

Michail JOSIFOV, Isjaslav M. KERZENER

(Sofia)

(Leningrad)

***Heteroptera* aus Korea. I. Teil (*Ochteridae*, *Gerridae*, *Saldidae*, *Nabidae*,
Anthocoridae, *Miridae*, *Tingidae* und *Reduviidae*)¹**

[Mit 78 Abbildungen im Text]

In den Jahren 1959, 1965 und 1966 besuchten einige Entomologen aus dem Zoologischen Institut der Polnischen Akademie der Wissenschaften die Koreanische Volksdemokratische Republik (KVDR). Die von ihnen gesammelten Heteropteren wurden uns liebenswürdig zur Bearbeitung angeboten. Die daraus gewonnenen Resultate sind in dieser Abhandlung dargelegt. Wir erlaubten uns dieselben mit Angaben von der Bearbeitung der Heteropteren aus Korea zu ergänzen, die in den Sammlungen des Zoologischen Institutes der Akademie der Wissenschaften in Leningrad aufbewahrt sind. Letztere waren schon in ihren Großteil von Prof. A. N. KIRITSHENKO bestimmt worden. Es handelt sich um Heteropteren, die teilweise auch in Süd-Korea gesammelt wurden.

Wir erachteten es als zweckmäßiger nach jeder Art in zwei gesonderten Gruppen die Fundstätten der Heteropteren zu geben, die im Zoologischen Institut in Warszawa aufbewahrt sind und jener, die sich im Zoologischen Institut in Leningrad befinden. Die einzelnen Gruppen sind entsprechend mit den Buchstaben W = Warszawa und L = Leningrad vermerkt.

Was die Heteropteren anbelangt, die von unseren polnischen Kollegen gesammelt wurden, verdanken wir diese aus dem Jahre 1959 den Herren Dr. B. PISARSKI und Dr. J. PRÓSZYŃSKI (teilweise nur B. PISARSKI), aus dem Jahre 1965 — Doz. Dr. M. MROCZKOWSKI und Doz. Dr. A. RIEDEL und aus dem Jahre 1966 — Doz. Dr. H. SZELEGIEWICZ und Mag. C. DZIADOSZ. Der Kürze halber ließen wir nach dem Aufzählen der Fundorte die Namen der Sammler aus. Die Transkription der Fundorte ist diejenige, die auf den Etiketten gebraucht wird. Nur in einzelnen Fällen waren kleinere Verbesserungen erforderlich, die von den Sammlern selbst vorgenommen wurden.

¹ Ergebnisse der Forschungsreisen des Zoologischen Instituts der Polnischen Akademie der Wissenschaften nach Korea. 21. Beitrag.

Nach dem Aufzählen der Fundstätten des Materials, das von den russischen Entomologen gesammelt wurde, folgen Abkürzungen, welche den Namen des Sammlers wie folgt bezeichnen: B = N. S. BORCHSENIUS; H = O. HERZ, der im Jahre 1884 bei Dorf Pungtung, 30 km von Khyuva (im Zentralteil der Halbinsel) sammelte; K = V. L. KOMAROV, der im Jahre 1897 längs des Flusses Jalu (Jalukjang, Yalukiang oder Amnokkang) sammelte; S = P. J. SCHMIDT. Einzelne Exemplare sind von anderen Sammlern gesammelt, ihre Namen geben wir nach dem Aufzählen der Fundorte. Die Transkription der Fundorte wurde nach „Haack's Großem Weltatlas, 1965“ vorgenommen. Die Namen der kleineren Punkte, die in diesem Atlas fehlen, stellen einfach eine Transliteration des russischen Textes auf den Originaletiketten dar. Aus diesem Grunde müßte der Großteil der von SCHMIDT und BORCHSENIUS gegebenen Daten unbenützt verbleiben, wenn nicht ergänzende Angaben zwecks Orientierung des Lesers über die annähernde Lage der Lokalitäten gegeben werden. Als solche müssen die Angaben über die Marschrouten bewertet werden, welche von den beiden Reisenden eingeschlagen wurden. Diese konnten nach aufmerksamer Einsicht in deren nicht publizierten Tagebücher erhalten werden. Wir halten es als angebracht diese Daten hier zu veröffentlichen.

P. J. SCHMIDT sammelte im Jahre 1900 im östlichen und südlichen Teil der Halbinsel. Die wichtigsten Punkte seiner Reise sind folgende: 8.–24. VI. — Wönsan (Gensan): 28. VI. — Thonghön; 9. VII. — Kosöng; 12. VII. — Kansöng (nahe der Grenze zwischen der KVDR und Südkorea); 17. VII. — Kangnyng; 1. VIII. — Andong; 10. VIII.–6. IX. — Pusan; 16. IX. — Tegu; 1. und 2. X. — Söul.

BORCHSENIUS sammelte von 1. VII. bis 23. VIII. 1950 in den Umgebungen von Pjöngjang und Sarivön und außerdem in den Provinzen Pjöngan-pukto, Pjöngan-namdo, Hamgjöng-namdo und Janggangdo. Eine alphabetisch geordnete Liste seiner Fundstellen mit den notwendigen Erklärungen (die von BORCHSENIUS benutzte Transkription, die Provinzen usw.) folgt unten:

Čöngdžu (Чёнчжю), Prov. Pjöngan-pukto, 11.–14. VII.

Gasan (Гасан), Prov. Pjöngan-pukto, 10. VII.

Herin (Херин), Umgegend von Kapsan, Prov. Janggangdo, 10.–11. VIII.

Hjesan (Хесандин), Prov. Janggangdo, 15.–17. VIII.

Hudžirjöng (Фучеранг), Bergpaß zwischen Pukčhönng und Pungso, Prov. Janggangdo,

4. VIII.

Jangdök (Яндок), Prov. Pjöngan-namdo, 28. VII.

Jangpjang (Яньпян), Umgegend von Pungsö, Prov. Janggangdo, 9. VIII.

Jöngju (Ёню), Prov. Pjöngan-pukto, 6.–7. VII.

Kapsan (Гапсан), Prov. Janggangdo, 9.–11. VIII.

Medung (Мёдун), Eisenbahnstation in Prov. Hamgjöng-namdo, 29. VII.

Muduvon/Pektusan (Мудувон/Пектусан), Prov. Janggangdo, 20. VIII.

Nungi (Нунги), Umgegend von Pungso, Prov. Janggangdo, 7. VIII.

Pektusan (Пектусан) oder Baitoushan, Berg mit gleichnamigem See, Prov. Janggangdo,

20. und 21. VIII.

Pjöngjang (Пхеньян), 1. und 2. VII.

Pukčhönng (Пукчхён), Prov. Hamgjöng-namdo, 1.–3. VIII.

Pungsö (Пхунсан), Prov. Janggangdo, 5.–6. VIII.

Sančhuri (Санчхури), Umgegend von Kapsan, Prov. Janggangdo, 12. VIII.

Sarivön (Саривон), Prov. Hvanghe-pukto, 19.–26. VII.

Sinmusan (Синмусан), Gegend unweit von der chinesischen Grenze, Prov. Janggangdo,

18. und 23. VIII.

Sinmusan/Muduvon (Синмусан/Мудувон), Prov. Janggangdo, 19. VIII.

Sinjidžu (Синанцзю), Prov. Pjöngan-pukto, 5.–9. VII.

Teso (Тэзо), Stadt am Meeresufer, Prov. Hamgjöng-namdo, 30. VII.

*Ochteridae**Ochterus marginatus* LT.

W: Hyngpong-ri, Kreis Hamdžu, 12. VI. 1965, 1 ♂; Džamo-ri, Kreis Sunčhön, 27. V. 1965, 1 ♀; Pjôngjang: Manjungbong, 28. IX. 1966, 1 ♂.

*Gerridae**Gerris (Aquarius) paludum* (F.)

L: Kansöng, 11.-12. VII. (S); Nungi (B); Pukčhông (B). Insgesamt 20 ♂♀.

Gerris (s. str.) *gracilicornis* (HORV.)

L: Čaansa, 4. VII. (S); Jučomsal/Pečendži, 7. VII. (S); Söul (JENJOURIST). Insgesamt 12 ♂♀.

Gerris (s. str.) *lacustris* (L.)

W: Hyngpong-ri, Kreis Hamdžu, 12. VI. 1965. L: Herin (B); Nungi (B); Pukčhông (B); Pungso (B). Insgesamt 23 ♂♀ und larv.

Metrocoris histrio B. WH.

L: Söul, 31. VII. 1938 (JENJOURIST), 1 ♂ und 3 ♀♀.

*Saldidae**Saldula koreana* (KIR.)

L: Jalu (K).

Saldula rivularia (J. SAHLB.)

L: Pektusan, am See (B), 30 ♂♀.

Saldula pallipes (F.)

L: Sarivön (B), 1 ♂ und 1 ♀.

Saldula saltatoria (L.)

W: Am See Čangdžin-ho, 9. VI. 1965.

*Nabidae**Prostemma kiborti* JAK.

L: Sarivön (B), 1 larva.

Gorpis japonicus KERZH.

W: Wönsan, 31. VIII. 1966, 1 ♀ (Paratypus).

Himacerus apterus (F.)

W: Pjöngjang: Moranböng, 23. VIII. 1966, 1 ♀; Onpho-ri, Kreis Kjöngsöng, 11. IX. 1966, 2 ♂♂ und 4 ♀♀; 29 km südwestl. Čhöngdžin, 11. IX. 1966, 1 ♀; Kreis Hjangsan, Mjohjang-san, 23.-24. IX. 1966, 2 ♀♀. L: Keene/Pondjase, 25. VI. (S); Hudžirjöng (B); Jangpjang (B); Kapsan (B); Pukčhöng (B); Sančhuri (B). Insgesamt 23 ♂♀ und larv.

Reuteronabis reteri (JAK.)

W: Musu-ri, Kreis Purjöng, 1. VI. 1965, 1 ♀; Onpho-ri, Kreis Kjöngsöng, 3. VI. 1965, 3 ♀♀; am See Čangdžin-ho, 9. VI. 1965, 2 ♀♀; 29 km südwestl. Čhöngdžin, 11. IX. 1966, 1 ♂ und 5 ♀♀; Čhöngdžin, 13. IX. 1966, 1 ♂; 12 km östl. Hamhyng, 14. IX. 1966, 1 ♀. L: Čykten'Čaansa, 3. VII. 1966 (S), 2 ♀♀.

Dolichonabis limbatus (DAHLB.)

L: Sinmusan/Muduvon (B), 2 ♀♀.

Nabacula flavomarginata (SCHOLTZ)

L: Kapsan (B); Sinmusan (B). 1 ♂ und 2 ♀♀.

Nabis feroides mimoferus HSIAO

W: Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 1 ♂; ms. Rjongak-san bei Pjöngjang, 24. V. 1965, 1 ♂; Kreis Hjangsan, Mjohjang-san, 23.-24. IX. 1966, 1 ♂. L: Midun (B), 1 ♂; Nungi (B), 1 ♀.

Nabis stenoferus HSIAO

W: Džamo-ri, Kreis Sunčhön, 27. V. 1965, 2 ♀♀; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♀; Wönsan, 1. IX. 1966, 1 ♀; Thesong, Kreis Kangsö, 19. IX. 1966, 2 ♂♂ und 1 ♀. L: Čöngdžu (B); Midun (B). 1 ♂ und 6 ♀♀.

Nabis intermedius KERZH.

L: Jangpjang (B); Sinmusan (B). Insgesamt 8 ♂♀.

*Anthocoridae**Anthocoris ussuriensis* LINDB.

L: Jöngju (B), 1 ♂.

Die Art steht dem europäischen *A. gallarumulmi* (DEG.) sehr nahe, zeigt aber deutliche Unterschiede im Bau des Parameres (Abb. 1 und 2). Zusammen mit den typischen dunkelgefärbten Tieren, kommen auch hellgefärbte Stücke vor, bei welchen ein breiter Ring auf dem 2. Fühlerglied, der Proximalteil der Halbdecken und die Beine gelb oder braungelb gefärbt sind.

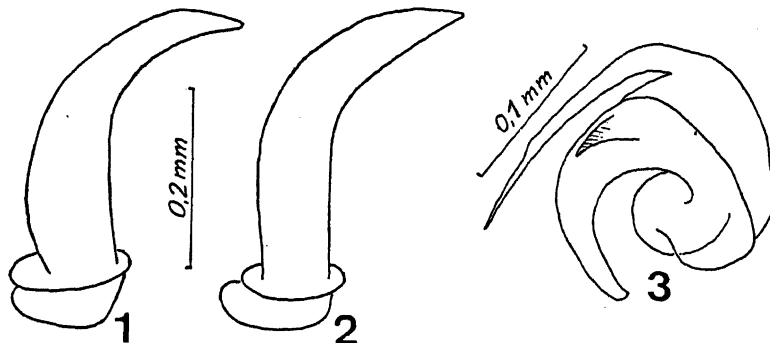


Abb. 1-3. Paramere: 1 — *Anthocoris ussuriensis* LINDB., 2 — *Anthocoris gallarumulmi* DEG., 3 — *Orius (Dimorphella) sauteri* (POPP.).

Orius (Heterorius) minutus (L.)

W: Pjöngjang, 12. IX. 1959, 1 ♂ und 4 ♀♀; Pjöngjang, Stadtpark Moran, 29. V. 1965, 1 ♀; Hamhyng, 7. VI. 1965, 1 ♀. L: Čöngdžu (B); Pukčhông (B), 1 ♂ und 2 ♀♀.

Orius (Heterorius) sp. prope laticollis REUT.

L: Pukčhông (B), 2 ♂♂ und 3 ♀♀.

Orius (Dimorphella) sauteri (POPP.)

