij Aimak auf den Gliedern 5–12 bemerkbar.

14. Pemphredon (Cemonus) lethifer (SHUCKARD, 1837)

Central Aimak: SW von Somon Bajanzogt, 1600 m, 11. VI. 1966 (Nr. 519), 1 ♂. — Aus Europa, Turkestan, aus der Mandchurei, vom Ussuri, aus Sachalin, Korea und Japan bekannt; neu für die Mongolei.

15. Passaloecus monilicornis (DAHLBOM, 1842)

Central Aimak: Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500–1800 m, 22.–23. VII. 1965 (Nr. 298), 1 ♀, 1 ♂. — Zavchan Aimak: Choit-chunch, 26 km ONO vom See Felmen-nuur, 2150 m, 13. VII. 1968 (Nr. 1104), 1 ♂. — Chövsgöl Aimak: N von Somon Chatgal am SW-Rand des Sees Chövsgöl-nuur, 1650 m, 18. VII. 1968 (Nr. 1123), 1 ♀. — Aus Europa, Ostsibirien (Ussuri und Kamtschatka) und Japan bekannt; neu für die Mongolei.

16. Passaloecus tenuis mongolicus ssp. nov.

Die neue Unterart weicht von der typischen Form in folgenden Merkmalen ab:

(1) Fühler etwas dicker und Tyloideae an der Unterseite von Glied 3–10 viel kräftiger gewölbt (Abb. 19). (2) Mittelteil des Clypeus weniger stark erhaben. (3) Mikroskulptur auf dem Scheitel, Mesonotum und auf den Mesopleuren etwas derber und kräftiger. (4) Vorderschienen nur vorn gelb.

♂. Länge 4,5 mm. Schwarz, die folgenden Teile gelb: ein Fleck auf dem Fühlerschaft vorn am Grunde, die Vorderseite der Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, Knie, die Vorderschienen vorn, die Mittel- und Hinterschienen am Grunde und am Ende, die Vorder- und Mitteltarsen mit Ausnahme des Endgliedes. Fühler ganz schwarz, Hintertarsen dunkelbraun, Unterseite und Apikalhälfte des Metatarsus jedoch hellbraun.

Holotypus: ♂, Central Aimak: ca. 30 km O von Somon Narjeh, 1350 m, 14. VI. 1966 (Nr. 523). — Paratypus: 1 ♂, mit dem Holotypus gesammelt (Nr. 523).

Anmerkung. Die typische Form ist aus Europa bekannt und eine Unterart, *yamato*, kommt in Japan vor. Andere *Passaloecus*-Arten, *P. angustus* Guss. und *P. turanicus* Guss. sind aus Tadshikistan bekannt. Von diesen Arten sind die vorliegenden Stücke durch die Merkmale von *P. tenuis*, wie sie GUSSAKOVSKIJ (1952) beschrieben hat, leicht zu unterscheiden. Ferner ist *P. turionum* DHLB. aus Turkestan von RADOSZKOVSKY registriert.

17. Diodontus tristis (VAN DER LINDEN, 1829)

Chovd Aimak: 3 km N von Somon Uenč im Tal Uenč-gol, 1450 m, 2.–3. VII. 1966 (Nr. 614), 1 ♀. — Südgobi Aimak: SW-Rand des Salzsees, Dund-gol (alte Somon Gurbantes), 1300 m, 19. VI. 1967 (Nr. 818), 1 ♀; Nojon-nuur, Grenzposten Ovot Chuural, 1500 m, 21. VI. 1967 (Nr. 829), 1 ♀. — Bajnchongor Aimak: Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.–28. VI. 1967 (Nr. 855), 1 ♀, 6 ♂♂. — Mittelgobi Aimak: 20 km S von Somon Delgerzogt, 1480 m, 13.–14. VI. 1967 (Nr. 915), 2 ♂♂. — Bis jetzt nur aus Europa bekannt; neu für die Mongolei, die den östlichsten Fundort darstellt.

Anmerkung. Bei den meisten mongolischen Stücken (♀♂) ist das Collare an den Seitenecken deutlich zugespitzt und die Punktierung auf dem Scheitel und Mesonotum etwas

spärlicher als bei der europäischen Form. Das letzte Merkmal ist bei den männlichen Stücken besonders auffallend. Zuweilen aber sind unter ihnen Stücke vorhanden, bei welchen das Collare nicht so stark zugespitzt ist, ferner ist unter den europäischen Stücken ein Exemplar vorhanden, bei welchem die Punktierung auf den betreffenden Teilen ziemlich spärlich ist. Es scheint mir möglich zu sein, daß in der mongolischen Population eine deutliche Neigung zur Bildung einer geographischen Rasse vorhanden ist.

18. *Diodontus asiaticus* sp. nov.

Das einzige Exemplar dieser Art hat das allgemeine Aussehen von *D. tristis*. Es ist so lang wie dieser und hat schwarze Mandibeln und Beine, Fühlerglied 3 jedoch reichlich doppelt so lang wie am Ende dick, Clypeus etwas weniger gewölbt als bei der typischen Form, die Zähne am Vorderrand etwas kürzer und Oberlippe abgerundet, abgesehen von dem medialen Einschnitt (das Exemplar hat aber die Mandibeln mehr oder weniger abgenützt, weshalb die Oberlippe ebenfalls abgerieben sein dürfte); Punktierung auf dem Scheitel etwas feiner und spärlicher und Punktzwischenräume mikroskopisch fein und sehr zart gerunzelt, Schläfen wie bei *tristis* grob punktiert, aber die Punkte allenthalben vereinzelt, Punkte auf dem Mesonotum etwas feiner und spärlicher, Zwischenräume zart mikroskulpturiert und ziemlich stark glänzend, am Vorderteil jedoch sehr dicht, aber schwach und fein, etwas undeutlich punktiert und matt. Mesopleuren oben, abgesehen von dem obersten Teil, fein, netzig, etwas längsrundlich punktiert, mitten und unten bogenförmig, spärlich gestreift, die Streifung vorn feiner, zarter und allmählich undeutlich und fein werdend, sehr zerstreut punktiert, Mesosternum glatt, mit zerstreuten feinen Pünktchen. Area dorsalis etwas eingesenkt und grob längs gestreift, nur hinten zum Teil etwas netzrunzlig, außerhalb der Area auch grob, schräg gestreift, die Skulptur von der von *tristis* merklich verschieden, Hinterwand unregelmäßig, grob, netzig skulpturiert, Seiten des Segmentes mäßig dicht, schräg gestrichelt. Hinterleib wie bei *tristis* punktiert. Matte Linie längs des Innenrandes der Augen und Pygidialfeld wie bei *tristis*.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Südgobi Aimak: Nojon nuruu, 34 km NO vom Grenzposten Ovot Chuural, 1800 m, 20. VI. 1967 (Nr. 824).

19. *Diodontus luperus* SHUCKARD, 1837

Chentej Aimak: 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28. VII.—21. VIII. 1965 (Nr. 323), 1 ♀; 150 km S von Kerulen, 1000 m, 30. VII. 1965 (Nr. 331), 1 ♂. — Aus Europa bekannt; neu für die Mongolei zugleich der östlichste Fundort.

Anmerkung. Bei den vorliegenden mongolischen Stücken sind die Beine heller und die Punktierung auf dem Scheitel spärlicher als bei der europäischen Form. Ferner ist beim Weibchen die matte Linie an dem Innenrand der Augen nicht so stark erhaben wie bei dieser. Messungen: ♀. OOD : POD = 9 : 7, OAD : WAS : IAD = 5 : 4 : 5. Abstand zwischen den äußeren Clypeusrandzähnen: Abstand zwischen Zahn und Auge = 8 : 10, Fühlerglied 3 etwa 1,7mal, Glied 4 fast 1,5mal so lang wie am Ende dick, Länge 5,3 mm. ♂. OOD : POD = 7 : 6, OAD : WAS : IAD = 5 : 3,5 : 5, Fühlerglieder 3—12 fast gleichlang, 1,7mal so lang wie dick (Glieder 8—13 unten am Hinterrand mit je einer kleinen eiförmigen Rhinaria versehen), Länge 4,0 mm. Pygidialfeld beim Weibchen: Abb. 20, Clypeus beim Männchen: Abb. 21.

20. *Diodontus handlirschii* KOHL, 1888

G o b i A l t a j A i m a k : Gobi-Altaj-Gebirge, ca. 30 km S von Somon Beger, 2100 m, 26. VI. 1966 (Nr. 584), 1 ♂. — U v s A i m a k : Paß Ulaan-davaa, am östlichen Hang, zwischen See Örög-nuur und Ulaangom, 1950 m, 6. VII. 1968 (Nr. 1069), 1 ♀. — Bisher nur aus den Alpen bekannt; neu für die Mongolei und zugleich der östlichste Fundort.

A n m e r k u n g. Färbung bei den mongolischen Stücken wie bei der europäischen Form. Messungen: (♀) Länge 5,0 mm, OOD : POD = 11 : 5, OAD : WAS : IAD = 6 : 5 : 5, Abstand zwischen den beiden äußeren Clypeusvorderrandzähnen: Abstand zwischen Zahn und benachbartem Auge = 14 : 8. (♂) Länge 3,5 mm, OOD : POD = 7,5 : 4,5, OAD : WAS : IAD = 4 : 3 : 4, Fühlerglied 3 etwa 1,7mal, Glieder 4 und 5 fast 1,5mal, Glied 13 1,7mal so lang wie breit. Einige Besonderheiten: Beim Weibchen die Schultern des Collare, von oben gesehen, kurz dornartig erscheinend, von vorn gesehen jedoch abgerundet. Beim Männchen das Collare kurz, die Aufstülpung des Vorderrandes nicht scharf und der Vorsprung an den Seitenecken fast unmerklich (Abb. 22), Fühlerglieder 7–13 unten mit Rhinaria versehen, die an der Fläche ein wenig ausgehöhlt poliert und etwas gedreht sind, Glieder 8–12, von der Seite gesehen, unten rundlich vorspringend und an der Spitze zugespitzt (Abb. 23). Kopfschild: Abb. 24, Pygidialfeld: Abb. 25. Seitendörnchen des Mittelsegmentes klein, stumpf eckig. Im Flügel die zweite Kubitalzelle verhältnismäßig breit (Abb. 26). Punktierung bei beiden Geschlechtern wie bei der europäischen Form.

21. *Diodontus changaiensis* sp. nov.

Unter den bisher bekannten Arten ist diese Art (♂) dem *D. luperus* etwas ähnlich, von diesem aber durch die gelb gezeichneten Schulterbeulen und die viel breiter gelb gefärbten Beine leicht zu unterscheiden.

♂. Länge ca. 4 mm. Schwarz, einschließlich der Mandibeln, Fühler und Schulterbeulen. Gelb sind ein Fleck auf den Flügelschuppen, die Knie, die Vorderseite der Vorder- und Mittelschienen, die Hinterschienen am Grunde und am Ende und Metatarsus aller Beine. Rest der Tarsen gelbbraun, nach dem Ende hin allmählich verdunkelt. Flügel hell, Flügelmal und Adern schwarzbraun.

OOD : POD = 8 : 7, OAD : WAS : IAD = 5,5 : 3 : 5. Vorderrand des Kopfschildes: Abb. 27, von der Seite gesehen, die Schläfen ein wenig breiter als das Netzauge, Fühlerglieder mit Ausnahme des letzten fast gleich lang, jedes Glied fast 1,3mal so lang wie am Ende dick, eine kleine Rhinaria auf den Gliedern 8–13 mit mehr oder weniger Schwierigkeit erkennbar. Das Collare kurz, Schultern kräftig, dornartig vorspringend, Schildchen in der Mitte sanft eingesenkt, Seitenvorsprünge des Mittelsegmentes mäßig stark. Hinterleibstergit 1 und 2 ziemlich gewölbt. Metatarsus der Vorder- und Mittelbeine fast gerade.

Kopf und Mesonotum schwach mikroskulpturiert, mit verhältnismäßig groben, deutlichen Pünktchen, die Pünktchen auf dem Hinterhaupt und Dorsulum etwas dicht, auf dem Scheitel und auf der Oberstirn sehr spärlich, Zwischenräume durchschnittlich 2- bis 3mal so breit wie die Pünktchen, Schläfen fein, dicht quergestrichelt und ziemlich grob und dicht punktiert, Schildchen ohne Mitteleinsenkung und wie die Scheibe des Mesonotums punktiert. Mesopleuren mäßig grob, unregelmäßig netzartig gerunzelt, hinten fein,

dicht und nicht stark gestreift. Mittelsegmentrücken ziemlich kräftig, mäßig grob, unregelmäßig netzrunzelig, die Längsrünzeln sind stärker als die Querstreifchen, der überwiegende Teil der Runzelstreifen läuft jedoch quer; Hinterwand sehr grob, netzrunzelig, die Seiten des Segmentes stärker, schräg, bald dicht, bald spärlich runzelstreifig. Hinterleibstergit 1 fein und spärlich punktiert, glänzend, die folgenden Tergite fein, etwas dichter und zart punktiert, ohne Mikroskulptur und glänzend.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Archangaj Aimak: Changai-Gebirge, 8 km W von Somon Urdtamir, 1650 m, 21. VII. 1966 (Nr. 724).

22. *Diodontus tiemudzin* sp. nov.

Diese Art ist der vorhergehenden sehr ähnlich, weicht aber von ihr in der Färbung der Mandibeln und in der Punktierung des Kopfes und des Thorax ab.

♂. Länge 4,0–4,5 mm. Schwarz; Oberkiefer dunkelgelb oder dunkelgelbbraun, mit schwarzem Ende. Gelb sind: ein Fleck auf den Flügelschuppen, die Knie, der Vorder- und Innenrand der Vorderschienen, die Vorderseite der Mittelschienen, die Außenseite der Hinterschienen und 2 oder 3 basale Glieder der Tarsen; die übrigen Tarsenglieder braun bis dunkelbraun; Flügeladern und Flügelmal schwarzbraun.

OOD : POD = 8 : 8,5, OAD : WAS : IAD = 6 : 3,5 : 5, Innenränder der Netzaugen am Vorderteil nach vorn geschweift divergent, Kopfschild: Abb. 28, Oberlippe groß, nahezu halbkreisförmig und am Vorderrand sehr seicht eingebuchtet (Abb. 28), die Schläfen, von der Seite gesehen, fast so breit wie das Netzauge. Fühler eher schlank, Glied 3 etwa 1,5mal, 4–12 1,3- bis 1,5mal so lang wie am Ende dick, Glieder 7–13 unten am Hinterrand mit verlängert-eiförmigen Rhinarien versehen, die an den Gliedern 7–10 verhältnismäßig groß, aber an den übrigen Gliedern klein und auf die Basis beschränkt sind. Diese Rhinarien scheinen am Rand etwas gewölbt zu sein (Tyloiden?), am Zentralteil aber deutlich eingesenkt. Das Collare kurz, aber den aufgestülpten Vorderrand, von oben gesehen, nicht den des Dorsulums berührend; Schulterecken stark gedorn (Abb. 29), von vorn gesehen jedoch, nicht dornartig vorspringend (Abb. 30), Schildchen in der Mitte der Länge nach seicht eingedrückt, oft auch der Mittelsegmentrücken; Seitenvorsprünge des Mittelsegmentes ziemlich stark. Hinterleibstergite 1–3 mäßig stark, rundlich gewölbt, die Einschnürung zwischen ihnen also ziemlich merklich. Metatarsus der Vorderbeine nur sehr schwach gebogen, jener der Mittelbeine fast gerade, beide im Enddrittel ohne Erweiterung.

Kopf und Mesonotum netzartig mikroskulpturiert und überdies mit verhältnismäßig groben Pünktchen zerstreut (aber viel dichter als üblich)

punktiert (die Dichte individuell ziemlich veränderlich), die Pünktchen auf der Stirn und dem Mesonotum vorn viel dichter, Schläfen sehr fein und dicht quergestrichelt und grob, zerstreut punktiert. Mesopleuren oben und unten ziemlich grob unregelmäßig gerunzelt, an der Längsfurche ziemlich kräftig gekerbt. Mittelsegment wie bei *changaiensis* skulpturiert. Das erste Hinterleibstergit fein und spärlich, die folgenden Tergite fein und mäßig dicht punktiert. Pygidialfeld dicht und grob punktiert.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, *Suchebaator* Aimak: 44 km SSW von Baruun urt, 1050 m, 2.–3. VIII. 1965 (Nr. 349). — Paratypen: 1 ♂, *Central* Aimak: Kerulen, Njalga Somon, Burgastin-chosu, 1200 m, 3. VII. 1963 (Nr. 77); 1 ♂, *Chentej* Aimak: 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S von Kerulen, 1000 m, 30. VII. 1965 (Nr. 331); 1 ♂, mit dem Holotypus gesammelt (Nr. 349).

Anmerkung. Bei dem Stück aus Kerulen ist die Skulptur auf dem Mittelsegment schwächer und feiner als bei den anderen.

23. *Diodontus minutus* (FABRICIUS, 1793)

Central Aimak: 13 km W von Somon Bajanzogt, 1450 m, 17. VI. 1966 (Nr. 527), 1 ♀. — *Mittelgobi* Aimak: 20 km S von Somon Delgerzogt, 1480 m, 9. VI. 1967 (Nr. 779), 1 ♀. — *Südgobi* Aimak: 40 km WSW von Somon Bajandalaj, 1600 m, 16. VI. 1967 (Nr. 805), 2 ♀♀; Nojon-nuruu, Grenzposten Ovot Chuural, 1500 m, 21. VI. 1967 (Nr. 829), 1 ♀; Tachilga ul, zwischen Zogt-ovoo und Dalanzadgad, 1550 m, 8. VII. 1967 (Nr. 900), 1 ♀. — Aus Europe, West- und Zentralsien sowie aus Korea bekannt.

Anmerkung. Im allgemeinen ist bei den mongolischen Stücken (♀) die Mikroskulptur auf dem Kopf und Mesonotum etwas schwächer und die Punktierung etwas spärlicher als bei den europäischen Individuen. Überdies haben die meisten Stücke die Mittel- und Hinter-schienen medial breit gebräunt.

24. *Diodontus major* KOHL, 1901 (?)

Diodontus major ♂ (?) KOHL, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 51: 125, 132, 1901.

Bulgan Aimak: 30 km NNW von Somon Daschinčilen, 1200 m, 15. VI. 1968 (Nr. 959), 1 ♂.

Anmerkung. Das vorliegende Exemplar stimmt, abgesehen von geringen Abweichungen in der Färbung der Beine, mit der Bemerkung über *D. major* KOHL ♂ gut überein, d. h. abgesehen von der Mikroskulptur auf dem Mesonotum sind die Merkmale des Stückes mit jenen von *D. friesei* fast identisch.

Färbung der Beine des vorliegenden Exemplares: Schenkel am Ende ziemlich breit, Schienen mit Ausnahme der hellbraunen Innenseite, Vordertarsenglieder 1–4 und Mittel- und Hintertarsenglieder 1–2 schwefelgelb; die übrigen Glieder der Tarsen rostbraun.

Ein gleiches Stück (abgesehen von der Färbung der Beine) wurde von KOHL mit Unsicherheit als das Männchen des *D. major* betrachtet. Falls diese Ansicht richtig ist, dann dürfte *D. major* nichts anderes als eine geographische Rasse von *D. friesei* sein.

D. friesei ist bis jetzt nur aus Nordafrika bekannt und *D. major* nur aus Niederösterreich.

24a. *Diodontus major gobiensis* ssp. nov.

Diese Unterart weicht von dem oben besprochenen Stück nur in der Färbung der Fühler ab, d. h. beim vorliegenden Stück ist die Unterseite der Fühlergeißel ganz dunkelrot. In bezug auf die Artzugehörigkeit des Männchens

von *D. major* gibt es einige schwebende Fragen, darum will ich hier eine Beschreibung geben.

♂. Länge 3,7 mm. Schwarz. Gelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der braunen Spitze, die Schulterbeulen, die Flügelschuppen zum Teil, das Ende aller Schenkel, alle Schienen mit Ausnahme eines hellbraunen Fleckes an der Hinterseite, die Vorder- und Mitteltarsen mit Ausnahme der Endglieder und zwei Basalglieder der Hintertarsen. Fühlergeißel unten dunkelrot, Flügel wasserhell, Adern und Flügelmal hellbraun. OOD : POD = 7 : 6, OAD : WAS : IAD = 4,5 : 3,5 : 3, Innenränder der Netzaugen am Unterteil nach unten etwas geschweift divergent (Vorderrand des Kopfschildes unmöglich zu sehen, weil das Stück auf Papier geklebt ist), das Netzauge, von der Seite gesehen, deutlich breiter als die Schläfe, Fühlerglied 10 und 11 mit sanften Rhinaria hinten an der Unterseite, Geißelglieder mit Ausnahme des letzten fast so lang wie breit, von der Seite gesehen Glieder 8–12 unten nach der Spitze hin verlängert und zugespitzt. Collare sehr kurz, von oben gesehen, Vorderrand das Dorsulum berührend. Die Einschnürung zwischen Hinterleibssegmenten 1 und 2 sowie 2 und 3 ziemlich deutlich. Metatarsus der Vorder- und Mittelbeine wie bei der typischen Form oder bei *D. friesei*.