W: Čhönne, 10. VI. 1965, 1 ♂; Pjöngjang, 12. IX. 1959, 1 ♀; Pjöngjang, Stadtpark Moran, 29. V. 1965, 1 ♂ und 3 ♀♀; Wönsan, 31. VIII. 1966, 4 ♀♀; Tečhön-ri, Kreis Samsök, 22. V. 1965, 1 ♀. L: Čöngdžu (B); Pukčhông (B); Kapsan (B); Pjöngjang (B); Pungso (B); Sinyidžu (B).

Diese Art ist in Japan (terra typica), Korea, NO-China und im Fernen Osten der UdSSR sehr gemein. Hier geben wir eine Abbildung des Parameres (Abb. 3). „Le tube copulateur“ des Weibchens ist sehr klein, etwa wie bei *O. thripoborus* HESSE (CARAYON 1961, Fig. 8). Ein hell gefärbtes Weibchen aus der Sammlung der Zoologischen Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, das zwei Etiketten „Japonia, Hiranuma, 19. XI. 1905, leg. SAUTER“ und „*Triphleps sauteri* n. sp., B. POPPIUS det.“ trägt, bezeichnen wir als Lektotypus. In derselben Sammlung befindet sich noch ein

Weibchen aus „Kanagawa, 10. XI. 1905, leg. SAUTER“, „Coll. HORVÁTH“, das aber zu *O. minutus* (L.) gehört („le tube copulateur“ ist lang, schlank und nach links geschoben).

Der japanische *O. proximus* (POPP.) ist wahrscheinlich nach dunkelgefärbten Stücken von *O. sauteri* beschrieben. Die Typen konnten wir leider nicht untersuchen.

Orius (Dimorphella) sp.

L: Čöngdžu (B), 1 ♂.

Amphiareus obscuriceps (POPP.)

W: Čhöngdžin, 13. IX. 1966, 1 ♀.

Cimicidae

Cimex hemipterus (F.)

L: zwischen Utibeni und Koredžin, 18. VII. (S); zwischen Koredžin und Dore, 19. VII. (S); Olčansa, 20. VII. (S). 1 ♂ und 2 ♀♀, det. J. PÉRICART. In der Sammlung des Zoologischen Instituts in Leningrad gibt es auch Exemplare dieser Art aus Süd-China (Pe-Yen-Tsin, Yunnan) und von dem Fernen Osten der UdSSR (Ussurisk, 19. VII. 1946, leg. DUBININ).

Miridae

Monalocoris filicis (L.)

W: Mjohjang, 4. VIII. 1959, 1 ♀.

Bothynotus pilosus (BOH.)

Bothynotus pilosus (BOHEMAN, 1852) = *B. kiritschenkoi* LINDBERG, 1934, *syn. n.*, *sec. spec. typ.* 12168 in Mus. Helsinki.

W: Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 19. VI. 1965, 1 ♂.

Der von uns besichtigte Paratypus von *B. kiritschenkoi* LINDB. unterscheidet sich weder durch seine Größe, noch durch seine Färbung von *B. pilosus* (BOH.). Auch wesentliche Unterschiede im Bau der Genitalien sind nicht vorhanden. Seine großen Augen erweckten bei uns anfangs den Eindruck, daß es sich um eine gute Art handelt. Die gleichen großen Augen besitzt auch das oben erwähnte Exemplar aus KVDR. Die Durchsicht eines reichen Materials aus allen Teilen des Areals von *B. pilosus* (BOH.) zeigt jedoch, daß das Verhältnis Synthlipsis/Augendurchmesser, das bei den Miriden sehr häufig zur Abgrenzung von nahestehenden Arten ausgenützt wird, bei dieser Art absolut kein

konstantes Merkmal ist, sondern in außergewöhnlich breiten Grenzen schwankt. Unter den Stücken mit sehr großen Augen (Abb. 4) und solchen mit sehr kleinen Augen (Abb. 5) sind sämtliche Übergänge anzutreffen. Außerdem kommen die einen und die anderen zusammen vor, so daß von einer geographischen Rasse nicht die Rede sein kann.

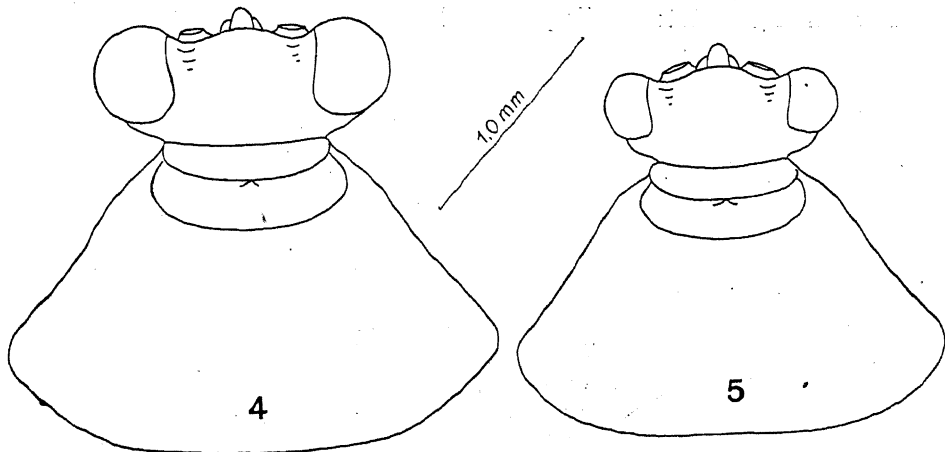


Abb. 4-5. *Bothynotus pilosus* (Boh.), Kopf und Pronotum: 4 — Exemplar aus Korea, 5 — Exemplar aus Bulgarien.

Alloeotomus linnavuorii sp. n.

Alloeotomus chinensis: LINNAVUORI 1963: 73-74, partim (non REUTER, 1903).

Nur ein Männchen von Koo-Ling-Sze bei Nanking, das LINNAVUORI in seiner Arbeit erwähnt und das in der Sammlung des Zoologischen Instituts in Leningrad aufbewahrt wird, ist mit dem Holotypus von *A. chinensis* REUT. konspezifisch. Die übrigen Exemplare gehören zu einem neuen Taxon, dem wir den Namen *Alloeotomus linnavuorii* sp. n. geben.

Da die Beschreibung, die von LINNAVUORI (1963) für *A. chinensis* REUT. gegeben wurde, sich gänzlich auf die hier festgestellte neue Art bezieht, werden wir uns auf folgende Bestimmungstabelle beschränken, welche die wichtigsten Merkmale enthält, nach denen sich diese neue Art von den übrigen Vertretern der Gattung unterscheidet:

- 1 (2) Dorsalseite deutlich behaart und mit hellen Poren (Pronotum manchmal mit dunkelbraunen Poren). Proximalwinkel des Scutellums mit gelblich-weißem Fleck. Costalsaum des Coriums wechselnd hell und dunkel gefleckt. Membran in der Regel grau mit braunen Fleckchen. Tibien in der Regel mit braunen Ringen.

Die europäischen *A. aetneus* COSTA, *A. germanicus* WGN. und *A. gothicus* FALL.

- 2 (1) Dorsalseite kahl oder mit vereinzelt sehr kurzen Haaren. Pronotum, Scutellum und Deckflügel mit schwarzen Poren. Proximalwinkel des Scutellums ohne gelblichweißen Fleck. Costalsaum des Coriums schmal schwarz. Membran einfarbig grau. Tibien ohne dunkle Ringe.
- 3 (4) Länge 4,5–4,9 mm. Vordere und mittlere Tibien gelblich, außenseits mit je einer durchlaufenden rotbraunen Längslinie. Hintertibien beim ♂ einfarbig rot (sie fehlen beim Holotypus, der ein Weibchen ist. Die Originalbeschreibung lautet: „tibiae posticis basia versus ferrugineis, his margine

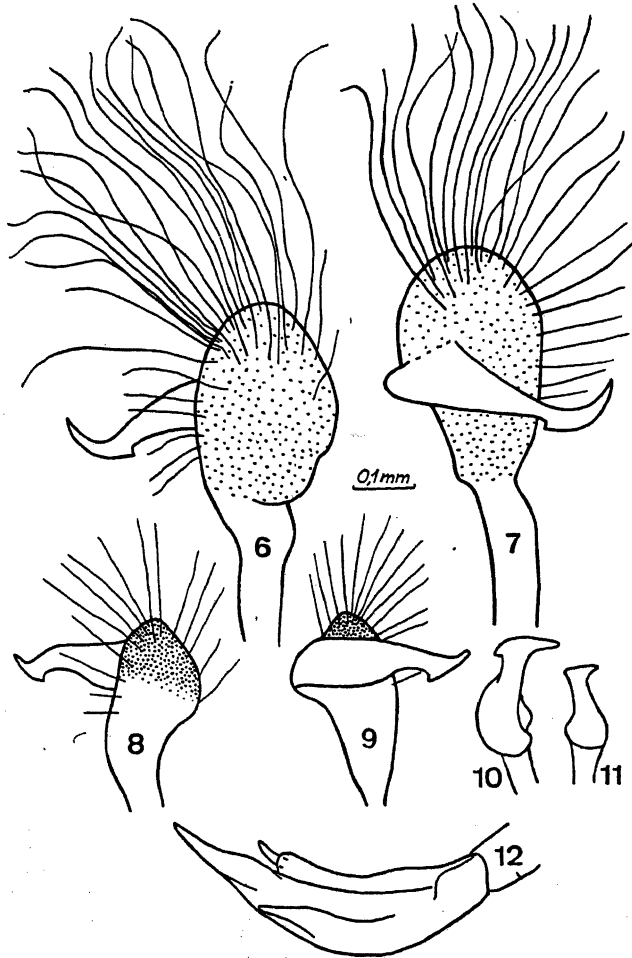


Abb. 6–12. *Alloeotomus linnavvorii* sp. n.: 6–7 — rechtes Paramer, 10 — linkes Paramer, 12 — Aedeagus. *Alloeotomus chinensis* REUT.: 8–9 — rechtes Paramer, 11 — linkes Paramer.

superiore linea percurrente pallida”). Genitalien des ♂ wie an den Abb. 6–9.
 *A. chinensis* REUT.

- 4 (3) Länge 5,2–6,3 mm. Alle Tibien rötlichgelb, Knie mit kurzem braunem

oder schwarzem Fleck, distal gelblich. Genitalien des ♂ wie an den Abb. 10-12.

..... *A. linnavuorii* sp. n.

Untersuchtes Material: UdSSR. Amurgebiet: Simonovo, 75 km westlich Svobodnyj, 19. VIII. 1959, auf *Pinus sylvestris* L., 4 ♂♂ und 1 ♀ (leg. KERZHNER); Primorski kraj: Wino-gradowka, 22. V., 12. VII. und 9. VIII. 1929, 1 ♂ und 1 ♀ (leg. KIRITSCHENKO); Jakowlewka, 4. VI. 1926, 1 ♀ (leg. DJAKONOV et FILIPJEV); 20 km südöstl. Archipowka, 7. VIII. 1963, 1 ♂ (leg. KERZHNER); 20 km südl. Oblačnaja, 14. VIII. 1963, auf *Pinus koraiensis* SIEB. et ZUCC., 1 ♂ (leg. KERZHNER); zwischen Wetterwarte Bereznjaki und Janmuthousa, 15. VIII. 1963, auf *Pinus koraiensis* SIEB. et ZUCC., 1 ♂ und 2 ♀♀ (leg. KERZHNER). Korea. Pjôngjang, 28. VII. 1959, 1 ♂ (leg. PISARSKI et PRÓSZYŃSKI); Pjôngjang: Manjungbong, 28. IX. 1966, 1 ♂ und 2 ♀♀ (leg. DZIADOSZ et SZELEGIEWICZ); Čhôngdžin, 12. IX. 1966, 1 ♂ (leg. DZIADOSZ et SZELEGIEWICZ); Söul, 30. VII. 1938, 1 ♀ (leg. JENJOURIST). Japan. Kyushu, Unzen, 23. VII. 1907, 1 ♀ (leg. TSHERSKIJ).

Holotypus (♂ aus Simonovo) und Paratypen in der Sammlung des Zoologischen Instituts in Leningrad, weitere Paratypen auch in den Sammlungen des Zoologischen Instituts in Warszawa und des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften Sofia. Ein Paratypus (♂ aus Simonovo) befindet sich im Zoologischen Museum der Universität in Helsinki.

A. chinensis REUT. ist bisher nur im Mittelteil von Ostchina gefunden worden. Die Angaben für UdSSR, Korea und Japan beziehen sich auf *A. linnavuorii* sp. n.

Deraeocoris (s. str.) *ventralis megophthalmus* subsp. n.

Der Nominatform in den wichtigsten äußeren Merkmalen und im Bau der Genitalien sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch größere Augen (besonders bei den Männchen), sowie durch manche nicht immer konstante Farbenmerkmale.

Augen groß und gewölbt, Synthlipsis 0,9–1,1mal (♂) oder 1,5–1,75 mal (♀) so lang wie der Augendurchmesser. Der helle Streifen am Scheitelrande mit geradem Vorderrand. Kragen in der Regel (bei etwa 90% der untersuchten Tiere) weiß, selten schwarz. Beine schwarz oder schwarzbraun, Tibien mit zwei (selten einem) dunklen Ringen. Abdomen schwarz. Scutellum von variierender Färbung: gelb, rot, schwarz oder hell mit schwarzer Zeichnung.

Länge: 5,5–6,8 mm (♂♀).

Bei der Nominatform, die von Westeuropa bis Transbaikalien verbreitet ist, sind die Augen kleiner (Synthlipsis beim ♂ 1,4–1,55 mal, beim ♀ 1,75–2,0 mal so breit wie der Augendurchmesser). Der helle Streifen am Scheitel ist in der Regel mit gebogenem Vorderrand d. h. er ist breiter näher der Augen. Der Kragen ist immer schwarz. Die Beine sind gewöhnlich rot (in Ostsibirien haben die Exemplare von der Nominatform sehr oft wie bei der subsp. *megophthalmus* n. gefärbte Beine). Das Scutellum ist in der Regel rot, selten schwarz oder gelblichweiß.

Die aus Minusinsk beschriebene *D. scutellarius* var. *alboscutellatus* REUTER, 1891 gehört höchstwahrscheinlich zu *D. ventralis* REUTER, 1904.

Untersuchtes Material (insgesamt 180 ♂♀): UdSSR: Chabarowski krai (Chabarowsk); Primorski krai (Wladiwostok, Ussurisk, Kamen'-Rybelow, Jakowlewka, Tigrowaja und viele andere Fundstellen). Korea: Kapsan (B).

Die Unterart lebt an *Artemisia* (nach G. ANUFRIJEV, in litt.). In Kazachstan und Südsibirien lebt auch die Nominatrasse an *Artemisia*.

Holotypus (♂ von Jakowlewka, 10. VII. 1926, leg. DJAKONOV et FILIPJEV) in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften in Leningrad, Paratypen ebenda und in den Sammlungen des Zoologischen Instituts der Akademie in Sofia und des Zoologischen Instituts der Akademie in Warszawa.

Deraeocoris (s. str.) *sibiricus* KIR.

L: Jalu (K): Pal'mak, 29. VI. (S); zwischen Čykten' und Čaansa, 3. VII. (S); Čaansa, 3. VII. (S); Ol'čansa, 20. VII. (S); Hudžirjōng (B); Jangpjang (B); Kapsan (B); Nungi (B); Pungsō (B); Sančhuri (B).

Deraeocoris (s. str.) *koreanus* LNV.

W: Pjōngjang, Moranbong, 23. VIII. 1966, 1 ♀. L: Sarivon — ♀ Holotypus (B); Jongju, 2 ♂♂ und 1 ♀ (B); Pukčhōng, 1 ♂ und 1 ♀ (B).

Deraeocoris (*Camptobrochis*) *punctulatus* (FALL.)

W: Čhōnne, 10. VI. 1965, 1 ♀; Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 1 ♀. L: zwischen Kangnyng und Utibeni, 17-18. VII. (S); Hjesan (B); Nungi (B). 5 ♂♀.

Deraeocoris (*Phaeocapsus*) *claspericapilatus* KULIK

W: Mjohjang Mts., 4. VIII. 1959, 1 ♀.

Capsus simulans (STÅL)

L: Nungi, 1 ♂ und 1 ♀ (B).

Charagochilus gyllenhali (FALL.)

W: Pjōngjang, 28. VII. 1959, 1 ♀.

Probosciodocoris varicornis (JAKOWLEFF, 1904), comb. n. (= *Polymerus varicornis* (JAK.))

L: Pusan, 13. VIII., ♂ Holotypus; ebenda, 15. VIII., 1 ♂ (S).

Diese Art ist wahrscheinlich mit dem später beschriebenen *P. malayus* REUT. konspezifisch. Letztere Art ist von Indonesien und Vietnam beschrieben und später auch aus Japan, Süd-Korea und vielen Gebieten des tropischen Südost-Asiens gemeldet. Die Typen, die im Wiener Museum aufbewahrt sind, konnten leider nicht gefunden werden (M. BEUER, in litt.).

Polymerus (s. str.) *pekinensis* HORV.

L: Čöngdžu, 1 ♂ und 1 ♀ (B).

Polymerus (s. str.) *nigrinus* (FALL.)

W: Čhönne, 10. VI. 1965, 1 ♂ und 1 ♀.

Polymerus (*Poeciloscytus*) *brevicornis* (REUT.)

W: Džamo-ri, Kreis Sunčhön, 27. V. 1965, 1 ♂. L: Čöngdžu, 9 ♂♀ (B).

Polymerus (*Poeciloscytus*) *cognatus* (FIEB.)

W: Pjöngjang, 2. IX. 1959, 1 ♂ und 12. IX. 1959, 1 ♂ und 1 ♀; Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 1 ♂ und 7 ♀♀. L: Medung (B); Sarivön (B). 4 ♂♀.

Polymerus (*Poeciloscytus*) sp.

L: Jangpjang, 1 ♂ (B).

Lygocoris (s. str.) *pabulinus* (L.)

W: Mjohjang Mts., 1300–1500 m, 7. VIII. 1959, 1 ♂ und 2 ♀♀; Kreis Hjangsan, das Tal Manphok-tong, 19. VI. 1965, 2 ♂♂ und 1 ♀. L: Zwischen Muduvon und Pektusan (B); zwischen Sinnusan und Muduvon (B). 29 ♂♀.

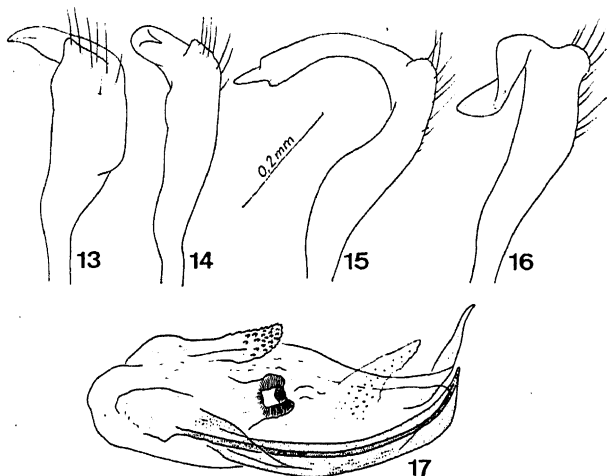


Abb. 13–17. *Lygocoris* (*Neolygus*) *tiliicola* KULIK: 13–14 – rechtes Paramer, 15–16 – linkes Paramer, 17 – Aedeagus.

Lygocoris (Neolygus) tiliicola KULIK

W: Mjohjang Mts., 7. VIII. 1959, 1 ♂ und 1 ♀.

Außer den Exemplaren von KVDR und den Typen untersuchten wir auch weiteres Material aus dem Fernen Osten und möchten hier folgende Berichtigungen und Nachträge zur Originalbeschreibung machen:

Stirnschwiele apical beim ♂ immer, beim ♀ oft braun. Synthlipsis 0,64mal (♂) oder 0,92mal (♀) so breit wie der Augendurchmesser. Membran fast einfarbig dunkelbraun. Nur die Hinterfemora distal mit 2 bräunlichen, manchmal fehlenden Streifen auf der Oberseite und 2–3 kleinen braunen Punkten am Hinterrand. Genitalien wie an den Abb. 13–17. Länge: ♂ = 4,4–5,0 mm, ♀ = 5,0–5,7 mm.

Lygocoris (Apolygus) spinolai (M.-D.)

W: Mjohjang Mts., 4. VIII. 1959, 1 ♂; Pjôngjang, 2. IX. 1959, 3 ♂♂; Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 1 ♂; Wönsan, 1. IX. 1966, 1 ♂; Čhönne, 10. VI. 1965, 1 ♂; Hyngnam, 11. VI. 1965, 1 ♂; Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 19. VI. 1965, 1 ♂. L: Pusan, 25. VIII. (S); zwischen Mal'mi und Sombau, 18. IX. (S); Čöngdžu (B); Hjesan (B); Hudžirjông (B); Jangpjang (B); Kapsan (B); Pungsö (B); Sančhuri (B); Sinyidžu (B); Teso (B), 32 ♂♀.

Lygocoris (Apolygus) lucorum (M.-D.)

W: Čhönne, 10. VI. 1965, 1 ♂. L: Čöngdžu (B); Hjesan (B); Medung (B); Nungi (B); Pungsö (B); Sinyidžu (B). 36 ♂♀.

Lygocoris (Apolygus) nigronasutus (STÅL)

W: Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 1 ♀; Onpho-ri, Kreis Kjöngsöng, 11. IX. 1966, 9 ♂♂ und 9 ♀♀; 29 km südwestl. Čhöngdžin, 11. IX. 1966, 9 ♂♂ und 5 ♀♀.

Lygocoris (Apolygus) hilaris (HORV.)

W: Kreis Hjangsan: Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂. L: Hudžirjông, 1 ♀ (B).

LINNAVUORI (1963) hat Recht, daß er *Cyphodema hilare* HORV. als verwandt zu *Lygocoris adustus* JAK. stellt. Es handelt sich aber um verschiedene Arten und nicht um Untertarten wie LINNAVUORI meint. Die von ihm gegebene Abbildung der Genitalien von „*L. adustus nominata* form“ bezieht sich auf *L. hilaris* (HORV.). Letztere Art hat folgende Merkmale:

Grundfarbe gelb. Stirnschwiele beim ♂ in der Regel fast ganz schwarz, beim ♀ nur distal schwarz gesäumt. 2. Fühlerglied ganz, oder nur distal und proximal schwarz. Clavus meistens ganz oder nur proximal hell. Corium proximal mehr oder weniger hell. Spicula des Aedeagus (Abb. 19A) lang und dünn, mit kleiner Basalplatte; zu gezähntem Lappen (Abb. 19B) ausgezogen; zusätzliche

Zähnnchen auf dem kammartigen Anhang (Abb. 19C) an der ganzen Proximalhälfte seiner Länge verteilt. Länge 4,5–5,5 mm.

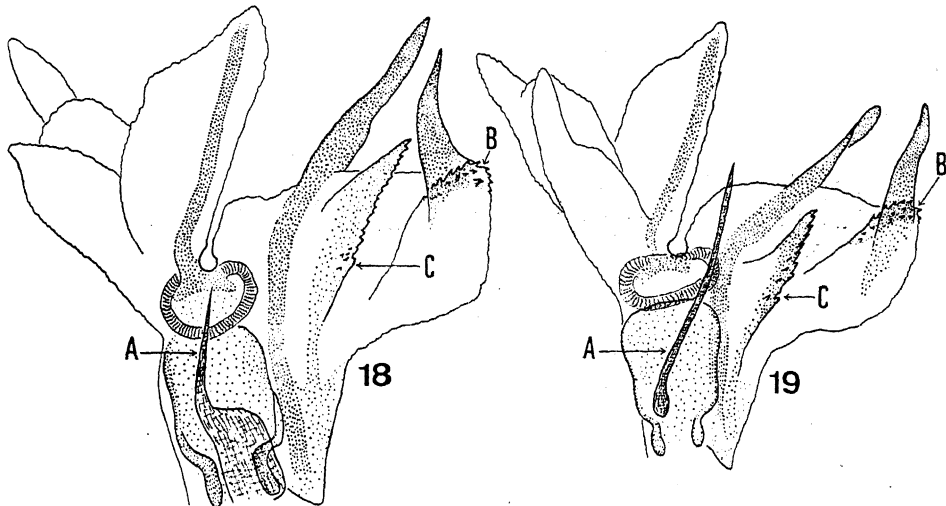


Abb. 18–19. Aedeagus: 18 — *Lygocoris (Apollygus) adustus* JAK., 19 — *Lygocoris (Apollygus) hilaris* (HORV.).

L. hilaris (HORV.) steht *L. adustus* JAK. sehr nahe. Letztere Art ist aber durchschnittlich größer (5,2–5,8 mm). Stirnschwiele beim ♂ und ♀ fast ganz schwarz. 2. Fühlerglied nur distal schwarz. Pronotum manchmal proximal schwarz. Clavus und Proximalwinkel des Coriums meistens schwarz oder mindestens dunkelbraun. Spicula des Aedeagus (Abb. 18A) kurz, mit großer Basalplatte (die Spicula ist von den membranösen Teilen verdeckt, so daß bei der Auspräparierung aufmerksam gesucht werden muß!); gezählter Lappen (Abb. 18B) gerundet; zusätzliche Zähnnchen auf dem kammartigen Anhang (Abb. 18C) eine Gruppe im Proximalteil derselben bildend.

Wir untersuchten 18 ♂♀ von *L. hilaris* (HORV.) aus Japan, Korea und dem Fernen Osten der UdSSR (Primorski krai, Amurgebiet) und den Holotypus von *Cyphodema hilare* HORV. (ein ♀ im Mus. Budapest). Von *L. adustus* JAK. untersuchten wir 56 ♂♀ vom Fernen Osten der UdSSR (Primorski krai, Chabarowski krai), darunter die Syntypen der Art (3 ♂♂ im Mus. Leningrad). Ein ♂ mit dem Etikett „*L. adustus*“ in JAKOWLEFFS Handschrift geschrieben, ist von uns als Lektotypus, die zwei anderen Exemplare sind als Paralectotypen bezeichnet. Typusmaterial soll sich auch im Mus. Helsinki befinden (LINDBERG 1951).

L. adustus var. *bicolor* LINDB. gehört wahrscheinlich zu *L. hilaris*. Den Typus der letzteren Form könnten wir leider nicht untersuchen.

Lygus saundersi REUT.

W: Am See Čangdžin-ho, 9. VI. 1965, 1 ♀; Musu-ri, Kreis Purjōng, 1. VI. 1965, 2 ♀♀; Musan-rjōng, 60 km nördl. Čhōngdžin, 2. VI. 1965, 3 ♀♀. L: Jalu (K); Hudžirjōng (B); Jangpjang (B); Nungi (B). Insgesamt 9 ♂♂.