Kopf und Dorsulum netzig mikroskulpturiert und überdies fein punktiert, die Pünktchen auf dem Scheitel vereinzelt und auf dem Dorsulum mäßig dicht, Mesopleuren oben fein gerunzelt, untern sehr fein, dicht und zart längs gestreift. Auf dem Mttelsegment die Area dorsalis von schwach erhabener, fast unskulpturierter Leiste umschlossen, die Leiste am Hinterrand schmal unterbrochen, die Area an der Basis längs gekerbt, Rest der Area fein unregelmäßig und netzartig gerunzelt, Hinterseite mäßig grob, nicht stark, netzrunzelig. Erstes Hinterleibstergit fein und spärlich, zweites etwas gröber und dichter punktiert, auf dem dritten und vierten die Punktierung feiner und schmaler, Pygidialfeld ziemlich grob und dicht punktiert.

Holotypus: ♂, Sü d g o b i A i m a k : Gurban Sajchan ul, 30 km S von Somon Bulgan, 1700 m, 20. VI. 1964 (Nr. 157).

25. *Diodontus mookoensis* sp. nov.

Auf Grund der Bestimmungstabelle und der Beschreibungen der paläarktischen *Diodontus*-Arten von KOHL (1901) ist diese Art dem *D. parvulus* RADOSZOVSKY sehr ähnlich. Sie dürfte eine geographische Rasse dieser Art darstellen. In der Mongolei kommt jedoch auch mindestens noch eine andere, dieser sehr nahe verwandte Art vor, anhand der vorliegenden Beschreibungen von *D. parvulus* kann man jedoch nicht feststellen, welche unter diesen tatsächlich eine Rasse dieser Art ist. Meiner Meinung nach dürfte eine von ihnen eine geographische Rasse von *D. parvulus* sein. Beim gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse müssen wir aber die drei betreffenden Formen als gute

Arten behandeln. Entscheidend ist die Beschaffenheit des Clypeus. Bei einer (*mookoensis*) der vorliegenden Arten stehen die äußeren Kopfschildrandzähne voneinander etwa so weit wie von den Netzaugen, während sie bei der anderen (*kuroo*) voneinander deutlich weiter entfernt sind als vom Netzauge. Bei *D. parvulus* ist dieses Verhältnis ganz unbestätigt.

D. mookoensis weicht von *parvulus* mindestens in den folgenden Merkmalen ab:

(1) Mesonotum beim Männchen, abgesehen von den zerstreuten Pünktchen, stets mikroskulpturiert, die Skulptur bereits bei 30facher Vergrößerung gut sichtbar. Nach KOHL (1901) ist das Dorsulum bei *D. parvulus* (♂) glatt, ohne Netzrunzelung. (2) Die Mikroskulptur auf dem Kopf scheint, abgesehen von zerstreuten Pünktchen, gleichfalls gröber und dichter als bei *parvulus* zu sein; bei 30facher Vergrößerung ist sie leicht erkennbar. Nach KOHL ist der Kopf bei *parvulus* mikroskopisch fein netzrunzelig (100fache Vergrößerung). (3) Fühlerglied 3 fast so lang wie am Ende dick, die folgenden Glieder, abgesehen vom letzten, ebenfalls so lang wie breit, oder ein wenig länger als breit, nicht »kürzer als lang«. (4) Fühlerschaft (♀♂) oben immer ziemlich breit braun gefleckt.

♂. Länge 3,0—3,5 mm. Schwarz. Gelb sind: die Mandibeln mit Ausnahme der rotbraunen Spitze, die Taster, der Fühlerschaft mit Ausnahme eines oberen Fleckes, das Fühlerglied 2, ein Fleckchen auf den hellbraunen, durchsichtigen Flügelschuppen, die Schenkel am Apikalteil, die Schienen und Tarsen aller Beine (Mittel- und Hinterschienen zum Teil bräunlich). Fühlergeißel rostgelb, oben etwas stärker rostbraun, Schulterbeulen an der Hinterseite gelbbraun oder braun (zuweilen auch gelb oder weißlichgelb), Flügelbasisplatten rostbraun, Endsegment des Abdomens rostrot. Flügel hell, Flügelmal und Adern schwarzbraun oder braun. Behaarung von Gesicht und Clypeus silberweiß.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 31, OOD und POD gleich groß, von vorne gesehen: Abb. 32, OAD und IAD fast gleich groß, von der Seite gesehen: Abb. 33. Fühler mit Tyloidea auf Glied 10, 11 und 12, diese Glieder, von der Seite gesehen, unten am Ende schwach zugespitzt. Collare, von oben gesehen, an den Schultern stumpfwinklig, oft kurz zugespitzt, aber nicht gedornt zu nennen, Struktur der Mesopleuren wie gewöhnlich, Mittelsegmentrücken am Hinterrand bald mit einer mehrmals geknickten oder gebogenen Querkante, bald ohne eine solche. Vordermetatarsus (Abb. 34) wie bei *D. parvulus*, Mittelmetatarsus (Abb. 35) schwach gebogen und nach dem Ende hin allmählich etwas verdickt.

Scheitel, Stirn und Mesonotum netzartig mikroskulpturiert und überdies fein und zerstreut punktiert, Punktzwischenräume 2- bis 3mal so breit wie die Punkte, die Punkte im allgemeinen im Ocellenraum etwas dichter und am Vorderteil des Mesonotums ziemlich dicht, die Dichte der Punktierung und die Intensität der Mikroskulptur (besonders auf dem Mesonotum) jedoch indi-

viduell mehr oder weniger veränderlich, Punktierung auf dem Schildchen wie auf dem Mesonotum, Mikroskulptur aber deutlich schwächer und die Oberfläche stärker glänzend. Mesopleuren oben ziemlich grob netzrunzelig, unten mikroskopisch fein, schräg gestreift, ziemlich glänzend und überdies fein und zerstreut punktiert. Grundform der Skulptur des Mittelsegmentes ist auf der Area dorsalis ziemlich grob längs runzelstreifig und die Zwischenräume der

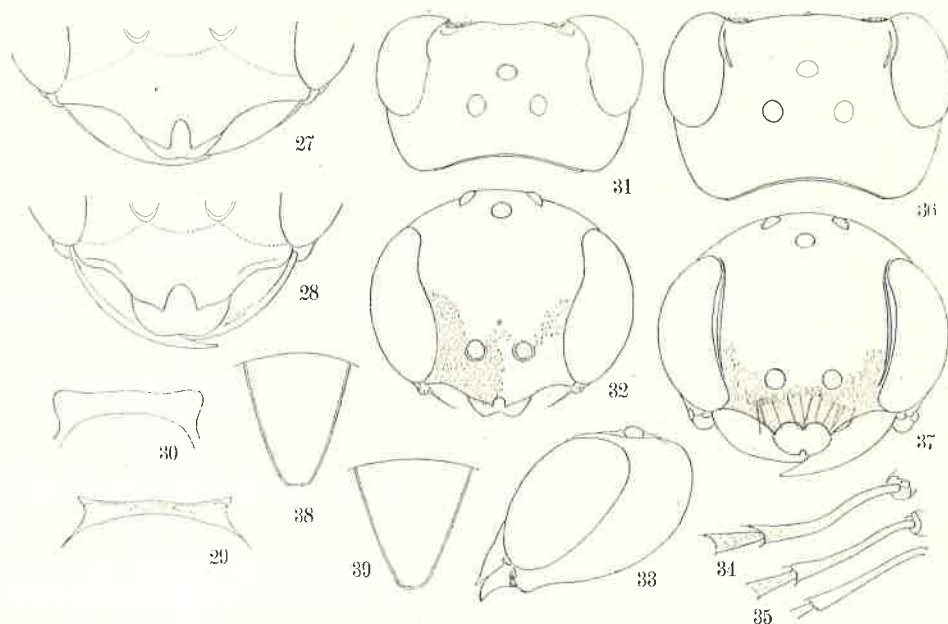


Abb. 27–39. 27. *Diodontus changaiensis* sp. nov., ♂, Clypeus; 28–30. *Diodontus tiemudzin* sp. nov., ♂; 31–34. *Diodontus mookoensis* sp. nov. (31–34, ♂; 35–38, ♀); 39. *Diodontus mookoensis cervinicornis* ssp. nov., ♀. — 27, 28 = Clypeus; 29 = Pronotum, von oben gesehen; 30 = dtto, von vorn; 31, 36 = Kopf, von oben; 32, 37 = Kopf, von vorn; 33 = Kopf, von der Seite; 34 = Vordermetatarsus; 35 = Mittelmetatarsus, von außen und von hinten; 38, 39 = Pygidialfeld

Streifen durch die kurze Querkante in quadratische Sektionen geteilt, diese Sektionen nach hinten kleiner werdend und oft in unregelmäßig netzig gerunzelte Skulptur übergehend, Außenseite der Area vorn fein netzig gerunzelt, hinten etwas dicht schräg runzelstreifig, an den Außenteilen gröber schräg runzelstreifig, zum Teil netzig gerunzelt, Seiten des Segmentes hinten etwas grob, netzartig gerunzelt, vorn dicht schräg gestreift. Hinterleib fein und spärlich punktiert.

♀. Länge 3,5–4,3 mm. Färbung wie beim Männchen, aber Fühlergeißel oben etwas stärker gebräunt und an der Spitze dunkelbraun, Schaft oben breiter gebräunt. Kopf, von oben gesehen, mit gut entwickelten Schläfen (Abb. 36), OOD etwas größer als POD (7 : 6), Kopf von vorne gesehen: Abb. 37, matte

Linie an den Innenrändern der Augen entlang sehr schwach gefruucht, OAD und IAD fast gleich groß, Abstand der äußeren Clypeusrandzähne voneinander fast so groß wie ihr Abstand von den Netzaugen (Proportion 8 : 7—8). Fühlerglieder 3—11 fast gleich lang, 3 ungefähr 1,3mal so lang wie am Ende dick, die folgenden Glieder mit Ausnahme des letzten etwas länger als breit. Schulter auf dem Collare stumpf eckig, Pygidialfeld: Abb. 38. Skulptur und Punktierung des Kopfes und Thorax wie beim Männchen, im allgemeinen die Mikroskulptur des Kopfes schwächer auf dem Scheitel als auf der Oberstirn und auf dem Mesonotum hinten zarter.

Holotypus: ♂, B a j a n c h o n g o r A i m a k : Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.—28. VI. 1967 (Nr. 855). — Paratypen: 3 ♀♀, B a j a n c h o n g o r A i m a k : Quelle Talyn Bilgech-bulag, 47 km O vom Grenzposten Caganbulag, 1200 m, 23. VI. 1967 (Nr. 838); 3 ♂♂, B a j a n c h o n g o r A i m a k : Oase Echingol, 90 km O vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.—28. VI. 1967 (Nr. 855); 1 ♂, M i t t e l g o b i A i m a k : 20 km S von Somon Delgerzogt, 1480 m, 13.—14. VII. 1967 (Nr. 915).

Form 1. Bei dieser Form sind die Schulterbeulen auf der Hinterhälfte weißlichgelb, sonst wie bei der typischen Form.

1 ♂, Nr. 838, l. c.

Form 2. ♂. Bei diesem Stück ist die Mikroskulptur auf Kopf und Mesonotum viel schwächer und die Punktierung wesentlich spärlicher, Mittelsegment gleichfalls sehr abweichend skulpturiert. Die Färbung der Schulterbeulen wie bei Form 1.

Mikroskulptur auf der Oberstirn deutlich zarter als auf dem Scheitel, auf dem Mesonotum und Scutellum außerordentlich schwach und zart, Oberfläche stark glänzend. Pünktchen auf dem Mesonotum sehr zerstreut, auf der Scheibe in geringer Anzahl vorhanden, nur auf dem Vorderteil etwas größer und dicht. Mittelsegmentrücken in der Mitte schmal, mäßig grob, netzig skulpturiert, auf den übrigen Teilen sehr schwach schrägstreifig und stark glänzend. Schulterbeulen auf der Hinterhälfte weißlichgelb.

1 ♂, S ü d g o b i A i m a k : 14 km SW von Somon Bajandalaj, 1450 m, 15. VI. 1967 (Nr. 803).

25a. *Diodontus mookoensis cervinicornis* ssp. nov.

Weicht von der typischen Form in der Färbung der Fühler und Schulterbeulen und in der Form des Pygidialfeldes ab. Fühlerschaft schwarz, nur am Ende gelb und an der Basis rostrot, Geißel tiefbraun, oben dunkelbraun, jedes Glied, mit Ausnahme des letzten, am Ende unten heller. Schulterbeulen größtenteils gelblich weiß. Pygidialfeld nach vorn stärker divergent (Abb. 39, vgl. Abb. 38).

Holotypus: ♀, S ü d g o b i A i m a k : SW-Rand des Salzsees, Dundgol (»alte« Somon Gurbantes), 1300 m, 19. VI. 1967 (Nr. 819).

26. *Diodontus brachycerus oasicola* sp. nov.

Diese Unterart ist von der typischen Form durch folgende Merkmale unterscheidbar.

(1) Punktierung auf dem Mesonotum viel spärlicher, (2) Fühlerschaft mit Ausnahme der Hinterseite gelb, (3) Flügelschuppen deutlich gelb gefleckt.

Holotypus: ♂, Bajan chongor Aimak: Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.—28. VI. 1967 (Nr. 855).

Anmerkung. Beim Männchen dieser Art sind die Fühlergeißelglieder kürzer als gewöhnlich. Bei der vorliegenden neuen Unterart sind die Glieder im Mittelteil breiter als lang, und die Glieder 10, 11 und 12 haben Tyloideae, diese an der Spitze stark vorspringend (Abb. 40, von unten gesehen). Die typische Rasse ist aus Nordafrika (Tunis und Oran) bekannt.

27. *Diodontus kuroo* sp. nov.

Diese Art (♀) ist dem *D. mookoensis* (infolgedessen auch dem *D. parvulus*) sehr ähnlich, und es ist möglich, daß sie eine geographische Rasse von *parvulus* ist. Sie weicht aber von *mookoensis* in folgenden Merkmalen ab:

(1) Färbung im allgemeinen wie bei dieser, aber weißlicher: Schulterbeulen und Flügelschuppen größtenteils, Apikaldrittel der Schenkel, Schienen mit Ausnahme der schwach gebräunten Innenseite und Metatarsen aller Beine gelblichweiß, die übrigen Tarsenglieder hell rostgelb, Fühlerschaft gelb, oben schwach gebräunt, Fühlergeißel rostgelb, oben braun, gegen das Ende zu stärker gebräunt und an der Spitze dunkelbraun. Flügel hell, Adern hell rostfarbig, Subcosta und die die Radialzelle umschließenden Adern braun, Flügelmal hellbraun, mit einem großen dunkelbraunen Fleck am Hinterteil, Adern am Basaldrittel der Flügel fast farblos. Endsegment des Abdomens rostrot. (2) Die Schläfen, von oben gesehen, nach hinten stärker konvergent. (3) Äußere Clypeusrandzähne voneinander deutlich weiter abstehend als vom Rande der Netzaugen (Proportion 10 : 6). (4) Die matte Linie, die entlang der Innenränder der Netzaugen vorhanden ist, ist nicht gefurcht, sondern schwach rundlich erhaben, aber nicht so stark wie bei *D. luperus*. (5) Geißelglieder viel schlanker, die Glieder 5—12 relativ etwas länger. Glied 3 etwa 1,3mal (beim Paratypus fast 1,5mal), Glied 7 fast 1,5mal so lang wie am Ende dick. (6) Mikroskulptur auf dem Kopf und Mesonotum schwächer, zarter, mit viel spärlicher zerstreuten Pünktchen, die Oberfläche stärker glänzend. (7) Mesopleuren oben etwas fein, netzrunzlig und unten sehr fein schrägstreifig. (8) Der der Area dorsalis entsprechende Teil fein unregelmäßig netzartig gerunzelt, Außenteil quer mikrostreifig, zum Teil aber ohne Streifen und stark glänzend, Hinter-

wand sehr fein und dicht, etwas netzig quergestreift, Seiten des Segmentes deutlich, etwas grob, schräg gestreift. Länge 3,8 mm.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Ostgobi Aimak: 60–70 km NNW von Sain-schand, 1000 m, 29. VI. 1963 (Nr. 52). — Paratypus: 1 ♀, Ostgobi Aimak: 54 km NNW von Sain-schand, 970 m, 29. VI. 1963 (Nr. 50).

28. *Diodontus kaszabi* sp. nov.

Dem *D. temporalis* KOHL ähnlich, aber kleiner, mit gewöhnlichen Schläfen und in der Punktierung ganz verschieden.

♀. Länge 4,5 mm. Schwarz. Mandibeln mit Ausnahme der Hinterseite und der Spitze sowie Vorderschienen vorn schmutziggelb; Flügelschuppen

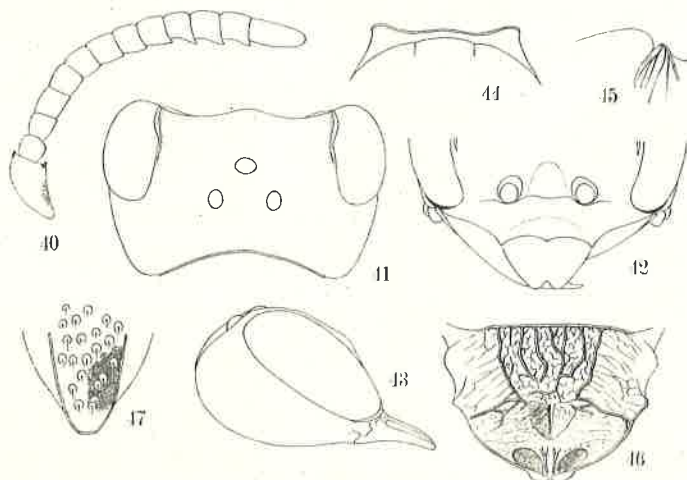


Abb. 40–47. 40. *Diodontus brachycerus oasicola* ssp. nov., ♂, Fühler; 41–47. *Diodontus kaszabi* sp. nov., ♀. — 41 = Kopf, von oben gesehen; 42 = Clypeus; 43 = Kopf, von der Seite; 44 = Pronotum, von oben; 45 = Schulterecken des Collare, von der Seite gesehen; 46 = Skulptur vom Mittelsegment; 47 = Pygidialfeld

und Knie rostfarbig; Taster, Mittel- und Hinterschienen am Grunde und am Ende sowie alle Tarsen dunkelbraun, die Tarsen gegen das Ende zu dunkler. Flügel hell, Flügelmal und Adern braunschwarz.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 41, Mittelwölbung und Seiteneinbuchtungen am Vorderrand stärker als gewöhnlich, die Einbuchtung am Hinterrand gleichfalls stärker, OOD : POD = 7 : 5, am Gesicht OAD : WAS : IAD = 5 : 3 : 7, Kopfschild: Abb. 42, Abstand der äußeren Randzähne voneinander deutlich größer als ihr Abstand von den Netzaugen (11 : 7), Mittelzahn kürzer als die Seitenzähne, Oberlippe in der Mitte dreieckig eingeschnitten, matte Linie entlang der Innenränder der Netzaugen sehr seicht furchenartig aus-

gehöhlt, Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 43, Fühlerglied 3, von oben gesehen, 1,5mal (von der Seite 1,2mal) so lang wie am Ende dick, mittlere Glieder fast so lang wie breit, das Collare: Abb. 44, Schulterecken, von der Seite gesehen: Abb. 45, Hinterwand des Mittelsegmentes von den Seiten des Segmentes durch die kräftige Kante deutlich getrennt, aber oben von der Rückenseite nur an den Seiten durch die schwache Kante begrenzt, Pygidialfeld: Abb. 47.

Scheitel, Stirn und Mesonotum netzig mikroskulpturiert, die Mikroskulptur dicht längs gestreift liegend, Schläfen querstreifig mikroskulpturiert, überdies sehr fein und äußerst spärlich punktiert, auf Oberstirn und Mesonotumscheibe Punktzwischenräume 4- bis 10mal so breit wie die Pünktchen, Schildchen wie das Mesonotum skulpturiert und punktiert. Mesopleuren an den obersten Teilen ziemlich glänzend, nicht stark, spärlich längs gestreift, der Teil unter diesen etwas grob, schwach und längs gestrichelt, aber matt, da die Oberfläche fein uneben ist. Skulptur der Rückenseite des Mittelsegmentes: Abb. 46 (vielleicht ziemlich variabel), Hinterwand oben grob aber schwach, unten fein, netzig skulpturiert, Seiten des Segmentes mäßig grob schräg runzelstreifig, mit fein gerunzelten Zwischenräumen. Hinterleib fast unpunktirt, Pygidialfeld etwas grob, nicht dicht punktiert, Zwischenräume fein netzig gerunzelt. Kopf und Thorax fein, spärlich, kurz und grau behaart, an beiden Seiten des Gesichtes die Haare etwas dichter, aber sehr schwach, fast unmerklich, Clypeus auf dem Oberteil gleichfalls nur spärlich, nicht wie bei den meisten Arten dicht behaart.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Chövsgöl Aimak: am See Tunamal-nuur, 26 km SW von Somon Scharga, 1950 m, 21. VI.—15. VII. 1968 (Nr. 996).

29. *Diodontus collaris* sp. nov.

Diese Art ist in der Struktur des Collare sehr eigenartig und von allen bisher bekannten Arten leicht zu unterscheiden. Hinsichtlich ihrer anderen Eigenschaften scheint diese Art, abgesehen von der Punktierung, dem *D. temporalis* KOHL sehr ähnlich zu sein.

♀. Länge 4 mm. Schwarz. Mandibeln mit Ausnahme der roten Spitze, Flügelschuppen zum Teil, Vorder- und Mittelschienen vorn, Mittel- und Hinter-schienen am Grunde und am Ende gelb oder schmutziggelb; Tarsen dunkelbraun. Flügel hell, Flügelmal und Adern braunschwarz.

Kopf, von oben gesehen, mit normalem Vorder- und Hinterrand, Schläfen nach hinten schwach geschweift konvergent, OOD : POD = 8 : 6, Hinterocellus an Weite 3, Ocellenraum nur schwach erhaben; Clypeus, von vorn gesehen: Abb. 48. Unterstirn und Clypeus, abgesehen vom Vorderteil, mit silberweißen, anliegenden, verhältnismäßig dicken Haaren dicht bedeckt. Äußere Clypeusrandzähne voneinander deutlich weiter abstehend als von den Netzaugen

(Proportion 13 : 8), Mittelzahn kurz, die Spitzenlinie der Seitenzähne nicht erreichend, Oberlippe beträchtlich nach vorn ragend und am Ende tief dreieckig eingeschnitten (Abb. 48), $OAD : WAS : IAD = 6 : 3 : 8$, matte Linie entlang der Innenorbiten kurz, schwach furchenartig ausgehöhlt, Kopf von der Seite: Abb. 49, etwas dem von *D. temporalis* ähnlich. Fühlerglied 3 etwa 1,7mal so lang wie am Ende dick, die Glieder 4—12 je 1,5mal so lang wie breit. Collare ganz ungewöhnlich gebildet, von oben gesehen: Abb. 50, von vorn: Abb. 51 und von der Seite: Abb. 52, die Schulterecken haben breite ebene Seitenflächen. Pygidialfeld: Abb. 53, nicht so schmal wie bei *temporalis*. Beine und Flügelgeäder normal.

Kopf und Mesonotum netzartig mikroskulpturiert, die Skulptur auf dem Mesonotum hinten und auf dem Scutellum schwächer und zarter, mit ziemlich glänzender Oberfläche, Punkte auf diesen Teilen fein und zerstreut, an der Oberstirn jedoch dicht, fast gedrängt und auf dem Schildchen weit spärlicher. Mesopleuren oben mäßig grob netzrunzelig, am obersten Teil aber nur schwach längs gestreift, fast glatt und ziemlich glänzend, unter der Scrobalfurche fein, dicht und schräg gestreift, wie bei den meisten Arten. Skulptur des Mittelsegmentes fast wie bei *D. kaszabi* (Abb. 46). Hinterleib mit Mikropünktchen (Ansatzstellen von Härchen) sehr dicht bedeckt. Pygidialfeld etwas grob punktiert und mikroskulpturiert (Abb. 53).

Holotypus: ♀, Central Aimak : Tosgoni-ovoo, 10 km N von Ulan-Baator, 1700 m, 23.—24. VII. 1967 (Nr. 926a).

30. *Diodontus dziuroo* sp. nov.

Dem *D. collaris*, daher auch dem *D. temporalis* ähnlich, das Collare aber nicht so stark umgebildet, wie bei *collaris*, Flügelschuppen schwarz und in der Punktierung von beiden Arten deutlich verschieden.

♀. Länge 4,0 mm. Schwarz. Die Mandibeln mit Ausnahme der dunkelroten Spitze und des schwarzen Hinterrandes und die Vorderschienen vorn gelb. Taster, Knie, Ende der Mittel- und Hinterschienen und alle Tarsenglieder dunkelbraun, Vordermetatarsus vorn etwas heller. Flügel hell, Flügelmal und Adern bräunlich schwarz.

Vorderrand des Kopfes, von oben gesehen, fast gerade, Hinterrand ziemlich tief rundlich eingebuchtet, Schläfen schwach rundlich nach hinten konvergent, $OOD : POD = 8 : 5$, Postocellus an Weite 2,5; an der Vorderseite des Kopfes $OAD : WAS : IAD = 5 : 3 : 7$, Abstand der äußeren Clypeusrandzähne voneinander doppelt so groß wie von den Netzaugen (Verhältnis 12 : 6), Mittelzahn sehr kurz, die Spitzenlinie der Seitenzähne nicht erreichend, Oberlippe rundlich vorgezogen und in der Mitte schwach eingeschnitten (im Hinblick auf die stark abgenutzten Mandibeln dürfte auch die Oberlippe umgestaltet sein), matte Linie auf den Innenrändern der Augen außerordent-

lich schmal (leicht zu übersehen), furchenartig, aber sehr seicht ausgehöhlt. Kopf, von der Seite gesehen, mit am Hinterrand normal abgerundeten Schläfen. Fühlerglied 3, von oben gesehen, doppelt so lang wie am Ende dick, Glieder 4 und 5 fast 1,5mal, Glied 8 fast 1,3mal so lang wie breit. Collare an den Schultern kurz zugespitzt (Abb. 54), von vorn gesehen: Abb. 55, von der Seite:

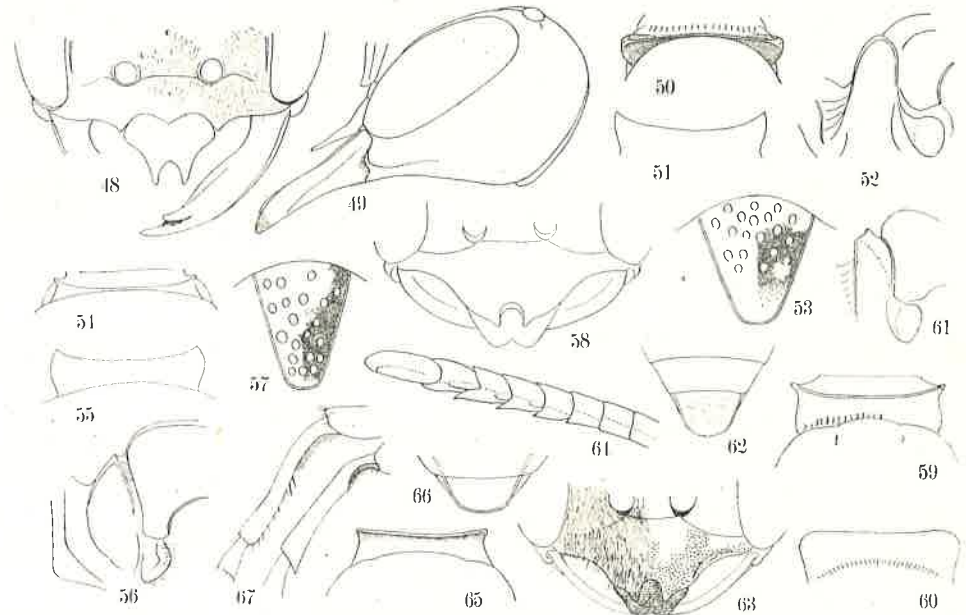


Abb. 48—67. 48—53. *Diodontus collaris* sp. nov., ♀; 54—57. *Diodontus dziuroo* sp. nov., ♀; 58—62. *Diodontus denticollis* sp. nov., ♂; 63—67. *Diodontus mongolicus* sp. nov., ♂. — 48, 58, 63 = Clypeus; 49 = Kopf, von der Seite gesehen; 50, 54, 59, 65 = Pronotum, von oben gesehen; 51, 55, 60 = dtto, von vorn; 52, 56, 61 = dtto, von der Seite; 53, 57, 62, 66 = Pygidialfeld; 64 = Fühler; 67 = Vordermetatarsus, von außen und von hinten

Abb. 56; Seitenfläche vorhanden, aber nicht so breit wie bei *collaris* und nach oben dreieckig zugespitzt. Rücken- und Hinterteil des Mittelsegmentes von den Seitenteilen durch Seitenkante deutlich getrennt, zwischen beiden Teilen eine mehrmals geknickte schmale Kante vorhanden, die sich in der Mitte tief, und dreieckig bis in den Hinterteil fortsetzt; hier ist die Oberfläche dreieckig eingedrückt. Pygidialfeld: Abb. 57.

Kopf, Mesonotum und Scutellum netzig mikroskulpturiert, die Skulptur auf dem Scutellum schwächer, diese Teile außerdem fein punktiert, die Punkte auf der Mittelstirn fein und etwas dicht (Zwischenräume 1- bis 2mal so breit wie die Punkte), auf der Oberstirn und auf dem Scheitel ein wenig gröber und spärlich (Zwischenräume 1- bis 6mal so breit), am Hinterkopf fein und dicht und auf den Schläfen gröber und dichter. Mesonotum fein und dicht punktiert,

Zwischenräume durchschnittlich fast so breit wie die Punkte, an der Scheibe und am Scutellum 1- bis 3mal so breit wie die Punkte. Mesopleuren oben mäßig grob netzrunzelig, am obersten Teil fein, dicht, zum Teil unregelmäßig gestrichelt, unter der Scrobalfurche fein, dicht und schräg mikrostreifig, Metapleuren verhältnismäßig grob, längs gestreift, unten schmal ohne Streifen und glänzend. Mittelsegment mitten mäßig grob unregelmäßig netzrunzelig, lateral mäßig grob, schräg runzelstreifig, hinten sehr grob netzartig skulpturiert, Hinterwand fein, unregelmäßig netzrunzelig, Seiten des Segmentes grob und schräg runzelstreifig, zwischen den Streifen netzartig mikroskulpturiert. Hinterleib mit zahlreichen Ansatzpunkten von Härchen mikropunktiert. Pygidialfeld etwas grob, aber seicht und mäßig dicht punktiert, Zwischenräume netzig mikroskulpturiert (Abb. 57). Die Haare auf dem Kopf und Thorax kurz, schwach bräunlich, an den Seiten des Gesichtes dicht, aber nicht auffällig.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Chövsgöl Aimak: 8 km N von Somon Burenchaan, am Fluß Delger-mörön, 1450 m, 16. VII. 1968 (Nr. 1115).

31. *Diodontus denticollis* sp. nov.

In der Färbung dem *D. minutus* etwas ähnlich, das Collare aber viel stärker entwickelt, die Punktierung feiner und spärlicher und der Metatarsus nicht umgebildet. Von *D. spinicollis* GUSSAKOVSKIJ, 1932, der aus dem Iran bekannt ist und ein ähnlich entwickeltes Collare hat, ist die neue Art durch die völlig verschiedene Färbung der Oberkiefer und Schulterbeulen leicht zu unterscheiden.

♂. Länge 4,0 mm. Schwarz. Rein gelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der roten Spitze, die Schulterbeulen am Hinterrand, ein Fleckchen auf den durchscheinenden Flügelschuppen, die Vorderschenkel vorn, die Mittel- und Hinterschenkel an der Spitze, alle Schienen mit Ausnahme eines langen Fleckes außen am Apikalteil, der an den Vorderbeinen schwarz und an den Mittel- und Hinterbeinen bräunlich ist, und alle Tarsen abgesehen von den braunen Endgliedern. Fühlergeißel unten rostgelb, das letzte Tergit des Abdomens rostrot. Flügel hell, Adern und Flügelmal dunkelbraun.

OOD : POD = 8 : 6,5, Breite des Hinterocellus 3, Kopfschild und Oberlippe: Abb. 58, OAD : WAS : IAD = 5 : 2,5 : 5, das Auge von der Seite ein wenig breiter als die Schläfe, Fühlerglied 3 etwa 1,3mal so lang wie am Ende dick, die folgenden Glieder ein wenig länger als breit, die Glieder 3–11 unten am Hinterrand mit tyloideaartiger Wölbung, vor dieser aber die Unterseite etwas rhinariaartig eingedrückt, jedes Glied, von oben gesehen, am Ende des Hinterrandes zugespitzt. Collare gut entwickelt, von oben gesehen: Abb. 59, von vorn: Abb. 60 und von der Seite: Abb. 61, Pygidialfeld: Abb. 62. Mittel-

metatarsus, aus gewisser Richtung gesehen, etwas gekrümmt, aber fast gerade und ohne Erweiterung, Vordermetatarsus gleichfalls gerade.

Kopf und Mesonotum netzig mikroskulpturiert und fein und spärlich punktiert, die Mikroskulptur sehr schwach und zart und die Oberfläche ziemlich stark glänzend; Punktzwischenräume am Scheitel und an der Stirn fast 3- bis 5mal, in der Mitte des Mesonotums 2- bis 3mal (Außenteile spärlicher) so breit wie die Punkte, am Vorderteil des letzteren die Punkte feiner und sehr dicht. Mesopleuren oben unregelmäßig netzig, ziemlich grob gerunzelt, matt, unten fein, dicht und sehr zart längs gestreift, mit zerstreuten feinen Pünktchen, ziemlich glänzend. Area dorsalis in der Mitte grob, netzrunzelig, die Teile außerhalb strahlenförmig runzelgestreift, der dreieckige Raum auf der Hinterwand oben in der Mitte ohne Skulptur, glänzend, die übrigen Teile stark, quer, etwas bogenförmig gestreift, nur an den Seiten netzrunzelig, Seiten des Segmentes ziemlich stark und dicht schrägstreifig. Erstes Tergit fein und spärlich, die folgenden Tergite fein und ziemlich dicht punktiert, Pygidialfeld mit zerstreuten, groben Punkten.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Ch o v d A i m a k : 10 km SSW von Somon Bulgan, 1200 m, 4.—5. VII. 1966 (Nr. 628).

32. *Diodontus mongolicus* sp. nov.

Dem *D. friesei* KOHL etwas ähnlich, die Fühlergeißelglieder jedoch größtenteils hell rostgelb und der Mittelmetatarsus am Enddrittel ohne besondere Erweiterung.

♂. Länge etwa 3,0 mm. Schwarz. Gelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, die Knie, alle Schienen und Tarsen. Die Innenseite der Schienen und die Endglieder der Tarsen bräunlich. Fühlerschaft schwarz, Geißelglieder rostgelb, oben schwarzbraun, nach dem Ende hin etwas heller, Flügelschuppen braun, mit einem gelben Fleckchen, Endsegment des Hinterleibes rostrot. Flügel hell, Adern hellbraun, Costa, Subcosta und Flügelmal braunschwarz. Unterstirn und Kopfschild dicht silberweiß behaart.

Auf dem Scheitel OOD : POD = 12 : 10, Kopfschild, von vorn gesehen: Abb. 63, OAD : WAS : IAD = 8 : 5 : 6,5, Fühlerglied 3 etwa 1,2mal so lang wie am Ende dick, so lang wie Glied 4 oder 5, Glieder 4—6 fast ebenso lang wie breit, Rest der Glieder, mit Ausnahme des letzten, etwas länger als breit und nach der Spitze hin allmählich ein wenig länger werdend, Glieder 10, 11 und 12 unten mit einer kleinen seichten Rhinaria versehen, von der Seite gesehen, Glieder 8—12 unten am Ende ziemlich stark zugespitzt (Abb. 64). Collare, von oben gesehen: Abb. 65, Vorderrand deutlich aufgestülpt, Seitenvorsprünge am Mittelsegment stärker als bei *minutus*, Pygidialfeld: Abb. 66. Vordermetatarsus deutlich, aber nicht stark gekrümmt (Abb. 67), Mittelmetatarsus fast gerade.

Kopf, Mesonotum und Schildchen netzartig mikroskulpturiert, überdies mit zerstreuten Pünktchen, die Pünktchen nicht besonders dicht an der Oberstirn, aber deutlich dichter am Vorderteil des Mesonotums, Mesopleuren oben fein netzrunzlig (nicht so derb wie bei *minutus*), unten fein und dicht längs gestreift; Area dorsalis halbmondförmig eingedrückt und netzartig gerunzelt, die etwas erhabene Leiste nicht stark, ziemlich dicht schräggerunzelt, Hinterwand fein, schwach und unregelmäßig gerunzelt, die Skulptur viel schwächer und feiner als bei *minutus*, die Seiten des Segmentes fein längs gerunzelt, Hinterleib fein und ziemlich dicht punktiert.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Suchebator Aimak: 44 km SSW von Barun-urt, 1050 m 2.—3. VIII. 1965 (Nr. 349).

33. *Diodontus gegen* sp. nov.

Diese Art ist dem *D. moricei* KOHL ähnlich, aber in der Punktierung auf dem Kopf und Mesonotum, in der relativen Länge der mittleren Fühlergeißelglieder und etwas in der Färbung der Fühler und Beine verschieden.

♂. Länge 3,0—3,7 mm. Schwarz. Gelb sind die Oberkiefer mit Ausnahme der dunkelbraunen Spitze, die Schulterbeulen, die Flügelschuppen zum Teil, die Knie, die Schienen aller Beine, die zwei ersten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen und Metatarsen der Hinterbeine. Fühler braunschwarz, nur Unterseite der 4—6 Apikalglieder rostfarbig. Flügel wasserhell, Adern und Flügelmal braun bis dunkelbraun.

OOD : POD = 6 : 6, OAD : WAS : IAD = 5 : 3 : 4, Clypeus: Abb. 68, Innenränder der Netzaugen am Unterteil fast parallelseitig, Netzauge von der Seite gesehen, breiter als die Schläfen, Fühler verhältnismäßig schlank, die Glieder 8—12 unten am Hinterrand mit kleinen Rhinaria versehen, die Glieder 3—6 und 10—12 etwas länger als breit, 7—9 fast so lang wie breit, das letzte Glied doppelt so lang wie an der Basis breit. Collare kurz, an den Schultern nicht dornartig zugespitzt. Metatarsus der Vorder- und Mittelbeine, aus gewisser Richtung gesehen, etwas gebogen, aber fast gerade und im Endteil nicht verbreitert.

Kopf und Mesonotum netzig mikroskulpturiert und überdies fein punktiert, matt, die Skulptur auf dem Mesonotum viel kräftiger und deutlicher als auf dem Kopf und die Punkte viel dichter als auf dem Scheitel; Punktzwischenräume auf der Scheibe des Mesonotums durchschnittlich etwas schmaler als die Punkte; die Oberfläche zeigt ein etwas körniges Aussehen, Punktierung auf der Oberstirn gleichfalls dichter als auf dem Scheitel, Schildchen am Vorderteil ohne Mikroskulptur und ziemlich dicht punktiert, Mesopleuren durchwegs mäßig grob und netzig gerunzelt, Mittelsegmentrücken ziemlich stark, mäßig grob und netzig gerunzelt, ohne glatte Randleiste, Hinterwand

ziemlich grob und netzig gerunzelt. Erstes Hinterleibstergit fein und sparsam punktiert, glänzend, die folgenden Tergite fein und dicht punktiert, halbmatt; Pygidialfeld mäßig grob und dicht punktiert.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Suchebaator Aimak: 44 km SSW von Baruun-urt, 1050 m, 2.–3. VIII. 1965 (Nr. 349). — Paratypen: 1 ♂, Central Aimak: Borulčin-tala, 100 km SO von Ulan-Baator, 5. VII. 1963 (Nr. 90); 1 ♂, Central Aimak: Ulaan-Chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739); 1 ♂, Čojbalsau Aimak: Chanardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 13. VIII. 1965 (Nr. 401).

34. *Diodontus obo* sp. nov.

Der vorhergehenden Art ähnlich, aber die Mikroskulptur auf dem Kopf und Mesonotum viel weniger kräftig und die Pünktchen auch viel spärlicher.

♂. Länge 3,8 mm. Schwarz, die folgenden Teile gelb gezeichnet: Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, Schulterbeulen hinten, Flügelschuppen zum

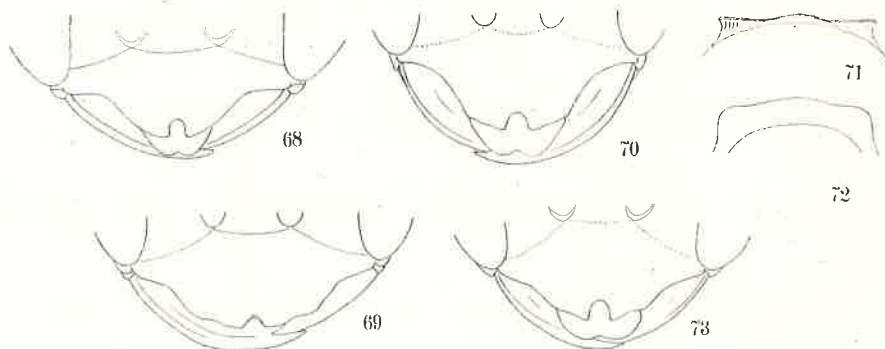


Abb. 68–73. 68. *Diodontus gegen* sp. nov., ♂; 69. *Diodontus obo* sp. nov., ♂; 70–72. *Diodontus monticola* sp. nov., ♂; 73. *Diodontus pygmaeus* sp. nov., ♂. — 68, 69, 70, 73 = Clypeus; 71 = Pronotum, von oben gesehen; 72 = dtto, von vorn

Teil, Knie, Vorder- und Mittelschienen mit Ausnahme der dunkelbraunen Hinterseite, Hinterschienen am Grunde und am Ende, Tarsen mit Ausnahme der letzten zwei oder drei Glieder. Fühler braunschwarz, die letzten 3–4 Glieder unten zum Teil rostfarbig. Endtergit des Hinterleibes rostrot. Flügel hell, Adern und Mal braun bis dunkelbraun, Hinterhälfte des Flügelmals deutlich geschwärzt.

OOD : POD = 6 : 5, OAD : WAS : IAD = 4,5 : 3 : 4,5, Innenränder der Netzaugen am Unterteil deutlich nach unten divergent, Kopfschild (Abb. 69) verhältnismäßig breit vorspringend, das Auge von der Seite breiter als die Schläfe, Fühler verhältnismäßig dick, Glied 3 ein klein wenig länger als am Ende dick, auch 4 etwas länger als breit, Glied 10 ungefähr 1,3mal so lang

wie breit, Glieder 10—12 unten am Grunde mit kleinen, eiförmigen Rhinaria versehen, diese rostfarbig gezeichnet. Collare am Vorderrand aufgestülpt und an den Schultern schwach vorspringend. Metatarsus der Vorder- und Mittelbeine, aus gewisser Richtung gesehen, sanft gebogen, aber fast gerade.