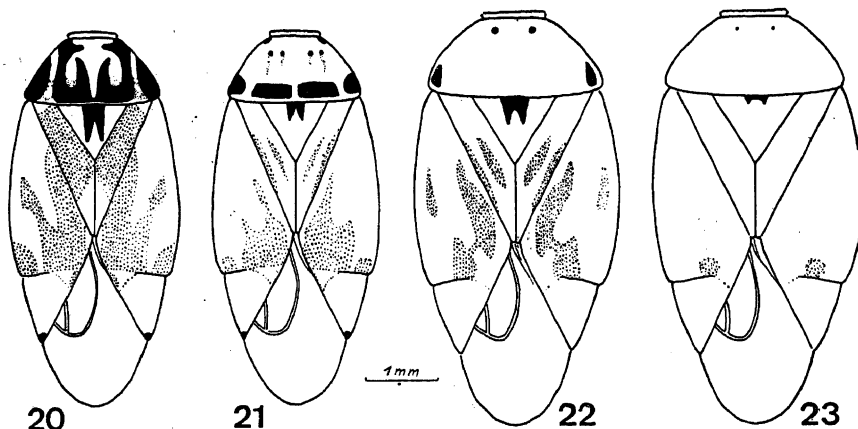
Lygus disponi LNV.

Abb. 20-23. *Lygus disponi* LNV.: 20-21 — ♂, 22-23 — ♀.

W: Pjōngjang, 28. VII. 1959, 1 ♂ und 2. IX. 1959, 1 ♀. L: Hjesan (B); Jangpjang (B); Kapsan (B); Medung (B); Nungi (B); Punkčhōng (B); Pungsō (B); Sarivōn (B); Sinyidžu (B). Insgesamt 36 ♂♂.

Die Färbung der Art ist sehr variabel. Die Männchen sind dunkel gefärbt (Abb. 20 und 21), das Pronotum ist mit mehr oder weniger gut ausgebildeter kennzeichnender dunkler Zeichnung. Die Weibchen sind hell gelblichgrün, mit schwach ausgebildeter dunkler Zeichnung (Abb. 22 und 23). Die männlichen Genitalien sind an den Abb. 26, 28, 29 und 32 abgebildet. Die Art steht *L. rugulipennis* POPP. am nächsten. Außer in Japan (terra typica) und KVDR, kommt sie auch in China (Mukden) und im Fernen Osten der UdSSR (nördlich mindestens bis Chabarowsk) vor.

Lygus wagneri REM.

L: zwischen Muduvon und Pektusan (B), 9 ♂♂.

Lygus sp.

W: Onpho-ri, Kreis Kjöngsōng, 11. IX. 1966, 2 ♀♀. L: Hjesan (B); Jangpjang (B); Pungsō (B). Insgesamt 2 ♂♂ und 2 ♀♀.

Die Stücke aus KVDR, die an den Abb. 24 und 25 abgebildet sind, gehören, wie uns scheint, zur hellen Form einer neuen Art, die eine Verbreitung durch ganz Sibirien und Nordost-Europa mindestens bis zum Gebiet von Leningrad hat. Diese Art ist nach ihrer gelbgrünen Färbung und der sehr unregelmäßigen Punktierung der Halbdecken dem *L. gemellatus* H.-S. sehr ähnlich, ist jedoch

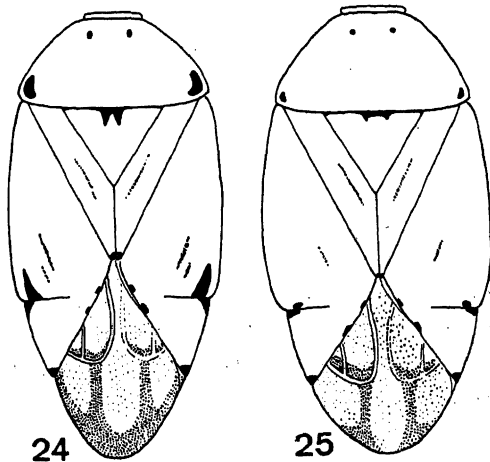


Abb. 24-25. *Lygus* sp.: 24 — ♂, 25 — ♀.

größer und relativ breiter (etwa wie *L. punctatus* ZETT.). Die Eunomie der Pronotum-Zeichnung ist dieser von *L. pratensis* L. ähnlich. Das Scutellum ist bei den dunkelgefärbten Stücken, besonders beim ♂, mit einer W-Zeichnung.

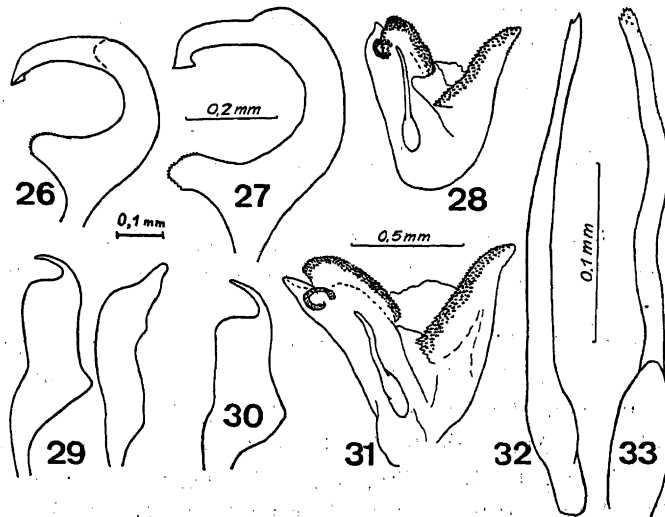


Abb. 26-33. *Lygus disponsi* LNV.: 26 — linkes Paramer, 28 — Aedeagus, 29 — rechtes Paramer, 32 — Spicula des Aedeagus. *Lygus* sp.: 27 — linkes Paramer, 30 — rechtes Paramer, 31 — Aedeagus, 33 — Spicula des Aedeagus.

Spicula aedeagi (Abb. 33) ist viel länger als beim *L. gemellatus* und ohne apikale Verbreitung (im Gegensatz zu *L. punctatus*). Die anderen männlichen Genitalien sind an dem Abb. 27, 30 und 31 abgebildet.

Orthops kalmi (L.)

W: Musu-ri, Kreis Purjōng, 1. VI. 1965, 3 ♀♀.

Orthops rubeolus (KULIK)

L: Čaansa, 3. VII. (S), 1 ♀.

Eurystylus sp. prope *luteus* HSIAO

W: Pjōngjang, 28. VII. 1959, 1 ♀. L: Kapsan (B), 1 ♀.

Nach der Originalbeschreibung ist der Typus von *E. luteus* HSIAO (ein ♀ aus China) größer (Länge 6,5 mm, Breite 2,77 mm) als die untersuchten 2 ♀♀ aus Korea (Länge 5,0–5,3 mm, Breite 2,4–2,5 mm). Der Typus von *E. luteus* ist leider für uns zur Zeit unzugänglich.

Phytocoris (*Ktenocoris*) *nowickyi* FIEB.

W: 29 km südwestl. Čhōngdžin, 11. IX. 1966, 1 ♀. L: Hjesan (B); Jangpjang (B); Sinmusan (B), 3 ♂♂ und 1 ♀.

Phytocoris (s. str.) *intricatus* FL.

W: Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 19. VI. 1965, 1 ♀; 12 km östl. Hamhyng, 14. IX. 1966, 1 ♀; Čhōngdžin, 13. IX. 1966, 1 ♂.

Loristes gen. n.

Species typica: *Adelphocoris decoratus* REUTER, 1908.

Von größerer, länglicher Gestalt. Oberseite mit dichter, kurzer und anliegender goldgelber Behaarung. Kopf, Pronotum und Scutellum glänzend, Deckflügel matt.

Kopf stark geneigt (Abb. 34) von vorne gesehen etwas kürzer als breit (Abb. 35). Stirn gewölbt, Stirnkeil breit, bei Lateralansicht gut sichtbar, durch eine flache Rinne von der Stirn abgesetzt, Zügel hoch, proximal winkelig vorstehend (Abb. 34). Augen groß, das Pronotum fast berührend. Fühler kurz und anliegend behaart, 1. Glied länger als die Diatone, nur mit anliegender Behaarung (ohne lange, aufgerichtete Borsten!), 2. Glied stabförmig, gleichmäßig dick, etwa so lang wie das Pronotum hinten breit. Rostrum die Mittelcoxen erreichend. Pronotum trapezförmig, Kragen dicker als das 2. Fühlerglied, Proximalabschnitt des Pronotums fein quer gerunzelt. Scutellum konvex

und glatt. Deckflügel glatt; Corium mit zwei Längsadern, Cuneus 2mal länger als breit. Beine mäßig lang, Femora zylindrisch, Tibien hell anliegend behaart und mit kurzen hellen Dornen, die in der Proximalhälfte der Tibien aus kleinen dunklen Höfen entspringen. 1. Glied des Hintertarsus kürzer als das 2. Glied, 2. und 3. Glied gleich lang. Genitalsegment ohne Auswüchse. Aedeagus mit 3 Spiculen und 2 gezähnten Lappen. Die männlichen Genitalien von *Loristes decoratus* (REUT.) sind an den Abb. 36–39 dargestellt.

Loristes gen. n. zeigt große Ähnlichkeit an die Gattung *Calocoris* FIEB. Der einzige Vertreter der neuen Gattung unterscheidet sich jedoch von allen *Calocoris*-Arten durch den Bau der Zügel. Er ähnelt nach der Behaarung und

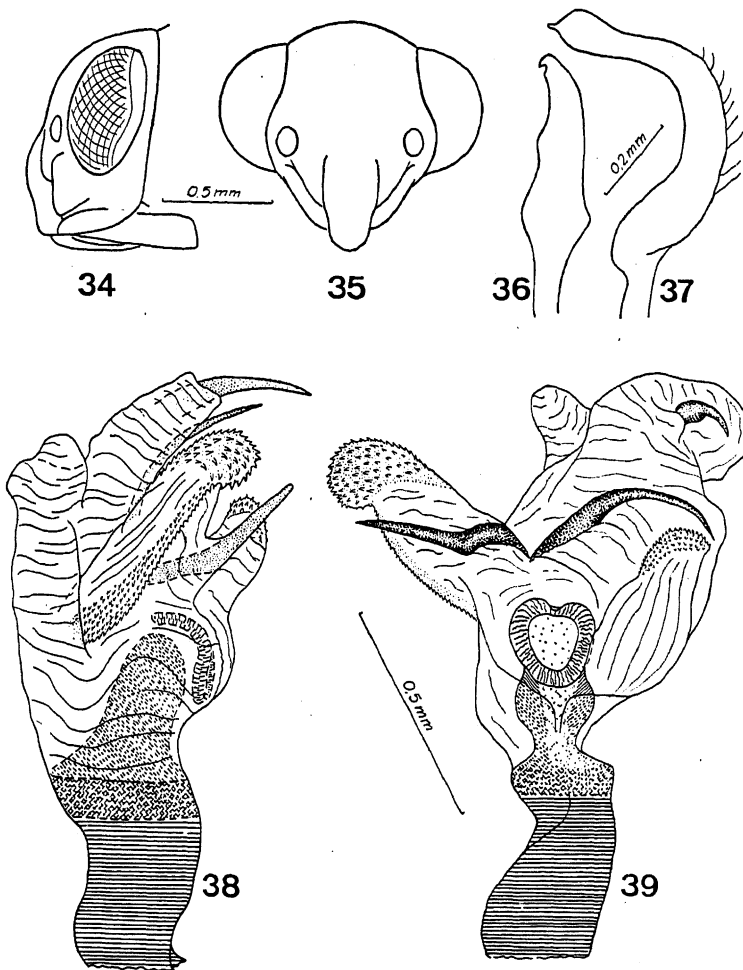


Abb. 34–39. *Loristes decoratus* (REUT.): 34 — Kopfprofil, 35 — Kopf von vorn, 36 — rechtes Paramer, 37 — linkes Paramer, 38–39 — Aedeagus in verschiedenen Lagen.

der Färbung den Vertretern der Untergattung *Lophyromiris* WGN. Letztere Arten haben aber 3 gelbe Längsflecken auf dem Pronotum, der Kopf ist zweifarbig, die Tibialdornen entspringen nicht aus dunklen Höfen und der Aedeagus ist anders gebaut. *L. decoratus* (REUT.) unterscheidet sich auch von allen *Adelphocoris*-Arten durch das Fehlen von aufgerichteten Borsten am 1. Fühlerglied, breiteren Kragen, andere Form der Zügel und durch den Bau des Aedeagus (vergleiche Abb. 43).

Lovistes decoratus (REUTER), comb. n.

W: 20 km nordöstl. Čhôngđin, 5. VI. 1965, 1 ♂. L: Jalu (K), 1 ♀.

Adelphocoris REUTER

Adelphocoris REUTER, 1896, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., 38: 168 (Typus-Art: *Cimex seticornis* FABRICIUS, 1775).

Trichophoroncus REUTER, 1896, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., 38: 168 (Typus-Art: *Calocoris albonotatus* JAKOVLEFF, 1881), syn. n.

Fulgentius DISTANT, 1904, Ann. Mag. Nat. Hist., 13 (7): 103 (Typus-Art: *Fulgentius mandarinus* DISTANT, 1904 = *Calocoris albonotatus* JAKOVLEFF, 1881), syn. n.

Die Genitalien des ♂ zeigen beim *Trichophoroncus albonotatus* (JAK.) keine nennenswerten Unterschiede im Vergleich zu diesen der *Adelphocoris*-Arten. Das Genitalsegment (Abb. 40) ist an der linken Seite mit einem größeren, an der rechten Seite mit einem kleineren spitzen Zähnchen. Die Parameren sind wie bei den *Adelphocoris*-Arten (Abb. 41 und 42). Der Aedeagus (Abb. 43) ist mit einem kammartigen Anhang und mit einer gekrümmten Spicula. Die von REUTER gegebenen äußeren Merkmale („Pronotum latitudine basalis parum brevius, postice fortiter convexum, callis obsolete, structura apicali setis rigidis erectis. Scutellum convexum“) sind auch nicht ausreichend für die Trennung der Art in eine selbständige Gattung. Bei vielen *Adelphocoris*-Arten trägt der Kragen auch aufgerichtete Haare, das Pronotum ist schmal und hinten ein wenig gewölbt, das Scutellum ist auch gewölbt, wie zum Beispiel bei *Adelphocoris obliquefasciatus* LINDB., der im Fernem Osten der UdSSR auf einer *Vicia*-Art vorkommt.