Kopf und Mesonotum nicht kräftig, netzig mikroskulpturiert, und sehr spärlich und sehr fein punktiert, auf dem Mesonotum die Punktierung nach vorn mäßig dicht und am vordersten Teil fast gedrängt, Mesopleuren oben und hinten fein, unregelmäßig netzrunzelig, unten sehr fein und zart längs gestreift, ziemlich glänzend. Mittelsegmentrücken am Grunde kurz längs gekerbt, hinten in der Mitte mäßig grob und netzig gerunzelt, an den Seiten schräg längs runzelstreifig, Hinterwand unregelmäßig, fein gerunzelt, Seiten des Segmentes spärlich schräg gestrichelt. Hinterleibstergite fein und dicht (auf Tergit 1 spärlich) punktiert und sehr zart mikroskulpturiert, nicht glänzend, Pygidialfeld etwas grob punktiert.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Central Aimak: ca. 30 km O von Somon Nalajch, 1530 m, 14. VI. 1966 (Nr. 522).

35. *Diodontus monticola* sp. nov.

Der vorgehenden Art sehr ähnlich, die Schulterbeulen sind jedoch schwarz und insbesondere die Form des Kopfschildes ist merklich verschieden.

♂. Länge 3,3—3,5 mm. Schwarz; gelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, ein Fleckchen auf den Flügelschuppen, die Knie, die Schienen mit Ausnahme der fast schwarzen Hinter- und Innenseite, Tarsen, abgesehen von den letzten 2—3 Gliedern. Fühler schwarz, nur apikale 3—4 Glieder unten etwas gebräunt. Endglied bräunlich. Flügel hell, Adern und Flügelmal bräunlich schwarz.

OOD : POD = 7 : 5 (sehr bezeichnend!), OAD : WAS : IAD = 4 : 3 : 4, Innenränder der Netzaugen am Unterteil nach unten schwach divergent (fast parallel), Vorderrand des Kopfschildes: Abb. 70. Hinterrand der Schläfen, von der Seite gesehen, wie gewöhnlich. Fühler verhältnismäßig dick, Glied 3 ein klein wenig länger als am Ende dick, Glied 4 und die folgenden auch etwas (1,2- bis 1,3mal) länger als breit, die Glieder 9—12 unten am Hinterrand mit Rhinaria versehen, deren Fläche bräunlich und glatt. Das Collare, von oben gesehen: Abb. 71, von vorn gesehen: Abb. 72, Seitenvorsprünge des Mittelsegmentes nicht kräftig, Wölbung der Hinterleibstergite schwach. Metatarsus der Vorderbeine, von der Seite gesehen, ziemlich stark gekrümmt, aber im Enddrittel nicht erweitert, Metatarsus der Mittelbeine fast gerade, ohne Erweiterung.

Kopf und Mesonotum zart, netzig mikroskulpturiert, mit zerstreuten feinen Pünktchen, die Pünktchen am Vorderteil des Mesonotums dichter;

Schildchen gleichfalls mikroskulpturiert, aber viel zarter, auch Pünktchen spärlicher; Mesopleuren oben verhältnismäßig fein und netzig gerunzelt, unten dicht deutlich längs gestreift, Mittelsegmentrücken relativ fein, netzig und nicht stark gerunzelt, Hinterwand quer, mehr oder weniger netzig runzelstreifig, Seiten des Segmentes nicht dicht, schräg gestreift. Hinterleibstergit 1 fein, seicht und spärlich punktiert, am Hinterteil fast unpunktirt und glänzend, Tergite 2—6 durch die Härchen tragenden, feinen Pünktchen ziemlich dicht bedeckt. Pygidialfeld etwas grob und etwas runzlig punktiert.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, G o b i A l t a j A i m a k : Chasat-chajrchan-ul-Gebirge, ca. 20 km S von Somon Zargalant, 2400 m, 15.—16. VII. 1966 (Nr. 693). — Paratypus: 1 ♂, U b u r c h a n g a j A i m a k : Changaj-Gebirge, 30 km N von Arbajcher, 1870 m, 29. VI. 1964 (Nr. 221).

36. *Diodontus pygmaeus* sp. nov.

Diese Art ist dem *D. luperus* ähnlich, aber viel kleiner und die Punktierung auf dem Kopf ganz verschieden, Fühler schlanker, Flügelschuppen fast ganz schwarz (nicht hellbraun) und Beine breiter gelb gezeichnet.

♂. Länge 3,0—3,3 mm. Schwarz, gelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, die Knie, die Vorder- und Mittelschienen mit Ausnahme der dunkelbraunen Hinterseite, Hinterschienen am Grunde und am Ende und die zwei ersten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen. Flügelschuppen am Hinterrand, Rest der Tarsenglieder und Adern und Flügelmal braun bis dunkelbraun.

OOD : POD = 7 : 4,7, OAD : WAS : IAD = 4,7 : 3 : 4, Innenränder der Augen am Unterteil nach unten divergent, Kopfschild: Abb. 73, das Auge, von der Seite gesehen, deutlich breiter als die Schläfen, Hinterrandkurve normal. Fühler verhältnismäßig schlank, Glied 3 fast 1,5mal, Glieder 4 und 5 etwa 1,3mal so lang wie am Ende dick, die Glieder 6, 7 und 8 fast so lang wie breit und die Glieder 9—12 etwas länger als breit. Die Glieder 7—13 unten am Hinterrand mit kleinen eiförmigen Rhinaria versehen. Das Collare sehr kurz, von oben gesehen, Vorderrandkante den Vorderrand des Mesonotums berührend, Seitenvorsprünge des Mittelsegmentes sehr schwach. Metatarsen der Vorderbeine, aus gewisser Richtung gesehen, etwas gebogen, am Ende aber nicht verbreitert, Mittelmetatarsen fast gerade.

Scheitel sehr zart mikroskulpturiert und überdies fein, zerstreut punktiert, die gleiche Skulptur auf der Stirn viel deutlicher und stark, mit körnigem Aussehen, die Punkte jedoch ebenso zerstreut und schwächer, fast unmerklich. Mesonotum mikroskulpturiert wie auf der Stirn und überdies mit deutlichen Punkten mäßig dicht besetzt, Skulptur und Punkte nach vorn zu kräftiger und dichter; Mesopleuren oben und hinten mäßig grob gerunzelt und unten zart längs gestreift; der Mittelsegmentrücken fein bis mäßig grob, aber nicht derb gerunzelt, Hinterwand ebenfalls netzig gerunzelt, Seiten des Segmentes

fein, dicht und schräg gestrichelt. Hinterleib sehr fein und ziemlich dicht punktiert, mit sehr zarter Mikroskulptur.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Čojbalsan Aimak: 50 km SO von Čojbalsan, 700 m, 16. VIII. 1965 (Nr. 421). — Paratypus: 1 ♂, Bulganan Aimak: 5 km O von Somon Abzaga, 1400 m, 2. VII. 1964 (Nr. 251).

Bestimmungstabelle der zentralasiatischen *Diodontus*-Arten

WEIBCHEN

(Bei *mongolicus*, *kuroo*, *friesei gobiensis*, *brachycerus oasicola*, *changaiensis*, *pygmaeus*, gegen, *monticola*, *denticollis* und *obo* unbekannt.)

- | | |
|--|--|
| 1 Oberkiefer schwarz (Schulterbeulen und Fühler schwarz) | 2 |
| — Oberkiefer mehr oder weniger gelb (oft dunkelgelb) | 6 |
| 2 Beine schwarz | 3 |
| — Mindestens Vorderbeine vorn gelb oder gelblich | 5 |
| 3 Behaarung auf dem Kopf und Thorax ungewöhnlich lang, so lang wie das letzte Fühlerglied (Fühlerglied 3 ungefähr 2,3mal so lang wie am Ende dick, Kopf matt, fein und spärlich punktiert, Mesonotum glänzend, vorn dicht, der Rest mäßig grob und spärlich punktiert), 5 mm — Europa (die Alpen) und Mongolei | |
| | D. handlirschii KOHL, 1888 |
| — Behaarung auf Kopf und Thorax kurz, kürzer als das letzte Fühlerglied | 4 |
| 4 Fühlerglied 3 etwa 1,3mal so lang wie am Ende dick, Kopf und Mesonotum glänzend, ohne zarte netzige Mikroskulptur, Mesopleuren unter der Scrobalfurche größtenteils grob, netzig gerunzelt (Kopf und Mesonotum mäßig grob, vorn dicht, in der Mitte und hinten sehr spärlich punktiert, Schläfen nach unten gröber punktiert), 5–6 mm — Europa und Mongolei | |
| | D. tristis (v. D. LINDEN, 1827) |
| — Fühlerglied 3, von oben gesehen, reichlich doppelt so lang wie am Ende dick, Kopf und Mesonotum zart mikroskulpturiert und überdies mäßig fein und nicht dicht punktiert, Mesopleuren unter der Scrobalfurche nur bogenförmig gestreift (Schläfen wie bei <i>tristis</i> punktiert, aber Punktzwischenräume streifenartig mikroskulpturiert), 5 mm — Mongolei | |
| | D. asiaticus TSUNEKI, sp. nov. |
| 5 Schultern des Collare scharf dornartig zugespitzt (Fühlerglieder 3 und 4 gleich lang und fast doppelt so lang wie am Ende dick, Kopf und Mesonotum mikroskulpturiert und grob, spärlich punktiert), 5 mm — Ostpersien | |
| | D. spinicollis GUSSAKOVSKIJ, 1932 |
| — Schultern des Collare abgerundet (matte Linie entlang der Innenränder der Netzaugen schwach erhaben — bourrelet —, Fühlerglied 3 etwas länger als 4 und etwa 1,7mal so lang wie am Ende dick, Kopf und Mesonotum mikroskulpturiert, oft ziemlich glänzend und spärlich punktiert), 5 mm — Nordafrika, Europa und Mongolei | |
| | D. luperus SHUCKARD, 1837 |
| 6 Schulterbeulen schwarz | 7 |
| — Schulterbeulen mehr oder weniger gelb (Kopf und Mesonotum mikroskulpturiert und punktiert) | 10 |
| 7 Matte Linie entlang der Innenränder der Augen schwach rundlich erhaben, Kopf und Mesonotum glänzend, ohne Mikroskulptur und grob, spärlich punktiert (Oberkiefer rostgelb, Vorderschienen innen und alle Tarsen rostrot, Schultern des Collare nicht stark zugespitzt), 4 mm — Bucharia | |
| | D. puncticeps GUSSAKOVSKIJ, 1935 |
| — Matte Linie entlang der Innenränder der Augen furchenartig schwach ausgehöhlt, Kopf und Mesonotum netzig mikroskulpturiert und fein punktiert | 8 |
| 8 Flügelschuppen fast ganz schwarz, Punktierung auf dem Mesonotum sehr dicht, an der Vorderhälfte Punktzwischenräume schmaler als die Punkte, Fühlerglied 3 doppelt so lang wie am Ende dick (Schulterecken, von der Seite gesehen, mit abgeflachter, dreieckiger Fläche, nach oben stark zugespitzt; Knie, Mittel- und Hinterschienen am Ende und alle Tarsen rostbraun, Behaarung des Gesichtes nicht silbrig glänzend), 4 mm — Mongolei | |
| | D. dziuroo TSUNEKI, sp. nov. |

- Flügelschuppen durchsichtig braun, mit einem gelben oder dunkelgelben Fleckchen, Mesonotum fein, ungewöhnlich sparsam punktiert, Fühlerglied 3 weniger als doppelt so lang wie am Ende dick 9
- 9 Gesicht unten dicht, silberweiß behaart, Schulterecken des Collare, von der Seite gesehen, abgeflacht, halb elliptisch, oben breit abgerundet (Labrum, abgesehen vom Apikaleinschnitt, fast dreieckig, Punktierung der Oberstirn dicht, Zwischenräume schmäler als die Punkte, Mittelschienen vorn ganz gelb, Fleck auf den Flügelschuppen deutlich gelb), 4 mm — Mongolei
D. collaris TSUNEKI, sp. nov.
- Gesicht mit dünnen, bräunlichen Härchen spärlich bedeckt, Behaarung schwer erkennbar. Schulterecken des Collare zugespitzt, aber ohne deutlich abgeflachte Seitenfläche (Labrum, abgesehen vom Apikaleinschnitt, fast halbkreisförmig, Punktierung der Oberstirn spärlich, Zwischenräume 2- bis 4mal so breit wie die Punkte, Mittelschienen mit Ausnahme von Basis und Ende braunschwarz, Fleck auf den Flügelschuppen dunkelgelb, kaum sichtbar), 4,5 mm — Mongolei
D. kaszabi TSUNEKI, sp. nov.
- 10 Fühler ganz schwarz (Scheitel und Mesonotum spärlich, Oberstirn dicht punktiert, Fühlerglied 3 etwa 1,5mal so lang wie am Ende dick, Flügelschuppen gelb gefleckt, Vorderschienen vorn, Mittel- und Hinterschienen am Grunde und Ende gelb, Rest der Schienen hell-dunkel braun), 4-5 mm — Europa, West- und Zentralasien, Korea
D. minutus (FABRICIUS, 1793)
- Fühler gelb oder braun (Flügelschuppen gelb gefleckt, Schienen meist hell gefärbt) .. 11
- 11 Abstand der äußeren Clypeusrandzähne voneinander größer als ihr Abstand von den Netzaugen (Oberkiefer, Fühlerschaft, Schulterbeulen, ein Fleck auf den Flügelschuppen, Knie und Außenseite der Schienen gelblichweiß, Geißel braun, unten rostgelb, Punktierung auf dem Kopf und Mesonotum sehr spärlich, Fühlerglied 3 fast 1,3mal so lang wie am Ende dick), 3,8 mm — Mongolei
D. kuroo TSUNEKI, sp. nov.
(? ssp. von *pervulus* RAD.)
- Abstand der äußeren Clypeusrandzähne voneinander fast ebenso groß wie ihr Abstand von den Netzaugen, Punktierung auf dem Kopf und Mesonotum spärlich, aber nicht so stark wie bei *D. kuroo* 12
- 12 Fühler hell rostgelb, oben zum Teil braun, Pygidialfeld schmäler als bei folgender Form (Färbung gelb, nicht gelblichweiß), 4 mm — Mongolei
D. mookoensis TSUNEKI, sp. nov.
(? ssp. von *parvulus* RAD.)
- Fühlerschaft schwarz, nur oben schmal gelb, Geißel braun, Pygidialfeld etwas breiter als bei der vorgehenden Art, 4 mm — Mongolei
D. mookoensis cervinicornis TSUNEKI, ssp. nov.

MÄNNCHEN

- (Bei *asiaticus*, *mookoensis cervinicornis*, *dziuroo*, *collaris*, *kaszabi*, *spiniicollis* unbekannt.)
- 1 Oberkiefer schwarz (Fühler Schwarz) 2
- Oberkiefer gelb oder gelbbraun 6
- 2 Schulterbeulen gelb (Kopf und Mesonotum verhältnismäßig grob und dicht punktiert, Zwischenräume nicht mikroskulpturiert, auf der Scheibe des Mesonotums die Punkte gröber und spärlich, Fühlerglied 3 und 4 gleich lang, 1,3mal so lang wie am Ende dick, Flügelschuppen gelb gefleckt, Schienen und Tarsen lehmgelb, zum Teil braun), 4-5,5 mm — Europa und Mongolei
D. tristis (V. D. LINDEN, 1829)
- Schulterbeulen schwarz 3
- 3 Flügelschuppen gelb gefleckt (Kopf und Mesonotum sehr zart, netzig mikroskulpturiert und fein, zerstreut punktiert, Skulptur des Gesichtes nicht von körnigem Aussehen, Fühlerglieder wie bei *tristis*, Vorder- und Mittelschienen vorn, Hinterschienen an beiden Enden und alle Metatarsen gelb), 4 mm — Mongolei
D. changaiensis TSUNEKI, sp. nov.
- Flügelschuppen nicht gelb gefleckt 4
- 4 Kopf und Thorax ungewöhnlich lang behaart (Kopf körnig mikroskulpturiert, matt, Mesonotum ohne Mikroskulptur, glänzend und verhältnismäßig grob, etwas längsrundlich punktiert, Fühlerglied 3 etwa 1,5mal so lang wie am Ende dick, Vorderschienen vorn am Grunde gelb gefleckt), 4 mm — Europa (die Alpen) und Mongolei
D. handlirschii KOHL, 1888
- Behaarung auf dem Kopf und Thorax normal, kurz 5
- 5 Scheitel und Mesonotum ohne netzige Mikroskulptur, glänzend und zerstreut punktiert (Vorderschienen vorn, Mittelschienen außen, Hinterschienen am Grunde rostbraun, Stirn

netzig mikroskulpturiert und dicht punktiert, Fühlerglieder 3-4 1,5mal so lang wie am Ende dick, 7-12 unten mit Tyloideae), 4 mm — Ostpersien

- D. spinicollis** GUSSAKOVSKIJ, 1932
 — Kopf und Mesonotum netzig mikroskulpturiert, Scheitel spärlich, Mesonotum dicht und fein punktiert (Vorder- und Mittelschienen vorn, Hinterschienen an beiden Enden und alle Metatarsen gelb, Stirn dicht, gedrängt punktiert, Punktierung auf dem Mesonotum nach hinten allmählich spärlicher, Fühlerglieder 3-11 etwa 1,3mal so lang wie am Ende dick, Glieder 7-13 unten mit Tyloideae), 3,5 mm — Nordafrika, Europa und Mongolei
- D. luperus** SHUCKARD, 1837
 6 Schulterbeulen schwarz 7
 — Schulterbeulen an der Hinterseite gelb oder braun 11
 7 Fühlerschaft vorn gelb, Geißel rostbraun, unten rostgelb (Flügelschuppen gelb gefleckt) 8
 — Fühlerschaft ganz schwarz, Geißel fast ganz schwarz, nur Rhinaria bräunlich gefärbt 9
 8 Fühlerglieder 3-12 meist breiter als lang, Glieder 10, 11 und 12 unten am Ende stark zugespitzt (Vordermetatarsen schwach gekrümmt, Mittelmetatarsen fast gerade, Kopf und Mesonotum netzig mikroskulpturiert und fein punktiert, die Skulptur auf dem Mesonotum sehr zart und die Punktierung äußerst spärlich, ziemlich stark glänzend; Knie, Schienen und Tarsen fast ganz gelb), 3 mm — Mongolei (typische Rasse Nordafrika)
- D. brachycerus oasicola** TSUNEKI, sp. nov.
 — Fühlerglieder 3-12 stets ein wenig länger als breit (Mesonotum glatt; Knie, Schienen und Tarsen gelb, Mittelsegmentrücken fein gerunzelt), 4 mm — Mongolei (Kasandshik)
- D. ruficornis** F. MORAWITZ, 1890
 9 Flügelschuppen ohne gelbes Fleckchen (Schultern des Collare, von vorn gesehen, deutlich eckig, aber nicht dornartig vorspringend, Metatarsen der Vorder- und Mittelbeine normal, Kopf spärlich, Mesonotum dicht und fein punktiert, beide netzig mikroskulpturiert, Vorder- und Mittelbeine ziemlich breit gelb gezeichnet, Hinterbeine zum Teil gelbbraun), 5 mm — Mongolei
- D. pygmaeus** TSUNEKI, sp. nov.
 — Flügelschuppen mit gelbem Fleckchen 10
 10 Oberkiefer vorn dunkelgelb oder braungelb (Fühlerglied 3 fast 1,5mal so lang wie am Ende dick, Schultern des Collare, von oben gesehen: Abb. 29, von vorn gesehen: Abb. 30, Kopf deutlich, Mesonotum zart, mikroskulpturiert und nicht dicht punktiert, die Punktierung auf der Vorderhälfte des Mesonotums dichter, alle Schienen vorn und alle Metatarsen gelb), 4,5 mm — Mongolei
- D. tiemudzjin** TSUNEKI, sp. nov.
 — Oberkiefer hellgelb (Fühlerglied 3 etwa 1,2mal so lang wie am Ende dick, Schultern des Collare, von oben gesehen: Abb. 71, von vorn: Abb. 72, Kopf und Mesonotum zart mikroskulpturiert und sehr zerstreut punktiert, besonders auf der Oberstirn; Beine ebenfalls, aber breiter gelb gezeichnet), 3,5 mm — Mongolei
- D. monticola** TSUNEKI, sp. nov.
 11 Fühlerschaft vorn gelb 12
 — Fühlerschaft ganz schwarz (Schulterbeulen mehr oder weniger gelb oder weißlichgelb, Flügelschuppen stets gelb gefleckt) 15
 12 Schulterbeulen auf der Hinterseite braun oder gelbbraun (Kopf und Mesonotum netzig mikroskulpturiert und zerstreut punktiert, Vordermetatarsus schwach gekrümmt, Mittelmetatarsus gerade, nicht besonders verdickt, Fühlerglieder 3-12 fast so lang wie am Ende dick, Flügelschuppen gelb gefleckt, Enddrittel oder -viertel der Schenkel, Schienen und Tarsen größtenteils gelb), 3-3,5 mm — Mongolei
- D. mookoensis** TSUNEKI, sp. nov.
 (? = ssp. von *D. parvulus* RAD.) 13
 — Schulterbeulen gelb 13
 13 Mesonotum ohne Mikronetzrunzelung, glatt, mit vereinzelten Pünktchen, Fühlerglied 3 ein wenig kürzer als am Ende dick (Schienen hellgelb, Tarsen weißlich, Vordermetatarsus sanft gebogen, Mittelmetatarsus fast gerade), 3 mm — Turkestan
- D. parvulus** RADOSZKOVSKY, 1877
 — Mesonotum wie der Kopf netzig mikroskulpturiert, mit zerstreuten Pünktchen, Fühlerglied 3 fast so lang wie am Ende dick (Schultern des Collare stumpf eckig, nicht zugespitzt, Schienen und Tarsen gelb, Metatarsen der Vorder- und Mittelbeine wie bei *D. parvulus*), 3,0-3,5 mm — Mongolei
- D. mookoensis** TSUNEKI, sp. nov. (Fomae) 14
 14 Kopf und Mesonotum deutlich mikroskulpturiert und fein zerstreut punktiert wie bei der typischen Form (Area dorsalis und Seitenteile des Mittelsegmentes hinten grob, ziemlich kräftig und netzartig gerunzelt, Zwischenraum der beiden Teile schräg runzelstreifig wie bei dieser, nur in der Färbung der Schulterbeulen verschieden), 3,5 mm —