Adelphocoris albonotatus (JAK.), comb. n.

• W: Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 1 ♂; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂, L: Wönsan, 6.-24. VI. (S); Pal'mak, 29. VI. (S); zwischen Tegu und Jumokči-šumegi, 16. IX. (S); Pukčhông (B). Insgesamt 9 ♂♀.

Adelphocoris triannulatus (STÅL)

Deraeocoris triannulatus STÅL, 1858, Stett. ent. Zeitg., 19: 183.

Calocoris nigriceps SAHLBERG, 1878, K. Svensk. Vet. Ak. Handl., 16 (4): 25.

Calocoris insularis HORVÁTH, 1879, Term. Füzetek, 3: 147.

Adelphocoris triannulatus: REUTER 1896, Hem. Gymn. Eur., 5: 215–216 (*nigriceps* als var.).

Adelphocoris funebris REUTER, 1904, Rev. Russ. Ent., 4: 34.

Adelphocoris demisus HORVÁTH, 1905, Ann. hist.-nat. Mus. nat. Hung., 3: 418.

W: Pjöngjang, 28. VII. 1959, 2 ♀♀; Mjohjang Mts., 4. VIII. 1959, 2 ♂♂; Kreis Hjangsan, Tal. d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂; Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 21. VI. 1965, 2 ♂♂; Bakjông, Prov. Kesong-si, 27. VIII. 1966, 2 ♂♂; Čhôngdžin, 12. IX. 1966, 2 ♂♂ und 7 ♀♀; 12 km östl. Hamhyng, 14. IX. 1966, 3 ♂♂ und 1 ♀; Thesong, Kreis Kangsô, 19. IX. 1966, 2 ♂♂ und 2 ♀♀; Mjohjang-san, Kreis Hjangsan, 23.–24. IX. 1966, 1 ♂ und 1 ♀. L: Jalu (K) – (der Holotypus von *A. funebris*!); zwischen Utibeni und Koredžin, 18. VII. (S); zwischen Kannvyn und Utibeni, 17.–18. VII. (S); zwischen Pangêu und Čankol', 23. IX. (S); zwischen Tehengö und Kvančhong, 30. IX. (S); Pjöngjang (leg. ZHMAJEVA); Čôngdžu (B); Herin (B); Hjesan (B); Jangpjang (B); Jôngju (B); Kapsan (B); Medung (B); Pukčhông (B); Sarivôn (B); Sinyidžu (B). Insgesamt 59 ♂♂.

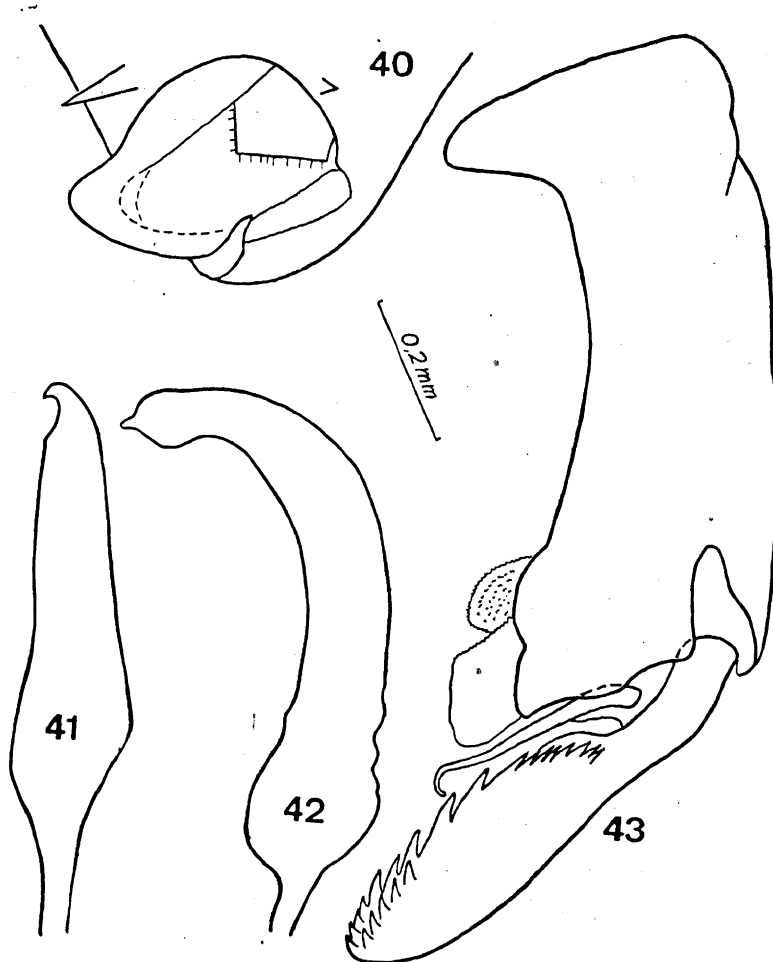


Abb. 40–43. *Adelphocoris albonotatus* (JAK.): 40 – Spitze des Genitalsegmentes, 41 – rechtes Paramer, 42 – linkes Paramer, 43 – Aedeagus.

Auf Grund eines reichen Materials aus Sibirien und dem Fernen Osten der UdSSR, der Mongolei, Korea, Japan und China wurde eine ungewöhnlich große Variabilität in der Körpergröße, dem Fühlerbau und in der Färbung festgestellt. Auch der Bau des kammartigen Anhanges des Aedeagus variiert in sehr breiten Grenzen. Sichere Merkmale, nach denen diese Art in einzelne Arten oder Unterarten aufgeteilt werden könnte, konnten jedoch nicht gefunden werden.

Adelphocoris piceosetosus KULIK

L: Hjesan (B); Hudžirjong (B); Kapsan (B); Sančhuri (B). Insgesamt 22 ♂♀.

Adelphocoris tenebrosus (REUT.)

W: Pjôngjang, 28. VII. 1959, 1 ♀; Jönpong-ri, Kreis Hongvön, 8. VI. 1965, 1 ♂; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 2 ♂♂ und 1 ♀; Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 21. VI. 1965, 1 ♂ und 2 ♀♀. L: Pung-Tung (H); zwischen Koredžin und Dore, 19. V (S); Hjesan (B); Jangppjang (B); Kapsan (B); Nungi (B). Insgesamt 16 ♂♀.

Adelphocoris reicheli (FIEB.)

L: Jalu (K); zwischen Pečendži und Kosöng, 7. VII. (S); Hjesan (B); Hudžirjong (B); Jangppjang (B); Kapsan (B); Nungi (B); Pungsö (B). Insgesamt 11 ♂♀.

Adelphocoris suturalis (JAK.)

W: Maram bei Pjôngjang, 29. VII. 1959, 1 ♂; Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 1 ♂ und 1 ♀; Čhönne, 10. VI. 1965, 1 ♂ und 2 ♀♀. L: Wönsan, 4.-24. VI. (S); zwischen Pang und Čankol', 23. IX. (S); zwischen Tehengö und Kvačhöng, 30. IX. (S); Čöngdžu (J Medung (B). Insgesamt 11 ♂♀.

Adelphocoris lineolatus (GOEZE)

W: Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 2 ♂♂ und 1 ♀; Hjangam-Kreis Hjangsan, 21. VI. 1965, 4 ♂♂ und 1 ♀; 29 km südwestl. Čhöngdžin, 12. IX. 1966, 2 ♂♂ und 12 km östl. Hamhyng, 14. IX. 1966, 1 ♀; Thesong, Kreis Kangsö, 19. IX. 1966, 1 ♀. Wönsan, 8.-24. VI. (S); zwischen Čykten' und Čaansa, 3. VII. (S); Pjôngjang (leg. ŽHN JEVA); Hjesan (B); Hudžirjong (B); Jangppjang (B); Medung (B); Pukčhöng (B); Pung (B); Šančhuri (B); Sinmusan (B); Sinyidžu (B). Etwa 100 ♂♀.

Adelphocoris quadripunctatus (F.)

L: Jalu (K); zwischen Saku und Thongčhön, 27. VI. (S); Hjesan (B); Jangppjang (B); Nungi (B); Pungsö (B); zwischen Sinmusan und Muduvon (B). Insgesamt 30 ♂♀.

Stenodema trispinosum REUT.

L: Sinmusan (B), 4 ♂♀.

Stenodema sibiricum BERGR.

W: Musan-rjǒng, 60 km nördl. Čhǒngdžin, 2. VI. 1965, 2 ♀♀; am See Čangdžin-ho, 9. VI. 1965, 1 ♀; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♀. L: Jalu (K); Sinmusan (B). 5 ♂♂.

Stenodema rubrinerve HORV.

L: Sǒul (leg. JENJOURIST), 3 ♀♀.

Trigonotylus ruficornis (GEOFFR.)

L: zwischen Muduvon und Pektusan (B), 1 ♂; Pektusan (B), 1 ♀.

Trigonotylus coelestialium (KIRK.)

W: Pjǒngjang, 2. IX. 1959, 2 ♂♂; Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 2 ♀♀; Hyngsang, 11. VI. 1965, 3 ♀♀; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 2 ♂♂ und 10 ♀♀; Wǒnsan, 1. IX. 1966, 4 ♂♂ und 2 ♀♀; Onpho-ri, Kreis Kjongsǒng, 11. IX. 1966, 2 ♀♀; Čhǒngdžin, 13. IX. 1966, 8 ♂♂ und 12 ♀♀; 12 km östl. Hamhyng, 14. IX. 1966, 1 ♂ und 2 ♀♀; Thesong, Kreis Kangsǒ, 19. IX. 1966, 1 ♂; Pjǒngjang, 21. IX. 1966, 1 ♀; Kreis Hjangsan, Mjohjang-san, 23.-24. IX. 1966, 1 ♂ und 2 ♀♀. L: zwischen Sempjǒngčang-kori und Saku, 27. VI. (S); Čǒngdžu (B); Herin (B); Jangdǒk (B); Jangpjang (B); Kapsan (B); Nungi (B); Pungsǒ (B); Sinmusan (B); Teso (B). Insgesamt 55 ♂♂.

Labops sahlbergi (FALL.)

W: am See Čangdžin-ho, 9. VI. 1965, 1 ♀.

Orthocephalus funestus JAK.

W: Džamo-ri, Kreis Sunčhǒn, 27. V. 1965, 1 ♀; Jǒnpong-ri, Kreis Hongvǒn, 8. VI. 1965, 1 ♀; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 2 ♀♀; das Tal Hapiro, Kreis Hjangsan, 20. VI. 1965, 1 ♂; Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 21. VI. 1965, 1 ♀. L: Pal'mak, 29. VI. (S), 1 ♂.

Halticus comitans sp. n.

Stark glänzend, Oberseite mit hellen, langen und anliegenden Haaren. Halbdecken ohne Schuppenhaare.

Kopf etwa gleich hoch und breit, schwarz, Scheitel am Auge undeutlich schmutziggelb, selten auch die Zügel gelblich (bei den hellen Stücken aus Sǒul der ganze Kopf rötlichgelb, nur der Scheitelrand schwarz), Synthlipsis 2,5mal (♂) oder 2,7mal (♀) so breit wie der Augendurchmesser. Scheitel scharf gekielt. Stirn mit einem tiefen runden Grübchen. 1. Fühlrglied gelb, 2. Glied gelb, distal breit graubraun, 3. Glied schwarz, proximal schmal weißlich, 4. Glied schwarz; Längenverhältnis der Fühlrglieder 0,31 : 1,43 : 0,65 : 0,37 mm. Pronotum glatt und schwarz (bei den hellen Stücken aus Sǒul ist das Pronotum rötlichgelb und nur der Vorder- und der Hinterrand sind schmal schwarz), etwa 2mal

so breit wie lang (0,95 : 0,50 mm), Proximalwinkel breit abgerundet. Scutellum schwarz. Halbdecken dunkelbraun oder schwarz, Distalwinkel des Cuneus weißlich. Fraktur zwischen Corium und Cuneus mit tiefer Kerbe. Membran dunkelgrau, Lateralwinkel heller. Pectus schwarz, Vorderrand und Orificien gelblich (bei den hellen Stücken aus Söul ist der Pectus fast vollständig rötlich-gelb). Abdomen schwarz, Hinterfemora distal unterseits mit 1 oder 2 braunen

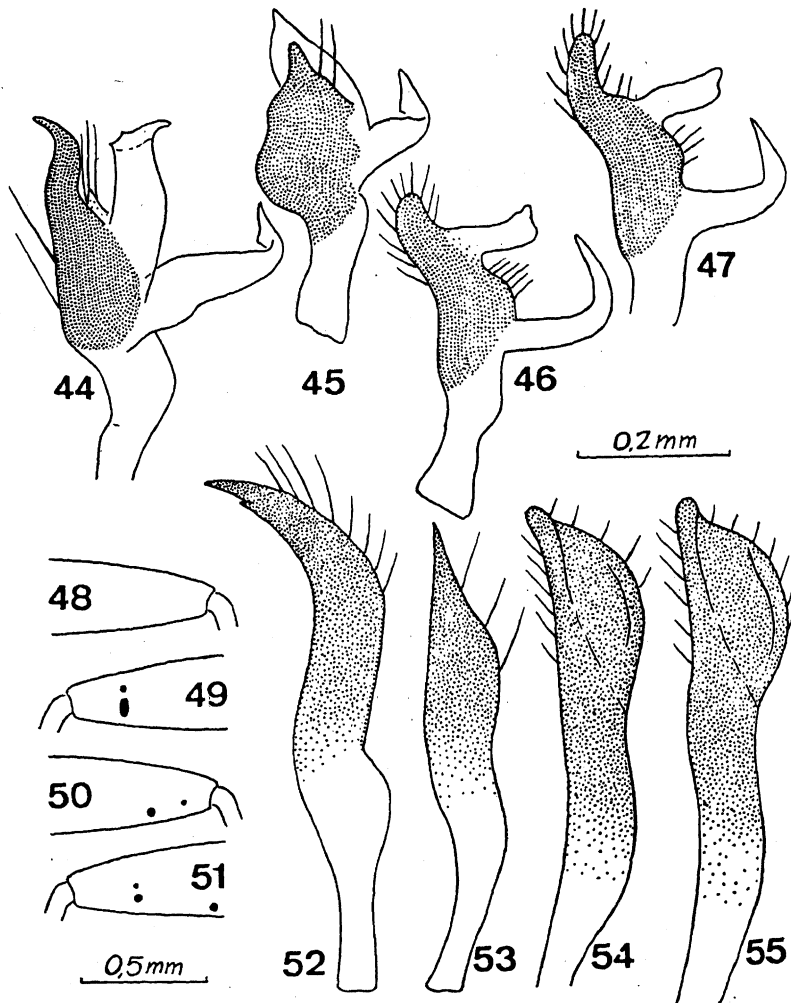


Abb. 44-55. *Halticus comitans* sp. n.: 44 - linkes Paramer, 48 - Spitze des Hinterfemurs von oben, 49 - dasselbe von unten, 52 - rechtes Paramer. *Halticus bicoloratus* KULIK: 45 - linkes Paramer, 50 - Spitze des Hinterfemurs von oben, 51 - dasselbe von unten, 53 - rechtes Paramer. *Ectmetopterus micantulus* (HORV.): 46 - linkes Paramer (Exemplar aus Japan), 47 - linkes Paramer (Typus von *E. angusticeps* REUT., Szechuan), 54 - rechtes Paramer (Exemplar aus Japan), 55 - rechtes Paramer (Typus von *E. angusticeps*).

Querfleckchen (Abb. 49), oberseits ohne Fleckchen (Abb. 48), Tibien distal manchmal schmal bräunlich, 3. Tarsenglied in der Distalhälfte braun. Parameren wie an den Abb. 44 und 52.

Länge: ♂ = 2,7–2,8 mm, ♀ = 2,2–3,0 mm; Breite: ♂ = 1,2–1,3 mm, ♀ = 1,3–1,6 mm (die Stücke aus Peking sind kleiner! Länge: ♂ = 2,4 mm, ♀ = 2,0–2,2 mm; Breite: ♂ = 1,1 mm, ♀ = 1,0–1,2 mm).

Bei dem sehr nahe stehenden und in Jakowlewka auch zusammen mit der neuen Art gefundenen *Halticus bicoloratus* KULIK, der von dem Fernen Osten der UdSSR beschrieben wurde, sind der Kopf (mit Ausnahme des Distalteiles), das Pronotum und der Pectus immer gelb oder rötlichgelb, die Hinterfemora sind mit mehreren und anders eingeordneten dunklen Fleckchen (Abb. 50 und 51), der Proximalteil der Halbdecken hat außer den einfachen Haaren noch silberweiße, sehr leicht abfallende Schuppenhaare. Die Parameren sind auch anders gebaut (Abb. 45 und 53).

Untersuchtes Material: UdSSR — Primorski krai, Jakowlewka, 20. VIII. 1926, Auenwald bei dem Fluß Daubihe (DJAKONOV et FILIPJEV), 4 ♂♂ und 7 ♀♀. KVDR — Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959 (PISARSKI), 1 ♀. Süd-Korea — Söul, 30. VII. 1938 (JEN-JOURIST), 2 ♂♂ und 2 ♀♀. China — Peking, 31. VII. 1955 (KRYZHANOVSKIJ), 1 ♂ und 2 ♀♀.

Der Holotypus (1 ♂ aus Jakowlewka) ist im Zoologischen Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad, die Paratypen sind ebenda und in den Sammlungen des Zoologischen Instituts und Museums der Akademie der Wissenschaften in Sofia (1 ♂ und 1 ♀ aus Jakowlewka) und des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften in Warszawa (1 ♀ aus Dephun).

Ectmetopterus micantulus (HORVÁTH), comb. n.

Halticus micantulus HORVÁTH, 1905, Ann. hist.-nat. Mus. nat. Hung., 3: 422.

Ectmetopterus angusticeps REUTER, 1906, Annuar. Mus. Zool. Ac. Imp. Sci. St.-Petersbourg, (1905), 10 (1/2): 60, syn. n., sec. typ.

W: Pjôngjang, 28. VII. 1959, 1 ♂ und 1 ♀; Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 3 ♂♂; Pjôngjang, 12. IX. 1959, 10 ♂♂ und 7 ♀♀; Wönsan, 31. VIII. 1966, 4 ♂♂ und 7 ♀♀; Chöng-džin, 13. IX. 1966, 2 ♂♂ und 2 ♀♀; 12 km östl. Hamhyng, 14. IX. 1966, 12 ♂♂ und 8 ♀♀; Kreis Hjangsan, Mjohjang-san, 24. IX. 1966, 1 ♂. L: Čöngdžu (B); Teso (B). 1 ♂ und 2 ♀♀.

Untersucht wurden die Syntypen von *E. angusticeps* (1 ♂ und 4 ♀♀ aus Szechuan) und außerdem andere 36 ♂♀ aus China (Shanghai, Peking, Tajang), Korea und Japan. Beim Vergleich der Männchen aus Szechuan und Japan können kleine Unterschiede im Bau der Parameren festgestellt werden (Abb. 46, 47, 54 und 55). Die Untersuchung der Exemplare aus anderen Gebieten Chinas und aus Korea zeigt jedoch, daß diese Unterschiede keinen Grund zur Abgrenzung von Unterarten darstellen.

Dryophilocoris pallidulus sp. n.

Langgestreckt, 3,7mal so lang wie breit. Körperseiten schwach bogenförmig. Oberseite fast kahl.

Kopf gelblich (Abb. 57) 1,35mal breiter als lang, Synthlipsis 1,9mal so breit wie der Augendurchmesser, Scheitel kielförmig gerandet, 1. Fühlerglied 0,7mal so lang wie der Kopf breit ist, gelblich, außenseits dunkel gestreift, 2. Glied schlank, 1,11mal so lang wie das Pronotum breit ist, gelblich, proximal dunkel (3. und 4. Glied fehlend!). Pronotum gelblich (Abb. 57) glockenförmig, Distalteil seitlich deutlich gerandet, Schwielen groß, scharf umgrenzt und mäßig konvex, mit runden braunschwärzlichen Makeln. Proximalteil des Pronotums auch mit zwei braunschwarzen Makeln. Scutellum gelblich, Proximalecken schwarz, Mesoscutum gelblich, seitlich schmal schwarz. Deckflügel gelblich, Clavus distal graubraun, Terminalrand schmal dunkelbraun. Analwinkel des Coriums graubraun. Membran des Abdomen weit überragend, hellgrau, Lateralwinkel heller, Adern gelblich. Unterseite gelblich. Rostrum hell mit schwarzer Spitze, bis zur Mitte des Mesosternums reichend. Beine gelblich, Hintercoxen mit deutlichem Zwischenraum voneinander am *Metapectus* inseriert.

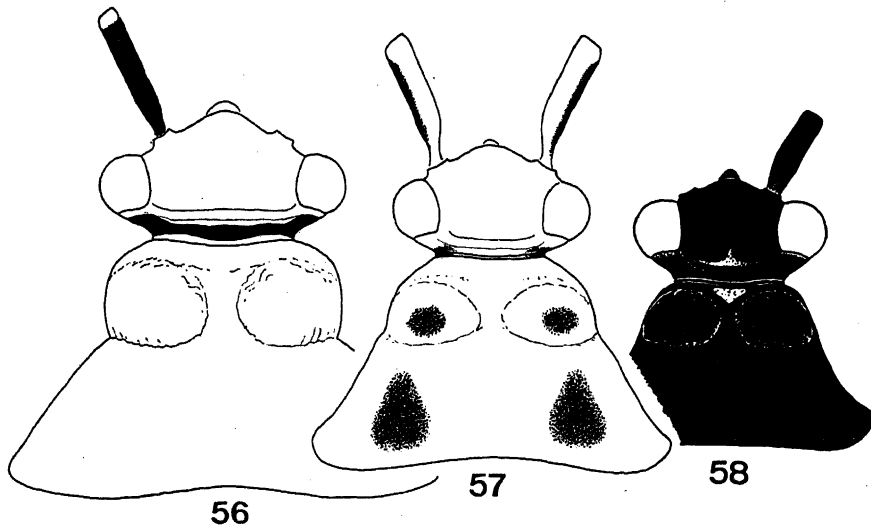


Abb. 56–58. Kopf und Pronotum: 56 — *Dryophilocorus luteus* (H.-S.), 57 — *Dryophilocorus pallidulus* sp. n., 58 — *Ulmocyllus virens* SDST.

Länge 5,8 mm (♀).

Das einzige Weibchen von dieser neuen Art ermöglicht keine völlig zufriedenstellende Bestimmung ihrer Gattungszugehörigkeit. Nach dem kurzen ersten Antennenglied, der Kopfform und dem Pronotum und besonders nach der spärlichen Behaarung der Deckflügel, könnte sie zu *Ulmocyllus* SEIDENSTÜCKER gestellt werden. Letztere Gattung unterscheidet sich jedoch durch genäherte Hintercoxen, was als ziemlich charakteristisches Merkmal angenommen wird, das sie von den Gattungen *Dryophilocoris* REUTER und *Cyllocoris* HAHN unterscheidet. Eben darum wollen wir für jetzt die neue Art

zur Gattung *Dryophilocoris* stellen, wo sie nach ihren allen Merkmalen gut hinpaßt, mit Ausnahme der Behaarung auf der oberen Körperseite. Bei den übrigen Arten aus dieser Gattung sind mindestens die Deckflügel mit langen, halbaufgerichteten Härchen bedeckt. Eine Ausnahme macht nur die Art *equestris* (STÅL), die nach ihrem ersten langen Fühlerglied, nach der Pronotumform und der spärlichen, kurzen und anliegenden Behaarung der Deckflügel einen typischen *Cyllecoris* darstellt. Übrigens wurde diese Art anfangs in letzterwähnter Gattung beschrieben und später wurde sie sogar noch ein zweitesmal unter dem Namen *Cyllecoris sordidus* LINDB. (syn. n.) geschildert. Die Form ihrer Parameren spricht auch zu Gunsten der Annahme, daß es sich um einen *Cyllecoris* handelt.

Nach der hellen Färbung ähnelt die neue Art dem *D. luteus* (H.-S.). Der aus Japan beschriebene *D. saigusai* MIYAMOTO ist schwarz, mit gelber Zeichnung. Ein Weibchen aus der Umgebung von Wladiwostok, das in der Sammlung des Zoologischen Instituts in Leningrad aufbewahrt ist und das ganz sicher zu letzterwähnter Art gehört, ist fast völlig dunkel, die Deckflügel sind gänzlich schwarzbraun und nur der Cuneus ist distal hell; die Tibien sind gelblich, proximal braun, das Pronotum, das Scutellum und die Deckflügel sind mit langen, halbaufgerichteten, weißen Härchen dicht bedeckt.

Untersucht wurde ein Weibchen aus KVDR, Kreis Sunan, Sökam-Juvöndzi, 21. V. 1965 (MROCKOWSKI et RIEDEL). Der Holotypus ist im Zoologischen Institut der Akademie der Wissenschaften in Warszawa aufbewahrt.

Campylotropis jakovlevi REUT.

L: Jalu (K) — ♀ Holotypus; in der Sammlung des Zoologischen Instituts in Leningrad sind außerdem 2 ♂♂ aus China (Nord-Alashan-Gebirge, leg. KOZLOV) aufbewahrt.

Globiceps flavomaculatus (DEG.)

L: Jangpjang (B), 2 ♀♀.

Cyrtorhinus lividipennis REUT.

W: Wönsan, 1. IX. 1966, 22 ♂♀; Pjöngjang, 21. IX. 1966, 62 ♂♀; Čhôngdžin, 13. IX. 1966, 4 ♂♀; Kesong, 26. VIII. 1966, 4 ♂♀.

Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus (C. SAHLB.)

Phytoecoris flavosparsus C. SAHLBERG, 1842, Acta Soc. Sci. Fenn., 1: 411.

Orthotylus parallelus LINDBERG, 1927, Acta Soc. Faun. Fenn., 56 (9): 24, syn. n., sec. typ. (Mus. Helsinki).

W: Pjöngjang, 21. IX. 1966, 1 ♂ und 1 ♀. L: Čöngdžu (B); Pukčhông (B); Sinyidžu (B); Teso (B). 9 ♂♀.

Tytthus koreanus sp. n.

Eiförmig, hell behaart, ♂ 3,5mal, ♀ 3,2mal so lang wie das Pronotum proximal breit ist.

Kopf schwarz, Scheitel mit gelblichem Fleck am Auge, Synthlipsis 1,80–1,94mal (σ) oder 2,0–2,18mal (φ) so lang wie der Augendurchmesser, 1. Fühlerglied schwarz, distal weißlichgelb, 2. Glied schwarz, beim σ 1,15mal, beim φ 0,9mal so lang wie das Pronotum proximal breit ist. Pronotum in wechselnder Ausdehnung schwarz und gelb gefärbt, Proximalkante 2,4–2,8mal so lang wie die Mediane (Eunomie wie an den Abb. 59–62). Scutellum schwarz. Deckflügel gelblichgrau, durchsichtig, manchmal Mesocorium medial und Clavus ganz oder nur Analwinkel des Coriums und Clavus leicht gebräunt. Membran grau, Adern gelblich oder bräunlich. Venter gelblichgrün, lateral schwarzbraun, Genitalsegment schwarz, Rostrum gelblich, distal schwarz. Beine gelblichgrau, Coxen proximal bräunlich, Tibien proximal schmal schwarz, Hintertibien mit langen schwarzbraunen Dornen, die länger sind als der Durchmesser der Tibien. Tarsen gelblichgrau, distal dunkler, Klauen hellbraun. Genitalien des Männchens wie an den Abb. 63 und 65.