- Mongolei (Bajanchongor Aimak) **D. mookoensis** TSUNEKI, Forma 1
 — Kopf und Mesonotum sehr zart mikroskulpturiert, ziemlich glänzend und fein und äußerst spärlich punktiert (Area dorsalis schmal und lang, fein und schwach runzelstreifig, Außenteile der Area ziemlich breit, sehr fein und schwach schräg gestreift, stark glänzend), 3 mm — Mongolei (Südgobi Aimak) **D. mookoensis** TSUNEKI, Forma 2
- 15 Fühlergeißel oben rostfarbig, nach der Basis hin allmählich stärker verdunkelt (Fühlerglied 3 und 4 fast so lang wie am Ende dick, 5–12 etwas länger als breit, Schulterecken des Collare kurz zugespitzt, Vordermetatarsus schwach gekrümmt, Mittelmetatarsus fast gerade, nicht besonders erweitert, Kopf und Mesonotum deutlich mikroskulpturiert und fein punktiert, Pünktchen auf dem Scheitel sehr spärlich, auf der Oberstirn etwas dichter, auf dem Mesonotum mäßig spärlich, aber nach vorn dichter werdend und fast gedrängt; Knie, Schienen und Tarsen der Beine größtenteils gelb), 3 mm — Mongolei **D. mongolicus** TSUNEKI, sp. nov.
- Fühlergeißel oben schwarz, höchstens zum Teil braunschwarz 16
- 16 Fühlergeißel unten rotbraun (Fühlerglieder 3–12 fast so lang wie am Ende dick, Schulterecken des Collare kurz zugespitzt, Vordermetatarsus ziemlich stark gekrümmt, Mittelmetatarsus schwach gebogen und wie bei *D. friesei* verdickt, Kopf und Mesonotum deutlich mikroskulpturiert und fein punktiert, Punktzwischenräume am Scheitel und Mesonotum in der Mitte 1- bis 3mal so breit wie die Punkte; Knie, Schienen und Tarsen größtenteils gelb), 3,5 mm — Mongolei (typische Rasse in Europa) **D. major gobiensis** TSUNEKI, ssp. nov.
- Fühlergeißel unten nicht rotbraun 17
- 17 Fühlergeißel unten lehmig gelb (Knie, Schienen und Tarsen größtenteils gelb) 18
- Fühlergeißel unten braunschwarz, nur die Endhälfte oder das distale Drittel teilweise gelbbraun 20
- 18 Collare gut entwickelt, an der Schultern stark zugespitzt (Abb. 59–61), Vorder- und Mittelmetatarsen fast gerade (Fühlerglieder 3 und 4 etwas länger als breit, 4–12 fast so lang wie breit, Kopf und Mesonotum deutlich mikroskulpturiert und außerdem zerstreut punktiert; Knie, Schienen und die Tarsen überwiegend gelb), 4 mm — Mongolei **D. denticollis** TSUNEKI, sp. nov.
- Collare nicht so gut entwickelt, Schulterecken stumpf winklig, Vorder- und Mittelmetatarsen mehr oder weniger umgestaltet 19
- 19 Metatarsus der Vorderbeine stark gekrümmt, Metatarsus der Mittelbeine im Enddrittel innen stark erweitert, Fühlergeißelglieder ein klein wenig länger als dick, Kopf und Mesonotum mikroskulpturiert und überdies zart, ziemlich dicht punktiert; Knie, Schienen und Tarsen größtenteils gelb), 3–5 mm — Europa, West- und Zentralasien und Korea **D. minutus** (FABRICIUS, 1825)
- Metatarsus der Vorderbeine schwach gekrümmt, Metatarsus der Mittelbeine am Enddrittel schwach erweitert (Fühlerglieder 3–12 so lang wie breit — mehr oder weniger verschieden —, Kopf und Mesonotum mikroskulpturiert und überdies ziemlich dicht punktiert, Färbung der Schulterbeulen und Fleckchen auf Flügelschuppen weiß, Färbung der Beine wie bei *denticollis*), 4 mm — Mongolei **D. major** KOHL, 1901. (Forma)
- 20 Kopf und Mesonotum dicht körnig mikroskulpturiert und überdies fein, ziemlich dicht punktiert, Mesopleuren im ganzen mäßig grob, netzartig gerunzelt (Fühler schlanker als bei der folgenden Art, Glieder 3–12 nur ein klein wenig länger als breit, die mittleren fast so lang wie breit; Knie, Schienen und Tarsen größtenteils gelb), 4 mm **D. gegen** TSUNEKI, sp. nov.
- Kopf und Mesonotum sehr zart netzig mikroskulpturiert und merklich zerstreut fein punktiert, ziemlich glänzend, Mesopleuren unter der Scrobalfurche fein, dicht und schwach längs gestrichelt (Fühler dicker als bei der vorhergehenden Art, Glieder 3–12 ein wenig, aber deutlich länger als breit, Färbung der Beine wie bei dieser, aber alle Schienen an der Innen- und Hinterseite ziemlich breit gebräunt), 4 mm **D. obo** TSUNEKI, sp. nov.

Neodiodontus subgen. nov.

Für die neue Untergattung ist das Vorhandensein einer einzigen Kubitalzelle im Vorderflügel charakteristisch. Ferner ist der Endtergit (δ) mit keinem Pygidialfeld versehen. Sonst wie die typische Gattung.

Typus: *Diodontus (Neodiodontus) kohli* sp. nov.

37. *Diodontus* (*Neodiodontus*) *kohli* sp. nov.

♂. Länge 2,5 mm. Schwarz. Weißlich gelb sind der Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, Taster, die Oberlippe mit Ausnahme des roten Vorderrandes, der Fühlerschaft, das Fühlerglied 2 unten, die Schulterbeulen und Flügelschuppen, die Basalplatte der Flügel, alle Schenkel an der Spitze und alle Schienen und Tarsen. Fühlergeißel unten lehmgelb, oben hellbräunlich, nach

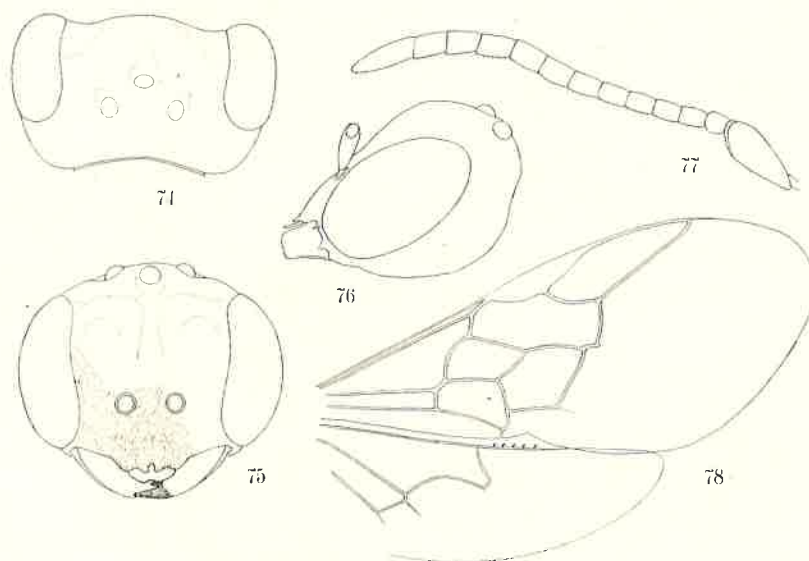


Abb. 74–78. *Diodontus* (*Neodiodontus*) *kohli* sp. nov., ♂. — 74 = Kopf, von oben gesehen; 75 = dtto, von vorn gesehen; 76 = dtto, von der Seite gesehen; 77 = Fühler; 78 = Flügel

der Basis hin etwas dunkler. Flügel hell, Costa, Subcosta und Hinterteil des Flügelmales dunkelbraun, Rest der Adern bräunlichgelb oder gelb. Gesicht unten und Kopfschild mit anliegenden, silberweißen Haaren sehr dicht bedeckt.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 74, OOD : POD = 4,5 : 5, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 75, OAD : WAS : IAD = 3 : 1 : 3,5, Vorderrand des Kopfschildes eigenartig geformt, Oberlippe am Vorderrand in der Mitte sehr seicht eingebuchtet (Abb. 75), Mandibeln an der Spitze zweizähmig, Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 76, Fühler: Abb. 77, Geißelglieder mit Ausnahme des letzten gleich lang, jedes Glied einfach, unten am Ende nicht zugespitzt, ohne Tyloidea. Collare tief niedergedrückt, sehr kurz, Vorderrand geradlinig, an den Schulterecken winklig, aber nicht bedornt, Mesonotum rundlich gewölbt, Schildchen etwas breiter als lang, in der Mitte seicht längs eingesenkt, Mesopleuren ohne Epiknemialkante, eine Längsfurche unter der Mitte der Pleura vorhanden, Rücken- und Hinterseite des Mittelsegmentes in der Mitte mit

einer Längsfurche, auf dem ersten seicht und eher undeutlich, auf dem zweiten tief und nach oben erweitert. Tergit 6 medial breit eingesenkt und nahe an den Seiten deutlich gewölbt, Endsternit am Ende mit einem kurzen, an der Spitze stumpfwinkligen Vorsprung versehen. Flügel: Abb. 78.

Scheitel und Stirn netzig mikroskulpturiert, Schläfen quer mikrorunzelstreifig, alle fast unpunktiert, Mesonotum gleichartig fein gerunzelt, mit sehr spärlich zerstreuten Pünktchen, Schildchen sehr zart skulpturiert und in der Mitte ziemlich stark glänzend, Mesopleuren vorn fein, in der Mitte und hinten etwas grob, unregelmäßig netzrunzelig, unter der Längsfurche fein und dicht schrägrunzelstreifig. Mittelsegmentrücken in der Mitte ziemlich fein, netzrunzelig, unter schwacher Vergrößerung etwas körnig erscheinend, auf der diesen Teil umschließenden, verhältnismäßig breiten Leiste sehr zart schrägrunzelgestreift und ziemlich glänzend, übrige Teile sowie Hinterwand, wie der Mittelteil, fein, netzig gerunzelt, Seiten des Segmentes gleichartig, körnig gerunzelt, nur am Vorderteil schmal punktlos, fein und sehr zart, schräg gestrichelt und ziemlich glänzend, erstes Tergit sehr spärlich, fein punktiert, zweites etwas dichter, die folgenden Tergite viel dichter punktiert; zweites Sternit etwas grob, quer gerunzelt, am Hinterteil fast glatt, die folgenden Sternite feiner, dichter und schwächer quergerunzelt, ziemlich glänzend.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Suchebator Aimak: 45 km N von Somon Erdenezagan, 900 m, 9. VII. 1965 (Nr. 381).

38. *Ammoplanops mongolicus* sp. nov.

Diese Art ist dem *A. carinatus* GUSSAKOVSKIJ, 1931, sehr ähnlich, weicht aber von ihm in der Form des Kopfschildes (♀♂), in der Skulptur der Mesopleuren und in der Struktur des sechsten Hinterleibsternites (♂) ab.

♂. Länge 2,3 mm. Schwarz. Scheitel, Mesonotum, Schildchen, Mesopleuren und Hinterleib ziemlich glänzend. Oberkiefer mit Ausnahme der braunen Spitze, Vorderschienen fast ganz, Mittel- und Hinterschienen am Grunde und am Ende, Vorder- und Mitteltarsen völlig und Hintertarsen am Grunde gelb; die Reste der Schienen und Tarsen braun bis dunkelbraun. Fühlerschaft an der Spitze und alle Geißelglieder hellrostfarbig, Geißel oben nach dem Ende hin allmählich verdunkelt, Flügelschuppen hellbraun, vorn breit durchscheinend. Flügel wasserhell, Adern und Flügelmal dunkelbraun. Das letzte Hinterleibssegment gleichfalls schwarzbraun. Stirn unten und Kopfschild mit silberweißen Haaren ziemlich dicht bedeckt.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 79, OOD : POD = 7 : 6, Ocellenraum ziemlich erhaben, aber Hinterhaupt in der Mitte nicht besonders gewölbt. Kopf, von vorn gesehen: Abb. 80, OAD : WAS : IAD = 4 : 3 : 2,5, Obergrenze des Kopfschildes undeutlich, aber Grundteil ziemlich stark quer ein-

gedrückt und Apikalteil deutlich erhaben, Mittelteil hervorragend, am Ende quer abgestutzt und nach oben rundlich gebogen. Oberkiefer viel breiter als beim Weibchen, von vorn gesehen: Abb. 81, Oberteil breit schräg ausgegraben, Innenzahn nach vorn, und Spitzenzahn nach innen gebogen (Abb. 82, etwas von der Seite gesehen; Abb. 83, von unten gesehen). Kopf, von der Seite

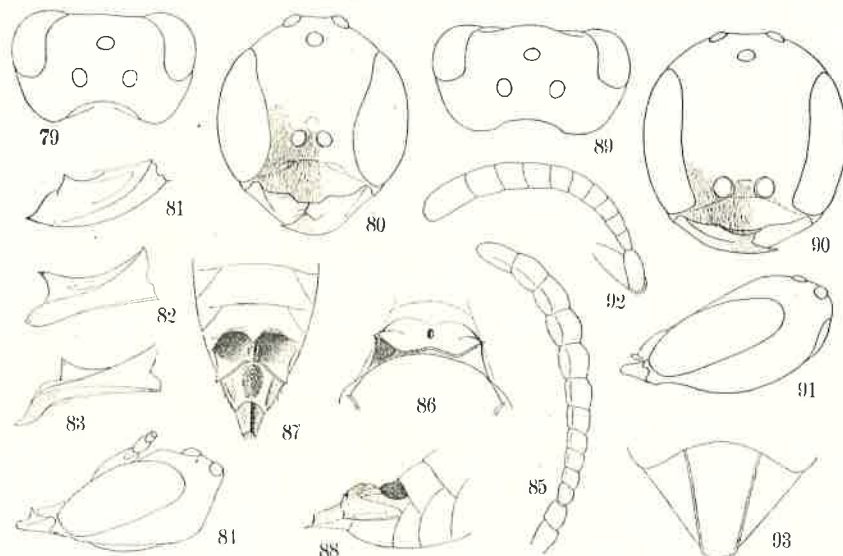


Abb. 79-93. *Ammoplanops mongolicus* sp. nov. (79-88, ♂; 86, 89-93, ♀; 86 gemein). — 79, 89 = Kopf, von oben gesehen; 80, 90 = Kopf, von vorn gesehen; 81 = linker Oberkiefer, von vorn gesehen; 82 = dtto, etwas von der Seite gesehen; 83 = dtto, von vorn gesehen; 84, 91 = Kopf, von der Seite gesehen; 85, 92 = Fühler; 86 = Pronotum, von oben; 87 = Apikalteil des Hinterleibes, von unten gesehen; 88 = dtto, von der Seite (darunter und darüber); 93 = Pygidialfeld

gesehen: Abb. 84, Fühler: Abb. 85, Glied 3 so lang wie am Ende dick, viel kleiner als Glied 2, Glied 4 etwas breiter als lang, 8 etwas länger als breit. Pronotum niedergedrückt, sehr kurz, nur an den Seiten entwickelt und an den Schulterecken kräftig zugespitzt (Abb. 86), Mesonotum breiter als lang, Seitenränder stark gekerbt, Schildchen auch breiter als lang (ca. 5 : 3), in der Mitte nicht eingesenkt; Mesopleuren mit breiter, tiefer und in der Mitte grob gekerbter Vorderfurche und schmäler, seichter und nicht gekerbter Scrobalfurche, Hinterwand des Mittelsegmentes fast senkrecht abfallend und abgeflacht, oben dreieckig ausgegraben. Auf dem letzten Hinterleibstergit Pygidialfeld nicht deutlich begrenzt, die Oberfläche jedoch abgeflacht und glänzend; Sternit 1 in der Mitte stark längskantig, Sternit 6 in der Mitte stumpf längs gekantet und lateral tief, konkav eingesenkt, am Hinterrand des eingesenkten Teiles mit einem gut entwickelten, nach der Spitze hin erhabenen, dreieckigen Fortsatz versehen (Abb. 87), Sternit 7 in der Mitte mit einer stark vorragenden

Längskante, die, von der Seite gesehen, fast halbkreisförmig ist und deren Seitenflächen mit feinen, gräulichen Härchen dicht bedeckt ist (Abb. 88), Sternit 8 am Ende tief rundlich eingebuchtet und mit langen Haaren gefranst. Beine normal, ohne Umbildung, aber alle Metatarsen sehr lang, immer länger als die 3 folgenden Glieder zusammengenommen. Geäder normal.

Stirn sehr seicht, sehr fein und netzig mikroskulpturiert ($64\times$), unter gewissem Licht längs gerunzelt erscheinend; Scheitel, Mesonotum und Schildchen ähnlich wie die Stirn, aber viel schwächer skulpturiert, überdies sehr fein, zerstreut punktiert; Mesopleuren fast ohne Skulptur (bei 64facher Vergrößerung eine äußerst zarte Skulptur erkennbar), glatt und glänzend; Mittelsegmentrücken grob längs gekantet, mit wenigen Quer- oder Schrägkältchen, Zwischenräume sehr fein netzig gerunzelt, Hinterwand lateral schwach, aber etwas grob skulpturiert, in der Mitte fast glatt und ziemlich glänzend; Hinterleib wie die Mesopleuren skulpturiert, glänzend.

♀. Längs 2,2–2,4 mm. Färbung wie beim Männchen aber Kopfschild-mittelteil vorn bräunlich, Hintertarsen hellbraun und Oberkiefer gelblichweiß, etwas halbdurchsichtig. Unterstirn und Kopfschild mit anliegenden, silberweißen Härchen dicht bedeckt. Kopf, von oben gesehen: Abb. 89, OOD : POD = 9 : 7, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 90, OAD : WAS : IAD = 4 : 3 : 4, Kopfschild am Grunde nicht eingesenkt, Mittelteil etwas sattelförmig gewölbt und am Vorderrand fast halbmondförmig vorspringend, der vorspringende Teil lamellenartig, bräunlich und aufgestülpt und etwa ein Drittel des ganzen Vorderrandes erreichend, daher viel breiter als bei *A. carinatus*. Oberkiefer schmal, nicht umgebildet. Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 91. Pronotum, wie beim Männchen, in der Mitte der Vorderfläche grubenförmig eingesenkt, Schildchen bald in der Mitte eingesenkt, bald nicht, Pygidialfeld: Abb. 93, Sternite nicht umgeformt. Beine normal, Metatarsen so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen.

Punktierung im allgemeinen wie beim Männchen, aber die Skulptur auf Mesonotum und Schildchen etwas stärker und die Punktierung etwas gröber, halbmatt, auf Scheitel und Mesopleuren fast ohne Skulptur, ziemlich stark glänzend. Pygidialfeld bei einem Stück in der Mitte schwach längs erhaben und nur an der Basis spärlich punktiert, beim anderen aber völlig abgeflacht und am Apikalteil fein und netzig gerunzelt.

Holotypus: ♂, Chovd Aimak: 10 km SSW Somon Bulgan, 1200 m, 4.–5. VII. 1966 (Nr. 628). — Paratypen: 1 ♀, mit dem Holotypus gesammelt (Nr. 628); 1 ♀, Chovd Aimak: Mongol-Altaj-Gebirge, ca. 35 km N von Somon Uenč, 1750 m, 8. VII. 1966 (Nr. 646).

39. *Ammoplanus (Ammoplanus) kaszabi* sp. nov.

Diese Art ist in der Form des Kopfschildes sehr eigenartig und leicht von den anderen Arten zu unterscheiden. Beim Männchen ist die Struktur des Hintermetatarsus der des *A. rjabovi* und *A. platytarsus* ähnlich.

♂. Länge ca. 2,0 mm. Schwarz, Scheitel und Mesonotum ziemlich glänzend, aber nicht glatt. Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, Kopfschild und Vorderseite des Fühlerschaftes elfenbeinweiß; alle Schenkel am Ende, Vorder- und Mittelschienen ganz, Mittel- und Hinterschienen am Grunde und am Ende und alle Tarsen am Apikalteil ockergelb; Fühlerschaft oben und Geißel oben braun, die letzte unten heller und am Apikalglied dunkler; Schulterbeulen am Hinter-

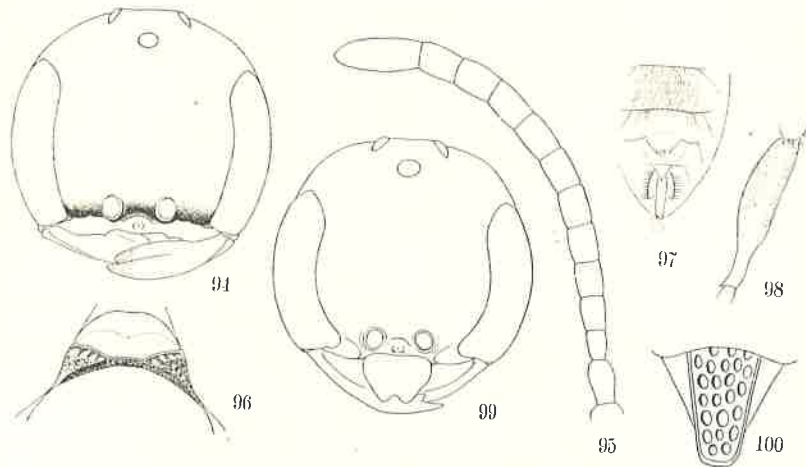


Abb. 94–100. *Ammoplanus (Ammoplanus) kaszabi* sp. nov. (94–98, ♂; 99–100, ♀). — 94, 99 = Kopf, von vorn gesehen; 95 = Fühler; 96 = Pronotum, von oben; 97 = Unterseite des Apikalteiles des Abdomens; 98 = Hintermetatarsus; 100 = Pygidialfeld

rand, Flügelschuppen und Hinterleibsende dunkelbraun. Flügel wasserhell, Adern und Flügelmal hellbraun.

Von oben gesehen, Vorderrand des Kopfes breit, nicht stark eingebuchtet, OOD : POD = 9 : 7, Breite des Hinterocellus 2,5, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 94, Mittelteil des Kopfschildes in der Mitte kegelförmig erhaben, aber nicht zugespitzt, am Vorderrand verdickt, Unterfläche vorhanden, Oberkiefer am Ende stumpf zweizählig, merklich verbreitert, Netzauge von der Seite deutlich breiter als die Schläfe. Fühlergeißelglieder kurz, alle Glieder mit Ausnahme des letzten fast 1,3mal so lang wie am Ende dick, das letzte mehr als doppelt so lang wie am Grunde breit (Abb. 95). Pronotum: Abb. 96, Parapsidenfurchen deutlich und lang, Schildchen ohne Mittellängsrinne, auf den Mesopleuren Vorderquerfurche breit und tief, Scrobalfurche fast fehlend, aber »Scrobe« sehr groß und deutlich, Mittelsegmentrücken mit der Längskante in der Mitte, Hinterwand abgeflacht, auf der Obergrenze ohne Querkante. Sternit 4 und 5 ziemlich dicht lang behaart, Sternit 5 in der Mitte am Ende (? Sternit 6 in der Mitte an der Basis) mit einer dreieckigen, fast senkrecht stehenden, querliegenden Lamelle versehen, die am Ende lange Haare trägt; Sternit 7 an den Seiten hat außer der Mittellängsplatte eine am Außenrand

Haare tragende Längslamelle (Abb. 97, nicht deutlich sichtbar, da das Stück sehr klein und etwas beschmutzt ist). Metatarsus der Hinterbeine abgeflacht und verbreitert, im Enddrittel verjüngt und zylindrisch (Abb. 98). Flügeladerung typisch bei dieser Gattung.

Stirn deutlich, Scheitel sehr schwach, netzig mikroskulpturiert, ohne zerstreute Pünktchen, Pro- und Mesonotum wie die Stirn skulpturiert, aber an der Hinterhälfte der letzteren dicht, etwas längsstreifig mikroskulpturiert, auf dem Schildchen die Skulptur wie auf dem Scheitel sehr fein, besonders auf dem Zentralteil; Mesopleuren oben sehr schwach skulpturiert, fast glatt und glänzend, unten fein, dicht und längs runzelgestreift. Mittelsegmentrücken an der Basis kurz, längs, der Rest unregelmäßig quer runzelstreifig, Zwischenräume dicht netzig mikroskulpturiert, Seiten des Segmentes schräg runzelstreifig, hinten netzrunzelig, Hinterwand gleichfalls netzig mikroskulpturiert, die Skulptur medial etwas seichter. Hinterleib fast glatt und glänzend.

♀. Länge 2,0 mm. Schwarz. Oberkiefer gelblichweiß, nicht halbdurchsichtig, an der Spitze hellrotbraun, Fühlergeißel oben dunkelbraun, unten rostgelb, nach dem Ende hin etwas dunkler, Vorderseite der Vorderschienen, Schienensporen aller Beine und Mittelmetatarsen bräunlichgelb; Knie und Rest der Schienen und Tarsen braun bis dunkelbraun; Flügel hell, Flügelmal braun, an der Basis und nach hinten etwas heller, aber nicht zweifarbig, Adern hellbraun.

OOD : POD = 6 : 12, Hinterkopf nicht besonders erhaben, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 99, Oberlippe glänzend braun; die Schläfen, von der Seite gesehen, nach unten stark verjüngt, aber am Oberteil so breit wie das Auge, Fühlerglieder 3 und 4 ein klein wenig länger als am Ende dick, die folgenden Glieder mit Ausnahme des letzten fast so lang wie breit. Collare wie beim Männchen, aber Schulterecken viel stärker abgerundet; auch Mesopleuren wie beim Männchen, das Scrobalgrübchen scheint mir aber etwas kleiner zu sein. Pygidialfeld: Abb. 100.

Mikroskulptur des Kopfes wie beim Männchen, aber auf der Stirn nicht so deutlich, im ganzen mit zerstreuten Punkten (beim Männchen nicht), auf Mesonotum Mikroskulptur etwas stärker als beim Männchen, und die runzelstreifig laufende Mikroskulptur am Hinterteil weniger deutlich; Skulptur des Schildchens wie beim Männchen, Mittelsegment gleichfalls, aber etwas gröber, unregelmäßig und netzartig gerunzelt, Zwischenräume mikroskulpturiert und halbmatt, Hinterwand und Seiten des Segmentes mikroskulpturiert, die Skulptur erscheint auf der ersten quer- und auf den zweiten schräg gestreift. Hinterleib fast ohne Punkte, glänzend, Pygidialfeld grob, dicht und stark punktiert.

Holotypus: ♂, Central Aimak: Ulaan-Chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739). — Paratypen: 1 ♀, dtto (Nr. 739); 1 ♀, Central Aimak: Boro-gol, 1400 m, 20 km O von Zuun-Chara, 9. VII. 1963 (Nr. 106); 1 ♀, Central Aimak: 26 km O von Somon Lun, 1180 m, 4. VII. 1964 (Nr. 262).

40. *Ammoplanus* (*Ammoplanus*) *mongolensis* sp. nov.

Diese Art ist dem *A. sibiricus* GUSSAKOVSKIJ 1931, am nächsten verwandt, nur sind die Fühlergeißelglieder kürzer, der Vorderrand des Kopfschildes kurz dreizählig und die Hinterleibssternite 5 und 6 anders gebildet.

♂. Länge ca. 2 mm. Schwarz. Oberkiefer mit Ausnahme der hellbraunen Spitze, Kopfschild und Vorderseite des Fühlerschaftes elfenbeinweiß. Mittelteil der Oberkiefer gelb; alle Schenkel am Ende, Vorderschienen vorn, Mittel- und

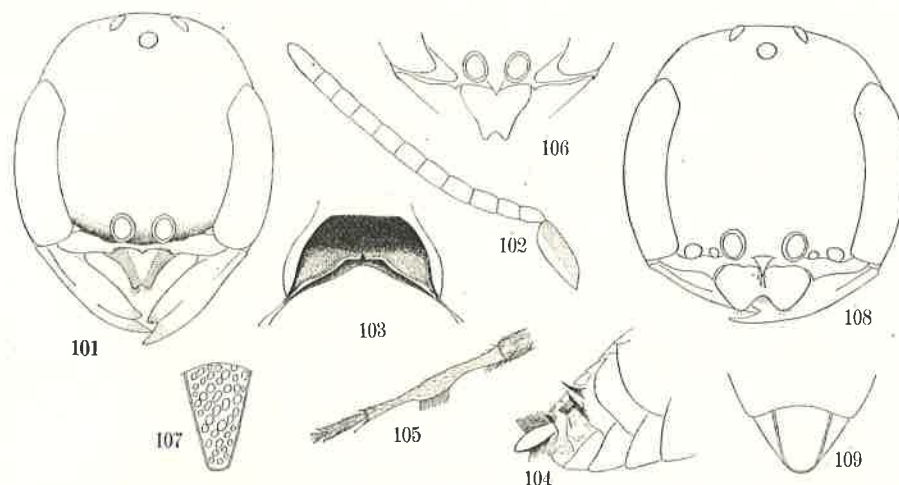


Abb. 101—109. 101—107. *Ammoplanus* (*Ammoplanus*) *mongolensis* sp. nov. (101—105, ♂; 103 (gemein), 106, 107, ♀); 108—109. *Ammoplanus* (*Ammoplanus*) *gegen* sp. nov., ♀. — 101, 108 = Kopf, von vorn gesehen; 102 = Fühler; 103 = Pronotum, von oben; 104 = Bauchseite des Hinterteiles des Abdomens, etwas von der Seite gesehen; 105 = Hintermetatarsus; 106 = Clypeus; 107, 109 = Pygidialfeld

Hinterschienen am Grunde und Metatarsus aller Beine gelb bis lehmig gelb, Rest der Tarsen hellbraun, nach dem Ende hin dunkler. Fühlergeißel oben braun bis dunkelbraun, unten rostgelb. Flügel hell, Flügelmal einfarbig rostgelb, Adern dunkelbraun (Costa und Subcosta) oder hellbraun.

Kopf, von oben gesehen, am Vorderrand sehr schwach rundlich gebogen, in der Mitte nicht eingebuchtet, OOD : POD = 10 : 6, Kopf, von vorne gesehen: Abb. 101, Kopfschild am Vorderrand dreizählig, aber mitunter erscheint der Mittelzahn sehr undeutlich, dann aber springt er nach vorn (nicht nach unten) stark vor, Seitenzähne auch nicht immer deutlich, Oberlippe dreieckig, am Ende tief eingeschnitten, durchscheinend, nur im Mittelteil gelb gefärbt, Oberkiefer fast normal, nur am Innenrand in der Mitte ein wenig verbreitert, OAD : WAS : IAD = 5 : 3 : 2, Kopf, von der Seite gesehen, mit der Schläfe fast so breit wie das Auge. Fühlerglied 3 etwa 1,2mal so lang wie am Ende

dick, Glied 4 etwas länger als 3, fast 1,3- bis 1,5mal so lang wie breit, die folgenden Glieder durchschnittlich 1,3mal so lang wie am Ende breit, das letzte etwas mehr als doppelt so lang wie am Grunde breit (Abb. 102). Collare (Abb. 103) rundlich gewölbt, Vorderseite senkrecht abschüssig, aber keine Kante zwischen Vorder- und Oberfläche vorhanden, Schildchen ohne Mittellängseinsenkung, an den Mesopleuren die Vorderquerfurche breit und tief, stark gekerbt, Längsfurche fast undeutlich, aber das Grübchen ziemlich groß und deutlich. Mittelsegmentrücken verhältnismäßig lang, am Hinterteil eine halb-kreisförmige, schwach erhabene, sehr seicht skulpturierte und fast glänzende, schmale Leiste vorhanden, die für diese Art sehr charakteristisch ist, Mittellängskante stets vorhanden, aber niemals stark. Hinterleibssternit 5 am Hinterrand mit ein paar Borstenpinseln versehen, Sternit 6 in der Mittellängs stark erhaben und oben mit Haaren dicht bedeckt (es ist jedoch nicht deutlich feststellbar, ob die Erhebung wirklich eine Kante oder nichts anders als der Borstenbüschel ist); Sternit 7 am Hinterrand dicht behaart und an beiden Seiten des schmalen Sternits 8 mit je einem dreieckigen, Borsten tragenden Läppchen versehen (Abb. 104, Bauchseite oben). Metatarsus der Hinterbeine (Abb. 105) wie bei *A. metatarsalis* GUSSAKOVSKIJ gebildet. Flügeladerung normal.

Stirn deutlich, Scheitel seichter mikroskulpturiert, etwas netzig ($60\times$) oder runzelstreifig ($30\times$) erscheinend, mit deutlichen, zerstreuten Pünktchen ($30\times$), Scheitel ziemlich glänzend. Mesonotum wie die Stirn, Mesopleuren wie der Scheitel skulpturiert, aber letztere fast ohne Pünktchen und vorn fast längsrunzelstreifig, Ober- und Hinterteil stark glänzend; Schildchen poliert, nur am Hinterrand mikroskulpturiert und zerstreut punktiert, Mittelsegment fein, netzartig gerunzelt, an einigen Stücken die Skulptur gröber und die Querrunzeln ziemlich deutlich, Hinterwand netzig mikroskulpturiert, die Skulptur nach der Mitte hin schwächer und der Mittelteil ziemlich glänzend. Hinterleib glatt und glänzend, am Grundteil eines jeden Tergites schwach mikroskulpturiert.

♀. Dem Männchen sehr ähnlich, nur in den folgenden Merkmalen verschieden: (1) Färbung. Kopfschild nur an den Seiten weißlich oder lehmgelb oder hellbraun; Oberkiefer gelblichweiß oder hellgelb oder halbdurchscheinend gelb; Fühlerschaft und -geißel dunkelbraun, unten heller, mitunter gelblich; Beine wie beim Männchen gefärbt, aber die gelblichen Teile hellbraun und braune Teile dunkler. (2) Struktur. OOD : POD = 12 : 6; Mittelzähnen am Kopfschildrand schräg nach vorn vorspringend, daher deutlicher, Seitenzähnen ebenfalls deutlich, aber nicht stark (Abb. 106), Oberlippe gut entwickelt (Abb. 106), braun, Oberkiefer nicht verbreitert, Fühlerglieder kürzer, Glied 3 ein klein wenig länger (oder so lang) wie am Ende dick, Glieder 3–11 etwas breiter als lang, letztes Glied doppelt so lang wie am Grunde breit. Pygidialfeld: Abb. 107, dicht grob punktiert. Bauchseite ohne Anhänge. Beine normal. (3) Skulptur wie beim Männchen.

Holotypus: ♂, Bulgan Aimak: 4 km S von Somon Daschinölen, 1200 m, 23. VII. 1966 (Nr. 735). — Paratypen: 1 ♀, Ostgobi Aimak: 40 km NW von Chara-Eireg, 1500 m, 30. VI. 1963 (Nr. 62); 2 ♀♀, 2 ♂♂, Central Aimak: Zuun-Chara, 850 m, 8. VII. 1964 (Nr. 281); 1 ♀, 2 ♂♂, Chentej Aimak: Čandagan-tal, 40 km O von Somon Žargaltchaan, 1300 m, 28. VII. 1965 (Nr. 316); 3 ♀♀, Suchebaator Aimak: 44 km SSW von Baruun urt, 1050 m, 2.–3. VIII. 1965 (Nr. 349); 1 ♀, Bulgan Aimak: 9 km O von Somon Abzaga, 1300 m, 23. VII. 1966 (Nr. 732); 2 ♀♀, Central Aimak: Ulaan-Chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 24. VII. 1966 (Nr. 739).

41. *Ammoplanus* (*Ammoplanus*) *gegen* sp. nov.

Diese Art (♀) ist dem *A. kaszabi* sp. nov. etwas ähnlich, besonders in bezug auf den (von vorn gesehen) abgerundeten und nicht deutlich punktierten Kopf. Bei der neuen Art ist aber der Kopfschild am Vorderrand deutlich dreizähmig, das Collare anders gebildet und die Skulptur auf dem Mittelsegment viel derber. Nach der Bestimmungstabelle von GUSSAKOVSKIJ (1931) wird die vorliegende Art in der Färbung des Flügelmals zum *A. handlirschii* KOHL geleitet, in anderen Merkmalen weicht sie aber von ihm deutlich ab.

♀. Länge 2,3 mm. Schwarz. Gelb oder lehmgelb sind Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, Knie, Vorderschienen, Mittel- und Hinterschienen am Grunde und am Ende sowie die Tarsen mit Ausnahme der braunen Endglieder. Fühler (unten etwas heller), Oberlippe und Flügeladern dunkelbraun; Flügelmal einfarbig, bräunlichgelb.

Kopf, von oben gesehen, am Vorderrand seicht eingebuchtet, OOD : POD = 10 : 6, Kopf, von vorn gesehen: Abb. 108, OAD : WAS : IAD = 6 : 3 : 5, Kopfschild dreizähmig, Mittelzähnen ziemlich lang, Oberlippe am Ende breiter als gewöhnlich und ziemlich tief eingebuchtet. Collare lateral abgerundet und in der Mitte längs eingesenkt, Seitenteile vorn mit einer unregelmäßig gekerbten Querkante, Hinterrand wie gewöhnlich tief gefurcht. Mittelsegment an der hinteren Hälfte fast parallelseitig, am Hinterrand quer abgestutzt, Hinterwand flach, oben von der Rückenseite durch eine sehr feine Querkante deutlich getrennt. Pygidialfeld: Abb. 109. Beine und Flügeladerung normal.

Stirn vorn deutlich mikroskulpturiert, fast ohne Pünktchen, Scheitel seichter skulpturiert und mit zerstreuten Pünktchen; Collare etwas derber, unregelmäßig netzig gerunzelt, Mesonotum deutlich netzig mikroskulpturiert, fast ohne Pünktchen, Schildchen glatt und glänzend, nur hinten fein gerunzelt, Mittelsegment ziemlich stark quer runzelstreifig und Zwischenräume mikroskulpturiert, in der Mitte fein längsgekantet, Hinterwand sehr seicht mikroskulpturiert, mehr oder weniger glänzend. Hinterleib glatt und glänzend, Pygidialfeld mäßig dicht, ziemlich grob punktiert.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Central Aimak: Zuun-Chara, Dausch ul, 1100 m, 8. VII. 1964 (Nr. 284).

42. *Ammoplanus (Ammoplanus) curvidens* sp. nov.

Dem *A. wesmaeli* GIRAUD ähnlich, die äußeren Vorderrandzähne des Clypeus jedoch viel länger und nach außen gebogen, der Abstand der Zähne voneinander deutlich kürzer als ihr Abstand von den Netzaugen (Abb. 110), der Kopf, von vorn gesehen, eher quadratisch, die Fühlergeißelglieder kürzer, die Zeichnung von Kopf, Mandibeln und Fühlerschaft elfenbeinweiß, nicht gelb und ferner in der Punktierung des Kopfes und in der Färbung der Beine mehr oder weniger abweichend.

♂. Länge ca. 2,0 mm. Schwarz. Elfenbeinweiß sind die Oberkiefer mit Ausnahme der hellbraunen Randsäume, die Makel auf Clypeus und Unterstirn (Abb. 110, Vorderrand des Clypeus einschließlich der Innenseite der Zähne entfärbt und durchscheinend), der Fühlerschaft vorn sowie an der Außen- und Unterseite der Fühlergeißel, die Geißel unten nach der Spitze hin allmählich stärker gelblich. Knie, Vorderschienen und -tarsen größtenteils sowie Mittel- und Hinterschienen am Grunde rostgelb; Mittelteil des Clypeus und Genae halbdurchsichtig braun; Fühlergeißel oben, Schulterbeulen, Flügelschuppen und -basalplatten, Rest der Beine und Hinterleibssegmente 6 und 7 dunkelbraun. Flügel hell, Costa und Subcosta grauschwarz, Rest der Adern und Flügelmal hellbraun, das letztere an der Basis schmal farblos.

Kopf, von vorne gesehen: Abb. 110, Vordereinschnitt des Clypeus verhältnismäßig schmal und tief, Abstand der Seitenzähne voneinander und von den Netzaugen wie 7 : 10, Mittelzahn sehr klein, fast unmerklich, Unterrand des Fühlerloches vom Clypeusvorderrand deutlich entfernt, (Labrum unsichtbar), OAD : WAS : IAD = 6 : 3,5 : 7, Tentorialloch merklich groß, Cavitas facialis nicht groß und nicht tief, mitten am Unterteil sehr schwach längs erhaben; Fühlerglied 3 etwa 1,2mal so lang wie am Ende dick, mittlere Glieder kaum 1,5mal so lang wie breit; POD : OCD = 5 : 8. Collare: Abb. 111, von der Seite gesehen: Abb. 112, in der Mitte verhältnismäßig breit eingesenkt, Scutellum vorn und hinten mit feiner Kante begrenzt, fast ohne Scuto-scutellarfurche und dort nicht gestrichelt, auf den Mesopleuren vordere Schrägfurche fein gekerbt, Scrobalgrübchen deutlich, aber nicht groß. Am Mittelsegment Rückenteil länger als die Hinterwand und in der Mitte fein längs gekantet, Hinterwand fast abgeflacht und in der Mitte längs gefurcht. Bauchseite des Abdomens im Apikalteil (Abb. 113 und 114) auffallend modifiziert; Sternit 5 an der Endhälfte mit langen Haaren ziemlich dicht bedeckt, die Haare am Endrand eine Haarfranse formend und die an den Seitenecken besonders langen und etwas verklebten Haarbüschel oder Haarplatten bildend (es ist aber unmöglich zu bestätigen, ob sich im Büschel eine Lamelle befindet oder nicht); Sternit 6 in der Mitte am Endrand dreieckig eingebuchtet und stumpf längs erhaben und an beiden Seiten der Erhebung breit, etwa kegelförmig gewölbt, die Wölbung mit langen Haaren dicht bedeckt; Sternit 7 auch am Apikalrand

eingebuchtet und in der Mitte erhaben, von Sternit 8 nur die apikale, verschmälerte Partie sichtbar (in Abb. 113 scheinen die Anhänge daneben Teile der Genitalapparate zu sein). Beine ohne Modifikation, Geäder der Flügel normal.