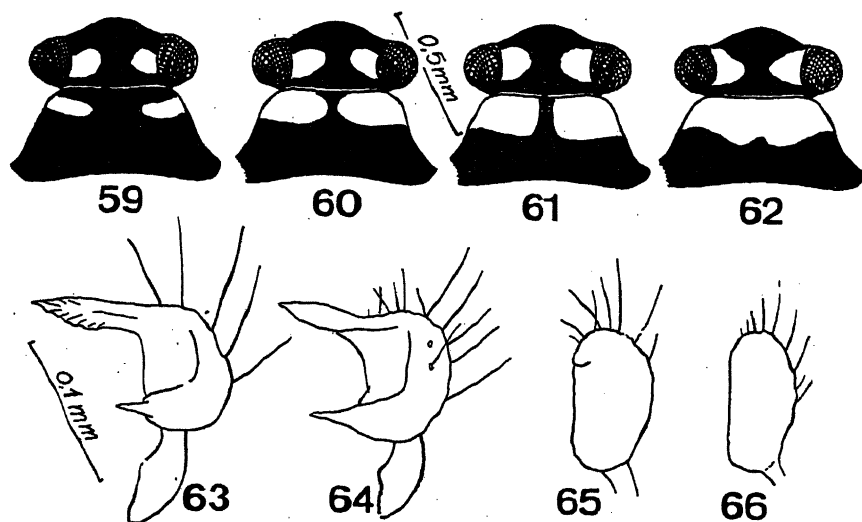


Abb. 59–66. *Tyttthus koreanus* sp. n.: 59–62 – Kopf und Pronotum, 63 – linkes Paramer, 65 – rechtes Paramer. *Tyttthus parviceps* (REUT.) (Exemplar aus Israel): 64 – linkes Paramer, 66 – rechtes Paramer.

Länge: σ = 2,6–2,8 mm, φ = 2,8–3,2 mm.

T. koreanus sp. n. steht *T. parviceps* (REUT.) sehr nahe. Letztere Art ist aber kleiner und hat kleinere Augen (Synthlipsis 2,4–2,5mal so lang wie der Augendurchmesser). Die neue Art könnte mit der aus China (Hongkong)

beschriebenen *Tythus chinensis* (STÅL) konspezifisch sein. Nach der Erstbeschreibung (STÅL 1859) und nach REUTER (1903) ist letztere Art auch größer ($\varnothing = 3,0$ mm) als *parviceps* REUT. Leider ist der Typus dieser Art verlorengegangen (CARVALHO und SOUTHWOOD 1955). Eben darum halten wir uns für jetzt an die von CARVALHO (1956) sowie CARVALHO und SOUTHWOOD (1955) gegebene Deutung der Art *chinensis* (STÅL), obwohl es möglich ist, daß dieselben Material, das einer anderen Art zugehörig war, zur Verfügung hatten. Nach der in den letzten zwei Arbeiten gegebenen Neubeschreibung von *T. chinensis* ist diese Art kleiner und besitzt immer ein völlig schwarzes Pronotum.

Untersucht wurden 6 ♂♂ und 4 ♀♀ aus KVDR: Pjöngjang, 21. IX. 1966, 4 ♂♂ und 2 ♀♀; Chöngdzin, 12. IX. 1966, 1 ♂; Wönsän, 1. IX. 1966, 1 ♂ und 2 ♀♀. Der Holotypus (1 ♂ aus Pjöngjang) und 3 Paratypen sind im Zoologischen Institut der Akademie der Wissenschaften in Warszawa aufbewahrt. Paratypen befinden sich auch im Zoologischen Institut in Leningrad und im Zoologischen Institut der Akademie der Wissenschaften in Sofia.

Phylus (Teratoscopus) coryloides sp. n.

Langgestreckt, etwa 4mal so lang wie das Pronotum breit ist, schwarz, glänzend, mit heller anliegender Behaarung.

Kopf 1,26mal so breit wie lang und 0,64–0,68mal (♂) oder 0,61–0,63mal (♀) so breit wie die Pronotumbreite (Abb. 70). Synthlipsis 2,15–2,40mal (♂) oder 2,50–2,76mal (♀) so breit wie das Auge. 1. Fühlerglied schwarz, in der Mitte oft gelblich, 2. Glied schwarz, 3. und 4. Glied gelblich. Längenverhältnis der Glieder $1 : 2 : 3 : 4 = 0,30 : 1,45 : 0,84 : 0,43$ mm (♂) oder $0,30 : 1,24 : 0,76 : 0,40$ mm (♀). 2. Fühlerglied 1,84–2,0mal (♂) oder 1,6–1,8mal (♀) so lang wie die Diatone. Pronotum 1,6–1,75mal so breit wie lang, Seiten und Hinterrand eingebuchtet (Abb. 70). Membran und Membranadern dunkel rauchbraun. Lateralwinkel mit undeutlichem farblosem Fleck. Unterseite schwarz. Beine hellgelb, Tibien mit anliegender heller Behaarung und aufgerichteten gelbbraunen Dornen, 3. Tarsenglied distal grau, Klauen gelblichbraun, Haftläppchen bis zur Klauenmitte reichend. Rostrum gelblich, 1. Glied geschwärzt, die Distalkante der Mittelcoxen erreichend.

Genitalsegment des ♂ ventral gekielt. Rechtes Paramer wie an der Abb. 73, linkes Paramer wie an den Abb. 74 und 75. Aedeagus mit zwei langen Spitzen und einer membranösen Verbreitung. Die sekundäre Gonopore mit einer Chitinfalte überdeckt (Abb. 68). Theka der Vesika wie an der Abb. 69.

Länge 4,2–4,7 mm (♂♀).

Phylus coryloides sp. n. sieht äußerlich *Ph. coryli* L. sehr ähnlich, muß aber wegen der schwarzen 1. und 2. Fühlerglieder und des Baues der Genitalien in die Untergattung *Teratoscopus* FIEB. gestellt werden. Die einzige bisher bekannte Art dieser Untergattung *Ph. (Teratoscopus) plagiatu*s H.-S. hat einen sehr ähnlich gebauten Aedeagus (Abb. 67). Letztere Art ist aber niemals einfarbig schwarz. Sie ist meistens gelb mit schwarzen Zeichnungen

(wenigstens der Kopf und die ersten zwei Fühlerglieder sind teilweise schwarz). Der Kopf ist kürzer, etwa 1,4mal so breit wie lang. Beide Arten sind biologisch auch verschieden. *Ph. coryloides* sp. n. lebt auf *Corylus* und *Ph. plagiatus* auf *Alnus incana*.

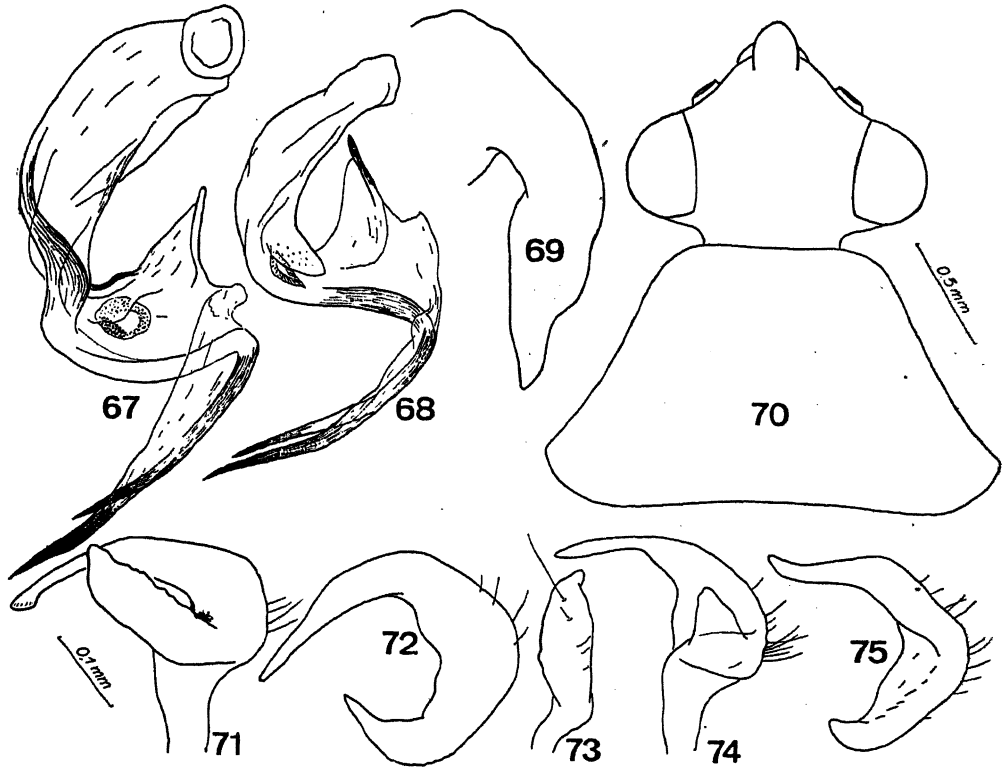


Abb. 67–75. *Phylus (Teratoscopus) plagiatus* H.-S.: 67 — Aedeagus, 71 — linkes Paramer von der Seite und 72 — von oben. *Phylus (Teratoscopus) coryloides* sp. n.: 68 — Aedeagus, 69 — Theka 70 — Kopf und Pronotum, 73 — rechtes Paramer, 74 — linkes Paramer von der Seite und 75 — von oben.

Untersucht wurden 8 ♂♂ und 19 ♀♀ aus der UdSSR, China und KVDR.

UdSSR-Amurgebiet: Blagowestschensk, 26. VI. 1959, auf *Corylus*, 1 ♂ und 6 ♀♀ (KERZHNER). Primorski krai: Fluß Sudzuhe, Naturschutzgebiet, 30. VI. 1948, 1 ♂ und 1 ♀ (SHAROV); Jakowlewka, 13. VII. 1926, 2 ♀♀ (DJAKONOV et FILIPJEV); Okeanskaia bei Wladiwostok, 6. VII. 1937, 1 ♀ (STEPANOV et SHUTOVA). Nord-China: Bahnstation Imjanpo, 9. VI. 1911, 2 ♂♂ (EMELJANOV). KVDR: Jönpong-ri, Kreis Hongvön, 8. VI. 1965, 3 ♀♀ (MROCKOWSKI et RIEDEL); Hyngpong-ri, Kreis Hamdžu, 12. VI. 1965, 4 ♂♂ und 6 ♀♀ (MROCKOWSKI et RIEDEL).

Der Holotypus (♂ aus Blagowestschensk) und 12 Paratypen sind in der Sammlungen des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften in Leningrad aufbewahrt. Andere Paratypen befinden sich auch in den Sammlungen der Zoologischen Institute in Warszawa und Sofia.

Psallus (Pityopsallus?) kyushuensis LNV.

W: Džuyr bei Čhôngdžin, 23. VIII. 1959, 1 ♂ und 1 ♀.

Die Art wurde von LINNAVUORI (1961) als eine *Psallus*-Art beschrieben und mit den Arten der Untergattung *Pityopsallus* WGN. verglichen. Der Bau der männlichen Genitalien spricht aber gegen die Einordnung der Art in letzterwähnte Untergattung. Zur Zeit können wir leider nicht die richtige systematische Stellung der Art finden.

Parapsallus vitellinus (SCHOLTZ)

W: Jönpong-ri, Kreis Hongvön, 8. VI. 1965, 1 ♀.

Compsidolon salicellus (M.-D.)

W: Wönsan, 31. VIII. 1966, 1 ♂.

Plagiognathus (s. str.) *arbustorum* (F.)

W: Mjohjang Mts., 7. VIII. 1959, 2 ♀♀. L: zwischen Sinmusan und Muduvon (B), 8 ♂♂.

Plagiognathus (s. str.) *amurensis* REUT.

W: Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 2 ♂♂ und 1 ♀; Pjôngjang, 2. IX. 1959, 2 ♀♀. L: Čôngdžu (B); Hjesan (B); Jangpjang (B); Sarivön (B); Sinyidžu (B). Insgesamt 14 ♂♂.

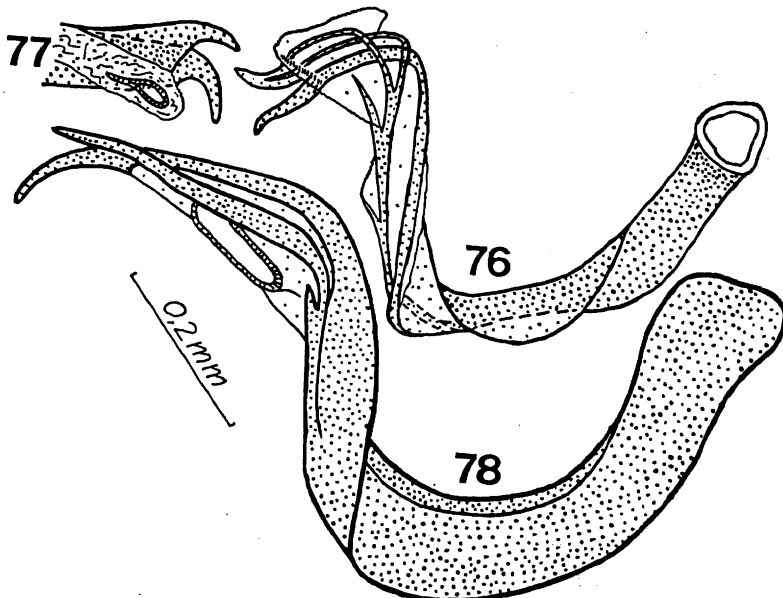


Abb. 76-78. Aedeagus: 76-77 — *Plagiognathus gilvov* KULIK, 78 — *Plagiognathus amurensis* REUT.