Scheitel, Gesicht, Pro- und Mesonotum, Scutellum und Mesopleuren sehr zart, netzig mikroskulpturiert, die Hauptlinien der Netzrunzelung meist längs verlaufend, die Oberfläche erscheint längs mikrogestrichelt, halbmatt,

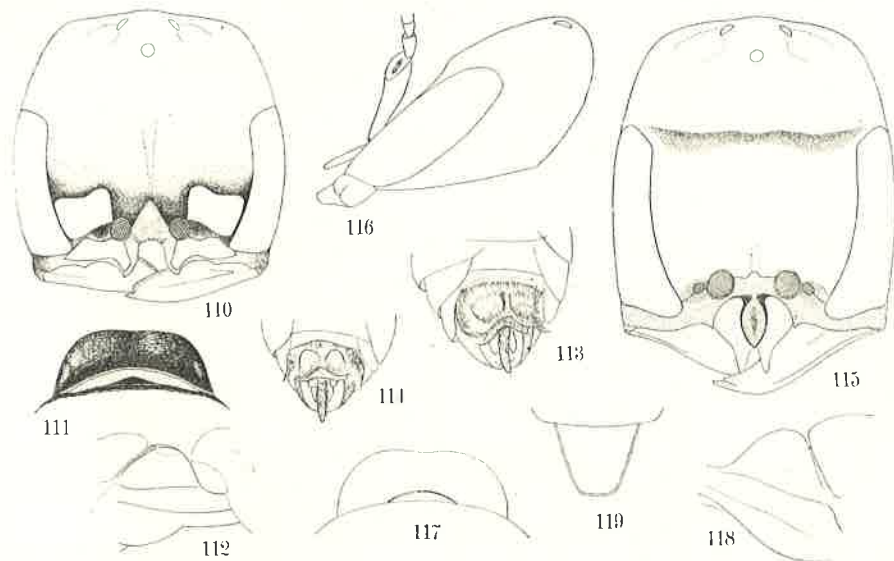


Abb. 110–119. 110–114. *Ammoplanus (Ammoplanus) curvidens* sp. nov., ♂; 115–119. *Ammoplanus (Ammoplanus) nasutus* sp. nov., ♀. — 110, 115 = Kopf, von vorn gesehen; 111, 117 = Collare; 112, 118 = Pronotum, von der Seite gesehen; 113, 114 = Hinterteil der Bauchseite des Abdomens; 116 = Kopf, von der Seite gesehen

überdies die Teile fein und spärlich punktiert; auf den Mesopleuren hingegen ist die Skulptur zarter, ziemlich glänzend und auf dem Pronotum etwas gröber, eher quer verlaufend und ohne Pünktchen. Mittelsegmentrücken am Basalteil derb und längs-, und am Apikalteil feiner und querrunzelstreifig, Zwischenräume unregelmäßig netzrunzelig, Hinterwand oben fast glatt und glänzend, unten und lateral grob, aber schwach netzrunzelig, Seiten des Segmentes stark, grob und schräg gestreift, Hinterleib sehr zart mikroskulpturiert, nur Tergit 6 etwas grob, aber seicht netzrunzelig.

Holotypus: ♂, Chövsgöl Aimak: 84 km W von der Stadt Mörön, ca. 10 km NO vom Fluß Delger-mörön, 1650 m, 20. VI. 1968 (Nr. 987).

43. *Ammoplanus* (*Ammoplanus*) *nasutus* sp. nov.

Hinsichtlich des lang gestreckten Mittelzahnes am Clypeus und in der Färbung des Flügelmals ist diese Art (♀) dem *A. rjabovi* GUSSAKOVSKIJ ähnlich. Bei der vorliegenden Art ist aber der Kopf, von vorn gesehen, länger und oben deutlich querkantig, Oculo-antennaldistanz ebenso groß oder etwas kürzer als der Durchmesser des Fühlerloches, äußere Clypeusrandzähne voneinander deutlich weiter abstehend als von den Netzaugen (Verhältnis ungefähr 2 : 1) und der Mittelzahn an der Spitze nicht gegabelt. Diese Merkmale sind nützlich auch für die Trennung der vorliegenden Art von der anderen verwandten Art *A. wesmaeli* GIRAUD. Vom *A. monticola* GUSSAKOVSKIJ, 1952, der aus Tadshikistan bekannt ist und einen gut entwickelten Mittelzahn am Clypeus besitzt, ist die neue Art in der Form des Kopfes, in der Skulptur des Körpers und in der Färbung der Beine deutlich verschieden.

♀. Länge ca. 2,0 mm. Schwarz. Mandibeln gelb, an der Spitze dunkelbraun; Clypeus kastanienbraun, Labrum hellbraun; Knie, Vordertarsen vorn, Mittel- und Hinterschienen am Ende und alle Tarsen mit Ausnahme der letzten Glieder rostfarbig (beim Paratypus deutlich heller); Fühler oben, Schulterbeulen, Flügelschuppen und Rest der Beine dunkelbraun. Flügel hell, Flügelmal mit Ausnahme der entfärbten Basis und der Adern gleichfalls dunkelbraun.

Kopf, von vorn gesehen: Abb. 115, Gesicht unter der oberen Augenlinie nach unten hin deutlich niedergedrückt, die Grenzlinie als eine Querkante erscheinend (beim Paratypus nicht so stark und nicht so plötzlich niedergedrückt, weshalb die Grenze nur aus gewisser Richtung erkennbar ist), OAD ebenso groß oder etwas kleiner als WAS, diese deutlich kleiner als IAD (ungefähr 1 : 2), Fühlerlöcher sehr nahe am Clypeusvorderrand liegend, Struktur des Clypeus wie in Abb. 115 dargestellt, Labrum auf dem Apikalteil verhältnismäßig schmal und lang (Abb. 115). Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 116, Hinterrand der Hypostomialeinsenkung deutlich eckig (beim Paratypus stumpf und undeutlich eckig). Fühlerglieder 3 und 4 fast so lang wie am Ende dick. Pronotum (Abb. 117) in der Mitte nicht eingesenkt, allmählich nach vorn neigend (Abb. 118, von der Seite gesehen), Scuto-scutellarfurche schmal, nicht gekerbt, ebenso die vordere Schrägfurche der Mesopleuren; Mittelsegmentrücken länger als die Hinterwand, fast senkrecht geneigt. Pygidialfeld: Abb. 119, in der Mitte schwach längs erhaben. Beine und Flügeladerung normal.

Scheitel dicht längs mikrostreifig und fein und sehr zerstreut punktiert; Gesicht, Pro-, Mesonotum, Scutellum und Mesopleuren netzig mikrogerunzelt, nicht punktiert, die Skulptur am Kopf und an den Mesopleuren zart, die Oberfläche ziemlich glänzend. Rückenteil des Mittelsegmentes unregelmäßig netzrunzelig, die Skulptur in der Mitte und vorn gröber und etwas stärker, lateral zarter und feiner, am Hinterteil fein und quer runzlig, an den peripheren Teilen

querstreifig und ziemlich glänzend, Hinterwand oben breit glatt und stark glänzend, unten fein netzrunzlig; Hinterleib sehr zart und dicht quer mikrogestrichelt, auf den Tergiten 5 und 6 die Skulptur etwas stark und fein und sparsam punktiert, Pygidialfeld fein, netzig gerunzelt und eher grob und spärlich punktiert.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, Südgobiak: Tachilga ul, zwischen Zogt-ovoo und Dalanzadgad, 1550 m, 8. VII. 1967 (Nr. 900). — Paratypus: 1 ♀, dtto.

Anmerkung. Der Paratypus unterscheidet sich vom Holotypus durch die Eisenkung des Gesichtes und des Hypostomialraumes, durch die Färbung der Tarsen der Beine und durch die weniger gewölbte Fläche des Pygidialfeldes. Ich glaube aber, daß es sich hierbei bloß um intraspezifische Variationen handelt.

44. *Ammoplanus (Ammoplanus) serratus* sp. nov.

Diese Art (♀) ist dem *A. wesmaeli* ähnlich, von diesem aber in der Struktur des Clypeusmittelzahnes und des Labrums sowie in der Punktierung der Stirn verschieden. Färbung gleichfalls dunkler als bei dieser.

♀. Länge 2,5 mm. Schwarz. Mandibeln gelb, an der Spitze rötlichbraun. Labrum, Fühlerschaft vorn, Geißel unten (gegen die Spitze zu dunkler), Flügelschuppen, Knic, alle Tarsenglieder an der Basis, am Ende und an der Unterseite (mit Ausnahme der Apikalglieder) rostgelb; Clypeus, Genae, Fühler oben, Schulterbeulen und Tarsen oben dunkelbraun, Rest der Beine bräunlich-schwarz. Flügel hell, Flügelmal mit Ausnahme der entfärbten Basis, Costa, Subcosta und Radialadern dunkelbraun, Rest der Adern hellbraun.

Kopf, von vorne gesehen: Abb. 120, OAD : WAS : IAD = 5 : 3 : 5,7, Clypeus in der Mitte des eingebuchteten Vorderrandes nicht gezähnt, sondern mit einer Reihe sehr kurzer Zähne versehen, Vorderrand der Seitenteile etwa sägeartig gekerbt. Fühlerlöcher dem Vorderrand des eingebuchteten Teiles vom Clypeus sehr nahe gerückt, Labrum an der Spitze nicht ganz ausgeschnitten, sondern an der Oberfläche nur dreieckig ausgegraben mit zwei vom Grunde der Aushöhlung entspringenden Borsten; Fühlerglieder 3 und 8 etwas länger als am Ende dick. Pronotum verhältnismäßig kurz und breit (Abb. 121), in der Mitte schwach eingesenkt, von der Seite (etwas von oben) gesehen Abb. 122, Mittelsegmentrücken länger als an der Hinterwand hoch, diese nicht abgeflacht, sondern rundlich gewölbt, Pygidialfeld: Abb. 123. Beine und Geäder der Flügel normal.

Scheitel zart netzig und auch streifenartig mikroskulpturiert und überdies fein zerstreut punktiert, auf der Oberstirn und auf dem Gesicht die Mikroskulptur etwas stärker und die Punktierung der Oberstirn bis zum Oberteil der Vorderinklination sehr grob und dicht, Mesonotum, Scutellum und Meso-

pleuren wie der Scheitel skulpturiert und punktiert. Mittelsegmentrücken in der Mitte schwach runzlig längs gekantet, in der Mitte an der Basis unregelmäßig grob, aber nicht stark, netzig gerunzelt, vorn lateral schräg gestreift, der übrige Rückenteil lateral von der Mittelkante quer, ziemlich dicht gestreift, Zwischenräume der Streifen zart und netzig mikroskulpturiert und halbmatt,

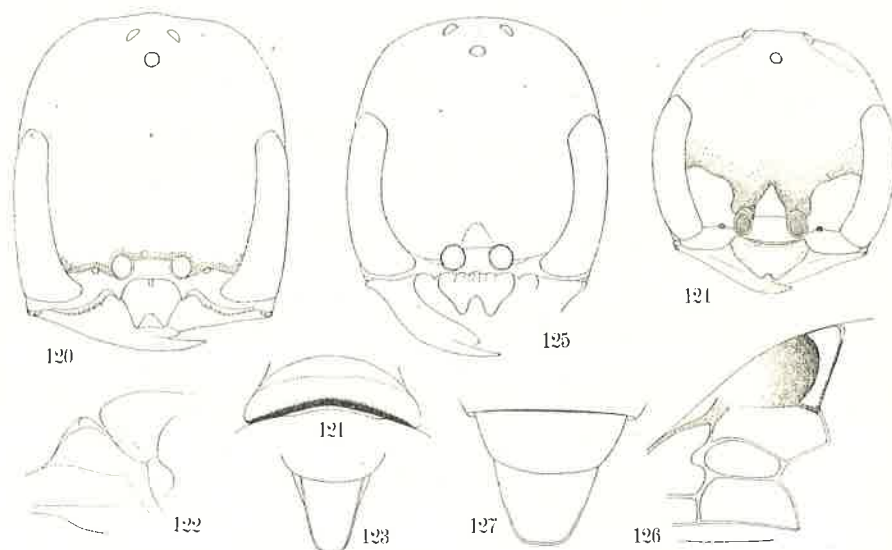


Abb. 120—127. 120—123. *Ammoplanus (Ammoplanus) serratus* sp. nov., ♀; 124—127. *Ammoplanus (Ammoplanellus) clypealis* sp. nov. (124, ♂; 125, 127, ♀; 126, ♂♀). — 120—124, 125 = Kopf, von vorn gesehen; 121 = Collare; 122 = Pronotum, von der Seite gesehen; 123, 127 = Pygidialfeld; 126 = Geäder

nur am Hinterteil lateral etwas glänzend, Hinterwand querstreifenartig, Seiten des Segmentes schrägstreifenartig, netzig mikroskulpturiert. Hinterleib wie normal skulpturiert.

Holotypus: ♀, Central Aimak: Tosgoni-Ovoo, 10 km N von Ulan-Baator, 1700 m, 23.—24. VII. 1967 (Nr. 926a).

45. *Ammoplanus (Ammoplanellus) clypealis* sp. nov.

Dem *A. shestakovi* GUSSAKOVSKIJ am nächsten verwandt, weicht aber von ihm hauptsächlich durch den viel kürzeren Clypeus (♂♀), durch das in der Mitte deutlich längs gekantete Mittelsegment (♀♂) und das nicht gewölbte Pygidialfeld ab. Auch Färbung etwas verschieden.

Nach den Figuren von GUSSAKOVSKIJ (1931) ist das Fühlerloch bei *A. shestakovi* vom Vorderrand des Clypeus ziemlich entfernt. Bei der vorliegenden Form (♂♀) rückt das Loch fast knapp an den Vorderrand heran (Abb. 124 und 125), auch die Form der Oberlippe (♀) ist beträchtlich verschieden (Abb.

125). Beim Männchen Kopfschild in der Mitte nicht tief, aber deutlich eingebuchtet (Abb. 124).

Färbung: ♀: Mandibeln halbdurchscheinend gelb, an der Spitze rötlich, Clypeus braungelb, Supraclypealraum dunkelbraun; Fühler rostgelb, oben in der Apikalhälfte etwas verdunkelt; Schulterbeulen am Hinterteil, Flügelschuppen und -basalplatten dunkelbraun; Knie, Vorderschienen, Mittelschienen an der Vorderseite hellgelb oder hellbraun; diese bräunlichen Teile sind alle halbdurchsichtig; alle Tarsen mit Ausnahme der bräunlichen Endglieder halbdurchscheinend weiß, Schienen und Tarsen braunschwarz, auch etwas durchscheinend. ♂: Maculae auf Gesicht und Clypeus, Oberlippe (Abb. 124), Taster, Kinn nahe an der Basis der Mandibeln und Fühlerschaft rein weiß; Mandibeln mit Ausnahme der roten Spitze, Fühlergeißel unten (nach der Spitze hin gräulich), Hinterteil der Schulterbeulen, Flügelschuppen zum Teil, Vorderhüften unten, Vorderschenkelringe, Mittel- und Hinterhüften und -schenkelringe zum Teil, Knie, Vorderschienen mit Ausnahme der Innenseite, Mittel- und Hinterschienen am Grunde und am Ende sowie alle Tarsen mit Ausnahme der Apikalglieder weißlich, stellenweise etwas halbdurchsichtig. Fühlergeißel oben gräulichbraun. Flügel (♂♀) hell, Costa, Subcosta, Apikalhälfte des Flügelmales und Radialader dunkelbraun, Rest der Adern hellbraun.

Struktur und Skulptur. Kopf und Clypeus: Abb. 124 (♂) und 125 (♀). Fühlerglieder 3—12 (♂♀) fast so lang wie breit, Collare an den Schulterecken abgerundet, Pygidialfeld (♀): Abb. 127, nicht rundlich erhaben, zart und netzig mikroskulpturiert, die umschließende Kante undeutlich, beim ♂ Tergit 6 netzig mikrogerunzelt, ohne Pygidialfeld. Kopf und Mesonotum sehr zart (♀) oder etwas stark (♂) netzig mikroskulpturiert und fein, sehr zerstreut punktiert, auf dem Mesonotum die Mikroskulptur etwas streifenartig und bogenförmig verlaufend, Schildchen und Mesopleuren glatt und glänzend, die letzteren unten zum Teil fein und sehr schwach gestreift. Mittelsegmentrücken in der Mitte deutlich längskantig und fein, dicht und quergestreift, zwischen den Streifen netzig mikrogerunzelt, Hinterwand fast abgeflacht, von den benachbarten Teilen durch die Kante nicht begrenzt, die Oberfläche schwach quersstreifig und zum Teil glatt und glänzend. Hinterleib poliert, Tergite 4 und 5 (beim ♂ auch 6) spärlich, fein punktiert, beim ♂ etwas stärker.

Länge (♂♀) ca. 2,0 mm.

Holotypus: ♂, Bajan chongor Aimak: Cagan Bod ul, zwischen Talyň Bilgech bulag und Caganbulag, 25 km WSW von der Quelle, 1450 m, 24. VI. 1967 (Nr. 842). Paratypen: 1 ♀, Bajan chongor Aimak: Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.—28. VI. 1967 (Nr. 855); 1 ♀, 3 ♂♂, mit dem Holotypus gesammelt (Nr. 842).

46. *Ammoplanus (Ammoplanellus) orbiculatus* sp. nov.

Hinsichtlich der Geäder der Vorderflügel und der Lage des Fühlerloches relativ zum Clypeusvorderrand ist diese Art (♀) dem *A. shestakovi* GUSSAKOVSKIJ äußerst ähnlich. Bei der neuen Art ist aber der Kopf, von vorn gesehen, fast kreisförmig, das Mittelsegment anders skulpturiert, und die Beine sind viel breiter gelb gezeichnet.

♀. Länge 1,5 mm. Schwarz. Mandibeln mit Ausnahme der schwach rötlichen Spitze und der Ränder, Knie und Schienen an der Basis rein gelb.

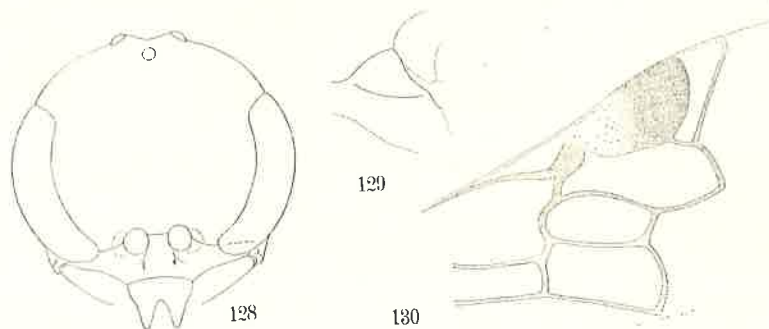


Abb. 128–130. *Ammoplanus (Ammoplanellus) orbiculatus* sp. nov., ♀. — 128 = Kopf, von vorn gesehen; 129 = Collare; 130 = Geäder

Labrum, Fühler (Geißel oben bräunlich), Schulterbeulen am Hinterteil, Flügelschuppen und alle Beine mit Ausnahme der braunen Basis der Hüften und der Mitte der Schenkel, rostgelb. Taster gelblichweiß und Clypeus bräunlich-schwarz, am Vorderrand rostbraun. Flügel hell, Flügelmal in den apikalen 2/3 und alle Adern braun (bei *clypealis* im Hinterteil entfärbt).

Kopf, von vorne gesehen: Abb. 128, fast kreisrund, Clypeus am Vorderrand in der Mitte nicht eingebuchtet und zwischen Fühlerloch und Clypeusvorderrand ein deutlicher Raum vorhanden, der fast so lang wie das Fühlerglied 2 ist, Labrum am Ende sehr groß und tief ausgeschnitten, Fühlergeißel nach dem Ende hin ziemlich verdickt, Glieder 3–7 ein klein wenig länger als breit, 8–11 so lang wie breit, letztes Glied so lang wie die zwei vorhergehenden Glieder zusammen. Pronotum, von der Seite gesehen: Abb. 129; Scuto-scutellarfurche tief und grob gekerbt, auf den Mesopleuren die vordere Schrägfurche deutlich, aber nicht gekerbt, auf dem Mittelsegment die Rückenfläche etwas kürzer als die Hinterfläche, diese von feinen Kanten umschlossen. Abdominalglied 6 ohne durch Kanten deutlich begrenztes Pygidialfeld, aber hier abgeflacht und, von der Seite gesehen, distal etwas erhaben. Geäder: Abb. 130.

Scheitel zart, etwas spärlich und streifenartig mikroskulpturiert, Gesicht deutlich netzig, etwas körnig mikrogerunzelt, beide fein und sehr spärlich

punktiert; Mesonotum am Vorderteil dicht, netzig, an der Scheibe dicht querrunzlig und am Hinterteil schwächer und spärlich quer mikroskulpturiert und sehr spärlich, fein und undeutlich punktiert, Mesopleuren oberflächlich schräg mikrorunzlig; Area dorsalis auf dem Mittelsegment sehr grob, aber nicht stark, unregelmäßig skulpturiert, überdies die Oberfläche netzartig mikrorunzelt, Hinterwand etwas kräftig, ziemlich dicht querrunzlig, oben zum Teil fast glatt und ziemlich glänzend. Abdominaltergite fast glatt, Tergite 4 und 5 fein und spärlich punktiert, Tergit 6 fein, netzig und sehr zart mikroskulpturiert.

Holotypus: ♀, Bajanongor Aimak: Quelle Talyn Bilgech Bulag, 47 km O vom Grenzposten Caganbulag, 1200 m, 23. VI. 1967 (Nr. 838).

47. *Spilomena kaszabi* sp. nov.

Diese Art (♂) ist durch den von vorn gesehen abgerundeten Kopf, durch die elfenbeinweiße Zeichnung des Gesichtes und durch das am Hinterrand kerbgestrichelte Mesonotum charakterisiert und leicht von den bisher bekannten Arten zu unterscheiden.