Aedeagus wie an der Abb. 78.

Plagiognathus (s. str.) *gilvus* KULIK

W: Onpho bei Čhôngdžin, 21. VIII. 1959, 1 ♀.

Aedeagus des ♂ wie an den Abb. une 77

Plagiognathus (*Poliopterus*) *albipennis* (FALL.)

W: Pjôngjang, 28. VII. 1959, 2 ♂♂; Mjohjang Mts., 4. VIII. 1959, 3 ♂♂ und 8 ♀♀; Onpho bei Čhôngdžin, 22. VIII. 1959, 2 ♂♂ und 2 ♀♀; Dephun bei Kujang-dong, 4. IX. 1959, 8 ♂♂ und 6 ♀♀; Pjôngjang, 12. IX. 1959, 3 ♂♂ und 2 ♀♀; Čhônne, 10. VI. 1965, 1 ♂; am See Čangdžin-ho, 9. VI. 1965, 1 ♀; Hakjông, Prov. Kesong-si, 27. VIII. 1966, 1 ♀; Onpho-ri, Kreis Kjôngsông, 11. IX. 1966, 3 ♂♂ und 2 ♀♀; Kreis Hjangsan, Mjohjang-san, 24. IX. 1966, 1 ♂. L: Wönsan, 8. VI. (S); Čôngdžu (B); Hjasan (B); Jangpjang (B); Medung (B); Sinmusan (B). 6 ♂♀.

Chlamydatus (*Euattus*) *pullus* (REUT.)

L: Pungsö (B), 1 ♂ und 2 ♀♀.

Tingidae

Galeatus spinifrons (FALL.)

W: Mjohjang Mts., 4. VIII. 1959, 1 ♂ und 1 ♀; Onpho bei Čhôngdžin, 16. VIII. 1959, 2 ♂♂; Čhônne, 10. VI. 1965, 1 ♀; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂. L: Hjesan (B); Kapsan (B); Pukčhông (B). 3 ♂♀.

Stephanitis pyrioides (SCOTT)

W: Keumkang Mts., 29. VIII. 1959, 1 ♀; Wönsan, 31. VIII. 1966, 1 ♂ L: Pukčhôn (B), 1 ♂.

Stephanitis sp. 1

W: 12 km östl. Hamhyng, 14. IX. 1966, 1 ♀; Thesong, Kreis Kangsö, 19. IX. 1966, 2 ♂♂ und 3 ♀♀.

Stephanitis sp. 2

W: Bjongak-san bei Pjôngjang, 25. VIII. 1966, 1 ♂.

Uhlerites debile (UHL.)

W: Džuyr bei Čhôngdžin, 23. VIII. 1959, 4 ♀♀; Wönsan, 31. VIII. 1966, 23 ♂♂, 5 larv.

Cochlochila lewisi (SCOTT)

W: Džuyr bei Čhôngdžin, 23. VIII. 1959, 1 ♀.

Tingis populi TAKEYA

L: Pjöngjang (B), 2 ♂♂ und 1 ♀.

Leptoypha capitata (JAK.)

W: Mehjang-ri, Kreis Kjöngsöng, 4. VI. 1965, 1 ♀. L: Sančhuri (B), 1 ♀.

Leptoypha wuorentausi (LINDB.)

W: Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂.

Physatocheila distinguenda (JAK.)

L: Jangpjang (B), 1 ♀.

Physatocheila smreczynskii CHINA

L: Sinmusan (B), 1 ♀.

Die Art ist wahrscheinlich mit *Ph. orientis* DRAKE, 1942 (Sachalin, Hokkaido, Mandchurei) konspezifisch.

*Reduviidae**Pygolampis cognata* HORV.

W: Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 21. VI. 1965, 1 ♂. L: Wönsan, 8.–24. VI. (S); Kansöng, 12. VII (S), 2 ♂♂.

Oncocephalus philippinus LETH.

L: Pusan, 21. VII. (S); Pjöngjang (B). 2 ♂♂.

Oncocephalus simillimus REUT.

W: Hyngpong-ri, Kreis Hamdžu, 12. VI. 1965, 1 ♀. L: Wönsan, 8.–24. VI. (S), 1 ♂.

Acanthaspis cincticrus STÅL

L: zwischen Čipunuoima und Činže, 4.–6. VIII. (S), 1 ♂.

Pirates (Cleptocoris) brachypterus HORV.

W: Sökam-Juvöndži, Kreis Sunan, 21. V. 1965, 1 larv.; Tečhön-ri, Kreis Samsok, 22. V. 1965, 3 larv.; Rjongak-saŋ bei Pjöngjang, 24. V. 1965, 3 ♂♂; Džamo-ri, Kreis Sunčhön, 27. V. 1965, 1 ♀; Musan-rjöng, 60 km nördl. Čhöngdžin, 2. VI. 1965, 1 ♂; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 2 ♂♂ und 2 ♀♀; Hjangam-ri, Kreis Hjangsan, 18. VI. 1965, 1 larv.; Čhösan-ri, 10 km südl. Wönsan, 3. IX. 1966, 1 larv.; 12 km östl. Hamhyng,

14. IX. 1966, 3 larv. L: Pung-Tung (H); Jalu (K); Wönsan, 4. VI. (S); Čaansa, 3. VII. (S); zwischen Pečendži und Kosong, 7. VII. (S); zwischen Koredžin und Dore, 9. VII. (S); Ol'čansa, 20. VII. (S); zwischen Phjongčhang und Dyrwon, 23. VII. (S); zwischen Čiri und Bupun-čankto, 19. IX. (S); zwischen Bupun-čankto und Buču, 20. IX. (S); zwischen Buču und Hulle, 21. IX. (S); zwischen Hulle und Pangču, 22. IX. (S). Insgesamt 18 ♂♀ und larv.

Haematoloecha delibuta (DIST.)

W: Džamo-ri, Kreis Sunčhön, 27. V. 1965, 1 ♂.

Haematoloecha limbata MILL.

W: Sökam-Juvöndži, Kreis Sunan, 21. V. 1965, 1 ♀; Tečhön-ri, Kreis Samsök, 22. V. 1965, 2 ♀♀; Sinčhon, 25. V. 1965, 1 ♀; Pjongjang, Stadtpark Moran, 29. V. 1965, 1 ♂; Maram, Kreis Rjongsöng, 29. V. 1965, 1 ♂; Onpho-ri, Kreis Kjöngsöng, 3. VI. 1965, 1 ♀; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂; Wönsan, 31. VIII. 1966, 2 ♂♂.

Labidocoris pectoralis (STÅL)

W: Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂.

Ectrychotes andreae (THUNB.)

W: Pjongjang, Stadtpark Moran, 19. V. 1965, 1 ♂.

Rhynocoris leucospilus (STÅL) (= *rubromarginatus* JAK., = *ornatus* UHL.)

W: Džamo-ri, Kreis Sunčhön, 27. V. 1965, 3 ♂♂ und 2 ♀♀; Maram, Kreis Rjongsöng, 29. V. 1965, 1 ♀; Musu-ri, Kreis Purjöng, 1. VI. 1965, 2 ♀♀; Musan-rjöng, 60 km nördl. Čhögđžin, 2. VI. 1965, 1 ♂; Onpho-ri, Kreis Kjöngsöng, 3. VI. 1965, 1 ♂; Jönpong-ri, Kreis Hongvön, 8. VI. 1965, 1 ♂ und 1 ♀; am See Čangđžin-ho, 9. VI. 1965, 1 ♂; Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 18. VI. 1965, 1 ♂ und 1 ♀. L: Pung-Tung (H) — die Syntypen von *Rh. rubromarginatus* JAK.; Jalu (K); Čaansa, 4. VII. (S); Kansöng, 11. VII. (S); Hjesan (B); Sinmusan (B). Insgesamt 12 ♂♀.

Sphecanolestes impressicollis (STÅL) (= *bituberculatus* JAK.)

W: Kreis Hjangsan, Tal d. Fl. Hjangsan-čhon, 10. VI. 1965, 1 ♀. L: Pung-Tung (H) — Syntypus von *Harpactor bituberculatus* JAK.; zwischen Thongčhon und Čogu-čon-dogu Bucht, 28. VI. (S); zwischen Utibeni und Koredžin, 8. VII. (S); Kapsan (B); Sarivön (B). 5 ♂♀.

Cydnocoris russatus STÅL

L: Pung-Tung (H), 1 ♀.

Velinoides dilatatus MATS.

L: Čaansa, 3. VII. (S); zwischen Koredžin und Dore, 19. VII. (S); Ol'čansa 20. VII. (S); zwischen Nodjami und Jöngjöng, 30. VII. (S). 4 ♂♀.

Coranus lativentris JAK.

W: Sökam-Juvondži, Kreis Sunan, 21. V. 1965, 1 ♀.

* *
*

Zum Schluss möchten wir den Sammlern der Ausbeute Dr. B. PISARSKI, Dr. J. PRÓ-SZYŃSKI, Doz. Dr. M. MROCZKOWSKI, Doz. Dr. A. RIEDEL, Doz. Dr. H. SZELEGIEWICZ und Mag. C. DZIADOSZ, sowie dem Herrn Direktor des Zoologischen Instituts der Polnischen Akademie der Wissenschaften in Warszawa Prof. Dr. J. NAST für die freundliche Überlassung des Materials nochmals herzlichst danken.

Зоологически институт БАН,
София, бул. „Руски“ 1

Зоологический институт АН СССР
Ленинград, Университетская наб. 1.

LITERATUR

- CARAYON J. 1961. *Hemiptera (Heteroptera): Anthocoridae*. South Afr. anim. Life, Lund, 8: 533-557.
- CARVALHO J. C. M., SOUTHWOOD T. R. E. 1955. *Cyrtorhinus-Mecomma* Complex (*Hemiptera-Heteroptera, Miridae*). Bol. Mus. Goeldi, Belém-Pará, 11 (1): 1-72.
- CARVALHO J. C. M. 1956. *Heteroptera: Miridae*. Insects of Micronesia, Honolulu, 7 (1): 41-42.
- LINDBERG H. 1951. Verzeichnis der Typen in O. M. REUTER's paläarktischer Heteropteren-sammlung. Comment. biol., Helsingfors, 12 (14): 1-34.
- LINNAVUORI R. 1961. Contributions to the *Miridae* fauna of the Far East. Ann. ent. Fenn., Helsinki, 27: 155-169.
- LINNAVUORI R. 1963. Contributions to the *Miridae* fauna of the Far East. III. Ann. ent. Fenn., Helsinki, 29 (2): 73-87.
- LINNAVUORI R. 1965. Contributions to the *Miridae* fauna of the Far East. IV. Ann. ent. Fenn., Helsinki, 31 (4): 268-269.
- MIYAMOTO S., LEE C. E. 1966. *Heteroptera* of Quelpart Island (Chejudo). Sieboldia, Fukuoka, 3 (4): 313-426.
- REUTER O. M. 1903. *Oapsidae* chinenses et thibetanae hactenus cognitae enumeratae novae-que species descriptae. Öfvers. finska Vetensk.-Soc. Förhandl., Helsinki, 45 (16): 1-23.
- STÅL K. 1859. Konglika Svenska Fregattens *Eugenia resa omkring jorden 1851-1853*. Stockholm, vol. III. Zoologi. Insekter (*Hemiptera* — pp. 219-298).
-

STRESZCZENIE

[Tytuł: *Heteroptera* z Korei. Część I (*Ochteridae*, *Gerridae*, *Saldidae*, *Nabidae*, *Anthocoridae*, *Miridae*, *Tingidae* i *Reduviidae*)]

Autorzy opracowali materiały pluskwiaków różnoskrzydłych zebrane w Korei przez ekspedycje Instytutu Zoologicznego PAN oraz przez zoologów rosyjskich i radzieckich. Spośród 113 wyróżnionych gatunków następujących 5 gatunków i 1 podgatunek z rodziny *Miridae* opisano jako nowe: *Alloeotoms linnavuorii*, *Deraeocoris* (s. str.) *ventralis megophthalmus*, *Halticus comitans*, *Dryophilocoris pallidulus*, *Tytthus koreanus* i *Phyllus* (*Teratoscopus*) *coryloides*. Dla *Adelphocoris decoratus* REUTER, 1908 (*Miridae*) utworzono nowy rodzaj *Loristes*.

РЕЗЮМЕ

Заглавие: Полужесткокрылые из Кореи: Часть I (*Ochteridae*, *Gerridae*, *Saldidae*, *Nabidae*, *Anthocoridae*, *Miridae*, *Tingidae* и *Reduviidae*)]

Авторы обработали материалы полужесткокрылых клопов собранные в Кореи экспедициями Зоологического института ПАН, а также русскими и советскими зоологами. Среди 113 выделенных видов 5 видов и один подвид из семейства *Miridae* описано как новые: *Alloeotomus linnavuarii*, *Deraeocoris* (s. str.) *ventralis megophthalmus*, *Halticus comitans*, *Dryophilocoris pallidulus*, *Tytthus koreanus* и *Phyllus* (*Teratoscopus*) *coryloides*. Для *Adelphocoris decoratus* REUTER, 1908 (*Miridae*) создано новый род *Loristes*.

Redaktor pracy — dr W. Starega