♂. Länge ca. 2,5 mm. Schwarz. Elfenbeinweiß sind die Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, der Clypeus, der Seitenmakel am Unterteil des Gesichtes und der Fühlerschaft vorn. Rostgelb: Palpen, Fühlergeißel unten, Schulterbeulen, Flügelschuppen und Beine. Fühlergeißel oben und Hinterschenkel oben zum Teil dunkelbraun. Flügel hell, Flügelmal und Adern braun.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 131, OOD : POD : OCD = 9 : 5 : 7, Durchmesser des Hinterocellus 3,5. Kopf, von vorn gesehen: Abb. 132, OAD : WAS : IAD = 8 : 3 : 8, Mittelteil des Kopfschildes längs rundlich erhaben und am Vorderrand schwach bogenförmig oder dreieckig eingeschnitten, der Einschnitt niemals tief, seine Breite und Form jedoch mehr oder weniger veränderlich, Clypeus von unten gesehen: Abb. 133, Gesicht in der Mitte und unten fein längs gekantet. Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 134. Fühler simpel, Glied 3 fast so lang wie am Ende dick, Glied 8 etwas länger als breit. Collare Abb. 135, am Vorderrand deutlich quer gekielt, der Kiel, von vorn gesehen, rundlich gebogen, nicht zahnartig vorgezogen, Mesonotum am Hinterrand deutlich kerbgestrichelt, Scuto-scutellarfurche (Schildchenquerfurche) deutlich gekerbt. Mesopleuren normal. Am Mittelsegment der Rückenteil deutlich länger als die Hinterwand, die beiden Teile und Seitenteile des Segmentes stets voneinander durch die schmale Kante getrennt, und Area dorsalis gleichfalls durch die Kante, bald stark, bald schwach, subtrapezförmig markiert. Hinterleib und Beine normal. Im Geäder Diskoidalader bei zwei Stücken interstitial, bei einem hingegen deutlich antefurkal.

Scheitel und Stirn deutlich, netzig mikroskulpturiert, halbmatt, ohne Punktierung, am Hinterkopf die Skulptur etwas gröber, schwächer und quer

verlaufend. Mesonotum an der Scheibe und Scutellum etwas gröber und etwas schwächer, netzig mikrogerunzelt und mit kurzen Haaren spärlich bedeckt, nicht punktiert, Skulptur an den Mesopleuren viel zarter und die Oberfläche ziemlich glänzend. Area dorsalis am Mittelsegment mehr oder weniger veränderlich skulpturiert, immer aber mit zwei Längsrunkelkanten in der Mitte und zwischen den beiden Kanten einige Querkantchen vorhanden. Rest der

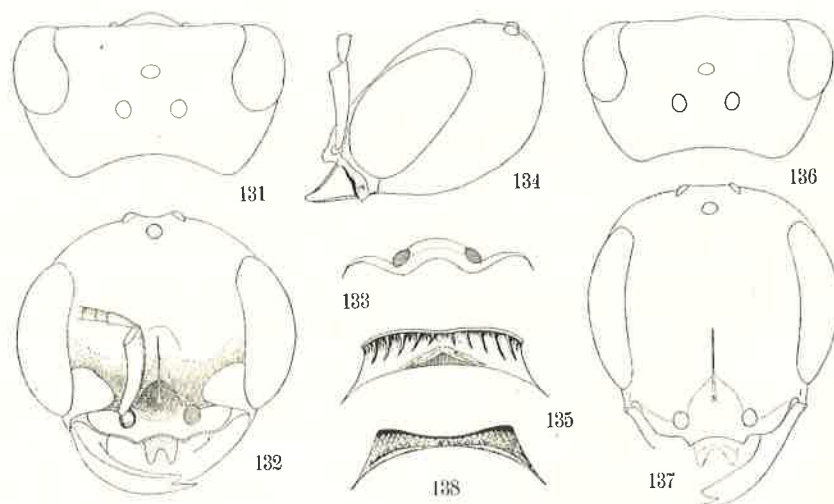


Abb. 131—138. 131—135. *Spilomena kaszabi* sp. nov., ♂ — 136—138. *Spilomena mongolica* sp. nov., ♀. — 131, 136 = Kopf, von oben gesehen; 132, 137 = Kopf, von vorn gesehen; 133 = Clypeus, von unten gesehen; 134 = Kopf, von der Seite gesehen; 135, 138 = Collare

Area an den Seitenteilen schräg und am Hinterteil quer runzelstreifig; beim Holotypus die Kantchen stärker, fast gerade und spärlich, bei den Paratypen sind sie jedoch schwächer, dichter und stärker zerstreut, besonders bei einem von ihnen zum Teil fast netzig erscheinend, Zwischenräume der Runzelstreifen fein, beim Holotypus schwach und spärlich, bei den anderen deutlich und dicht, chagriniert; an der Hinterpartie lateral schräg gestreift, Hinterwand grob netzig skulpturiert, Seiten des Segmentes fein, ziemlich dicht und schräg runzelstreifig, Zwischenräume der Streifen zum Teil schwach mikrochagriniert. Hinterleib glatt und poliert, nur am Hinterteil fein und schwach skulpturiert.

♀. Unbekannt.

Holotypus: ♂, Chövsgöl Aimak: Alag Mort, 42 km NO vom Paß Chaldzan Sogotyn-davaa am Fluß Tesijn-gol, 1900 m, 14. VII. 1968 (Nr. 1107). — Paratypen: 1 ♂, Central Aimak: Ulan-Baator, Nucht im Bogdo ul, 1500—1600 m, 21. VII. 1967 (Nr. 931); 1 ♂, Zavchan Aimak: Choit-chunch, 26 km ONO vom See Telmen-nuur, 2150 m, 13. VII. 1968 (Nr. 1104).

48. *Spilomena mongolica* sp. nov.

Diese Art (♀) ist der *S. mocsaryi* KOHL, 1898 (= *S. zavadali* SNOFLAK) ähnlich, aber von ihr in der Skulptur der Mesopleuren und des Mittelsegmentes, in der Struktur des Pygidialfeldes und in der Färbung der Oberkiefer verschieden.

♀. Länge 2,0 mm. Schwarz. Rostgelb sind die Oberkiefer (bei einem Stück breit gelblich), die Taster und Fühler mit Ausnahme der dunkelbraunen letzten Glieder, die Schulterbeulen hinten, die Flügelschuppen und Beine mit Ausnahme des größten Teiles der Hüften. Flügel hell, Flügelmal und Adern braun bis hellbraun.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 136, OOD : POD = 9 : 6, Hinterocellus 2.5. Kopf, von vorne gesehen: Abb. 137, Gesicht abgeflacht, nicht eingesenkt, Kopfschildmittelteil deutlich erhaben und medial nach oben hin deutlich gekantet, die Kante bis zum ^{2/3}anteren Drittel des Abstandes vom Vorderocellus reichend, der Vorderrand des Kopfschildes rundlich eingebuchtet; OAD : WAS : IAD = 8 : 2,5 : 7,5. Die Schläfen von der Seite so breit wie das Auge; Fühlerglied 3 so lang wie am Ende dick, Glied 8 breiter als lang. Collare: Abb. 138, Mesonotum am Hinterrand deutlich kerbgestrichelt wie bei *S. mocsaryi*, Scuto-scutellarfurche nicht tief, nicht gekerbt, Mesopleuren normal; auf dem Mittelsegment die Rückenfläche, die Hinterwand und die Seitenflächen voneinander durch die feine Kante getrennt, Area dorsalis bald mit schwach erhabener Linie undeutlich begrenzt, bald nicht. Letztes Tergit des Hinterleibes zusammengedrückt, aber in der Mitte nicht gefurcht oder gekantet, von der Seite gesehen, nicht rundlich erhaben; nur im Apikalteil schmal abgeflacht und mit weißen, kurzen Härchen dicht bedeckt; Sternit 6 in der Mitte längs kantenartig zusammengedrückt. Beine ohne Modifikation. Im Flügel Kubitalzelle 2 subquadratisch oder etwas länger als hoch und Diskoidalader meist etwas antefurkal.

Scheitel und Stirn zart netzig mikroskulpturiert und überdies fein, zerstreut punktiert, ziemlich glänzend; auf dem Mesonotum die Punktierung dichter und die netzige Skulptur der Zwischenräume stärker und die Oberfläche weniger glänzend; Scutellum vorn punktlos, fast ohne Mikroskulptur und glänzend, nur hinten spärlich und fein punktiert und zart mikrochagriniert; Mesopleuren längs gestreift, die Streifen vorn zart und dicht, hinten stärker und etwas spärlicher, am Hypoepimeralraum die Skulptur sehr schwach und ziemlich glänzend. Area dorsalis in der Mitte längs doppelkantig, wie bei *S. troglodytes*, die Skulptur der Oberfläche jedoch veränderlich, gewöhnlich mehr oder weniger querrunzlig und netzig mikrochagriniert, zuweilen erscheint die Skulptur fast querrunzelstreifig, oder die Querrunzelstreifen sind fast unsichtbar und die ganze Fläche einfach netzig mikrogerunzelt; Hinterwand fein, dicht und quer, Seiten des Segmentes schräg, runzelstreifig; Hinterleib

er of
zube
1:4
mille
gle
moe
u)

glatt und poliert, auf den Tergiten 4 und 5 dicht quer mikrostreifig und auf dem letzten Tergit lateral etwas grob und etwas dicht punktiert.

♂. Unbekannt.

Holotypus: ♀, B a j a n c h o n g o r A i m a k : Oase Echingol, 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27.—28. VI. 1967 (Nr. 855). — Paratypen: 2 ♀♀, dtto (Nr. 855). Andere Stücke: 2 ♀♀, dtto (Nr. 855), siehe unten.

A n m e r k u n g. Bei einem der Stücke fehlt die Kubitalquerader 1 ganz, bei einem anderen ist der Sternit 6 in der Mitte auf der stumpfen Kante schmal längs eingedrückt. Gewiß sind sie abnormal. Bei einem der Paratypen sind die Mikroskulptur auf dem Kopf und die Längsstreifen auf den Mesopleuren sehr zart, und die Oberfläche ist stärker glänzend als bei den anderen.

Mongolia gen. nov.*

Gehört zur Tribus Pemphredonini, besitzt aber am Vorderflügel ausnahmsweise drei Kubitalzellen, von denen die zweite gestielt ist. Im allgemeinen ist die neue Gattung dem Genus *Spilomena* am nächsten verwandt. Flügelmal sehr groß, Hinterleib nicht gestielt, Clypeus haarlos, Skulptur wie bei dieser und Sternit 2 an der Basis fein quer gefurcht. Außer der Beschaffenheit des Geäders zeigt die *Mongolia* folgende Merkmale:

(1) Fühlereinlenkung vom Clypeusvorderrand weiter entfernt. (2) Mesopleuren mit deutlicher Vorderschrägfurche versehen. (3) Mittelsegment zwischen Dorsal-, Hinter- und Seitenfläche ohne Grenzkiel. (4) Endtergit in der Mitte breit abgeflacht und mit dem dreieckigen, durch die Kante deutlich eingeschlossenen Pygidialfeld versehen, wie bei Arten der Gattung *Stigmus*. (5) Tarsen sehr schlank und lang (Vordertarsen am Außenrand durch beträchtlich lange Haare spärlich gefranst und Vordermetatarsus am Außenrand lamellenartig gesäumt und an der Spitze lappenartig vorspringend — aber ob dieses Merkmal einem Gattungscharakter entspricht oder bloß einem Artcharakter, kann ich nicht entscheiden).

Die männlichen Charaktere unbekannt.

Gattungstypus: *Mongolia steppicola* TSUNEKI, sp. nov.

49. *Mongolia steppicola* sp. nov.

♀. Länge 2,3 mm. Schwarz. Die Mandibeln mit Ausnahme der hellroten Spitze halbdurchsichtig gelb, das Labrum halbdurchsichtig braun, Clypeus und Fühlerschaft braunschwarz. Lehmgelb sind die Einlenkungstüberkeln und das Ende des Fühlerschaftes, die Fühlergeißel und die Beine mit Ausnahme der braunen Hüften, die Hinterseite der Trochanteren, die Hinterseite der Schenkel, abgesehen von der Basis und einem Fleck an den Vorderschienen. Schulterbeulen am Außenrand und Flügelschuppen bräunlich, die letzteren hinten fast durchscheinend, Basalplatte der Flügel hellgelblichweiß, Adern

und Flügelmal hellgelb, hinten mit einem bräunlichen, breiten Querfleck markiert.

Kopf, von oben gesehen: Abb. 139, OOD, POD und OCD von oben fast gleichgroß; Kopf, von vorn: Abb. 140, OAD : WAS : IAD = 7 : 3 : 10, Gesicht in der Mitte und oben schmal längs gefurcht und in der Mitte und unten schwach

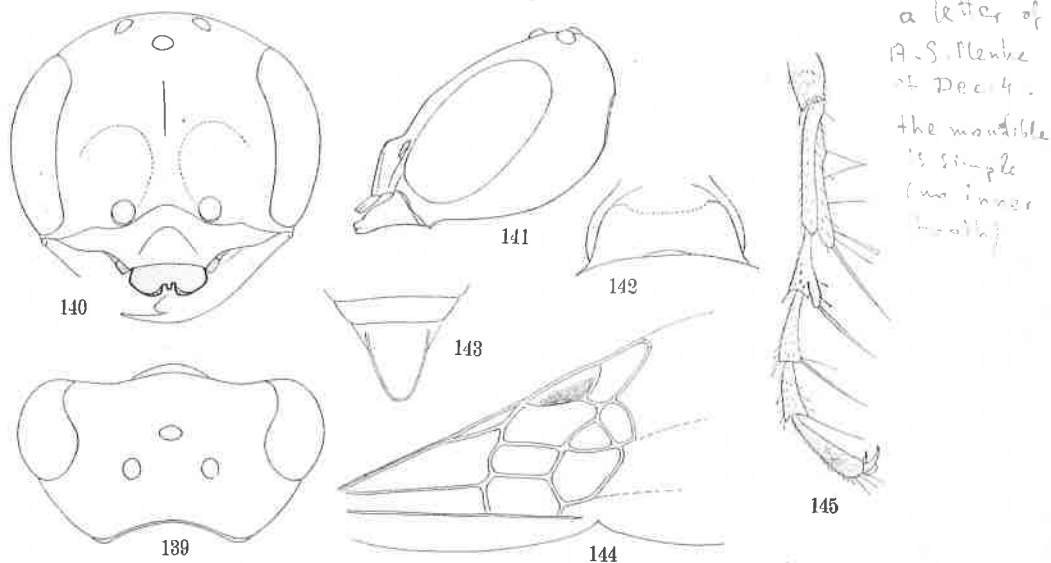


Abb. 139–145. *Mongolia steppicola* gen. et sp. nov., ♀. — 139 = Kopf, von oben gesehen; 140 = Kopf, von vorn; 141 = Kopf, von der Seite; 142 = Collare; 143 = Pygidialfeld; 144 = Geäder; 145 = Vordertarsen

längs erhaben, mit einer schwachen Tuberkel in der Mitte, auf den beiden Seiten der Erhebung die Oberfläche etwas eingesenkt; Clypeusmittelteil an der Basis plötzlich erhaben (Abb. 141, Seitenansicht), an der Vorderinklination dreieckig abgeflacht und am Vorderrand sehr schwach rundlich ausgerandet, Labrum in der Form eigenartig (Abb. 140, getüpfelte Partie). Kopf, von der Seite gesehen: Abb. 141, Genae sehr kurz, Länge nur ein Drittel derjenigen des Fühlergliedes 3. Fühler verhältnismäßig schlank und lang, Glied 2 ein wenig länger und viel dicker als Glied 3, Glieder 3–12 fast gleich lang, nach der Spitze hin allmählich etwas dicker, letztes Glied etwa 1,5mal so lang wie das vorletzte, Glied 3 fast 2,2mal so lang wie am Ende dick. Collare (Abb. 142) an der Vorderseite abgeflacht und schräg abschüssig, vorn und seitlich ohne Grenzkiel, überall rundlich geneigt; Parapsidenfurchen deutlich, Hinterrand nicht kerbgestrichelt, Scuto-scutellarfurche nicht gekerbt, auf den Mesopleuren die vordere Schrägfurche tief, nicht gekerbt, an beiden Seiten der Furche das Episternum rundlich erhaben, Scrobalfurche undeutlich, Hinter-

230

glat
der

post

bei
län
die
sehna
ne
mi
die
depl
se
M
ei
(5
li
le
M
k

teil einschließlich des Grübchens stark schräg eingedrückt, die Wölbung des Episternummittelteiles um so auffallender, Mesosternum in der Mitte tief längs gefurcht und Seiten der Furche rundlich erhaben. Mittelsegment besitzt keine Grenzkante, Dorsal- und Hinterpartien fast gleich lang, die letzte schräg geneigt und nur am zentralen Teil abgeflacht. Pygidialfeld: Abb. 143. An den Beinen die Vordertrochanteren besonders lang, mehr als dreimal so lang wie am Ende dick, die der Mittel- und Hinterbeine je doppelt und 1,5mal so lang wie am Ende breit. Vordertarsus: Abb. 145, Mittel- und Hintertarsen gleich schlank und lang, aber zwei Basalglieder ohne Anhangssaum. Flügel: Abb. 144, die Adern fast entfärbt, wenn auf Papier geklebt, sind die Adern fast unsichtbar.

Kopf und Thorax sehr zart, netzig mikroskulpturiert, ziemlich glänzend, Vorderinklination des Clypeusmittelteiles stark poliert, Rest wie die Seitenteile ziemlich stark rippenartig gerunzelt. Das ganze Mittelsegment gröber, deutlich, netzig, etwa körnig mikrochagriniert, halbmatt. Abdominaltergite dicht, zart und quer mikrostreifig, Tergit 6 netzig mikrogerunzelt, Sternite fein und spärlich punktiert.

Holotypus: ♀, Südgobi Aimak: 100 km W vom Grenzposten Ovot Chural, 1250 m, 23. VI. 1968 (Nr. 835).

Anschrift des Verfassers: Prof. Dr. K. TSUNEKI
Biologisches Laboratorium
Universität Fukui
Fukui, Japan

Reviews of the Hungarian Academy of Sciences are obtainable
at the following addresses:

ALBANIA

Drejtorija Qëndrone e Përhapjes
dhe Propagandimit të Librit
Kruja Konferenca e Pëzes
Tirana

AUSTRALIA

A. Keesing
Box 4886, GPO
Sydney

AUSTRIA

Globus
Höchstädtplatz 3
A-1200 Wien XX

BELGIUM

Office International de Librairie
30, Avenue Marnix
Bruxelles 5
Du Monde Entier
5, Place St. Jean
Bruxelles

BULGARIA

Hemus
11 pl Slaveikov
Sofia

CANADA

Pannonia Books
2, Spadina Road
Toronto 4, Ont.

CHINA

Waiwen Shudian
Peking
P. O. B. 88

CZECHOSLOVAKIA

Artia
Ve Směčkách 30
Praha 2
Poštovní Novinová Služba
Dovoz tisku
Vinohradská 46
Praha 2
Mad'arská Kultura
Václavské nám. 2
Praha 1
Slovart A. G.
Gorkého
Bratislava

DENMARK

Ejnar Munksgaard
Nørregade 6
Copenhagen

FINLAND

Akateeminen Kirjakauppa
Keskuskatu 2
Helsinki

FRANCE

Office International de Documentation
et Librairie
48, rue Gay Lussac
Paris 5

GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC

Deutscher Buch-Export und Import
Leninstraße 16
Leipzig 701
Zeitungsvertriebsamt
Fruchtstraße 3-4
1004 Berlin

GERMAN FEDERAL REPUBLIC

Kunst und Wissen
Erich Bieber
Postfach 46
7 Stuttgart 5.

GREAT BRITAIN

Blackwell's Periodicals
Oxford House
Magdalen Street
Oxford
Collet's Subscription Import
Department
Denington Estate
Wellingsborough, Northants.
Robert Maxwell and Co. Ltd
4-5 Fitzroy Square
London W.

HOLLAND

Swetz and Zeillinger
Keizersgracht 471-487
Amsterdam C.
Martinus Nijhoff
Lange Voorhout 9
The Hague

INDIA

Hind Book House
66 Babar Road
New Delhi 1

ITALY

Santo Vansia
Via M. Macchi 71
Milano
Libreria Commissionaria Sansoni
Via La Marmora 45
Firenze

JAPAN

Kinokuniya Book-Store Co. Ltd.
826 Tsunohazu 1-chome
Shinjuku-ku
Tokyo
Maruzen and Co. Ltd.
P. O. Box 605
Tokyo-Central

KOREA

Chulpanmul
Phenjan

NORWAY

Tanum-Cammermeyer
Karl Johansgt 41-43
Oslo 1

POLAND

Ruch
ul. Wronia 23
Warszawa

ROUMANIA

Cartimex
Str. Aristide Brland 14-18
Bucuresti

SOVIET UNION

Mezhdunarodnaya Kniga
Moscow G-200

SWEDEN

Almqvist and Wiksell
Gamla Brogatan 26
S-101 20 Stockholm

USA

F. W. Faxon Co. Inc.
15 Southwest Park
Westwood Mass. 02090
Stecher, Halner Inc.
31, East 10th Street
New York, N. Y. 10003

VIETNAM

Xunhasaba
19, Tran Quoc Toan
Hanoi

YUGOSLAVIA

Forum
Vojvode Mišića broj 1
Novi Sad
Jugoslovenska Knjiga
Terazije 27
Beograd