

- POLENTZ, G., Beiträge zur Kenntnis schlesischer Wanzen. Ztschr. Ent. Breslau, **19**, 7—14, 1944.
- PRIESNER, H., Prodrömus zur „Hemipterenfauna von Oberösterreich“, III. Teil. Ztschr. wiss. Ins. Biol., **23**, 113—120, 1928.
- PUTON, A., Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France. Paris, 1878—1881.
- RAPP, O., Die Halbflügler Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie auf Grund der Literatur und Beobachtungen von Ernst Schmidt in Arnstadt. Schr. Mus. Naturk. Erfurt, 1944.
- RECLAIRE, A., 2e Vervolg op de Naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied waargenomen wantsen (Hem. Het.). Ent. Ber. Nederl. Ver., **9**, 243—250, 1936.
- SAAGER, H., Verzeichnis der Wanzen (Hem. Het.) der Umgebung Lübecks. Mttlg. geogr. Ges. nat. Mus. Lübeck, H. 39, p. 53—80, 1937.
- SINGER, K., Die Wanzen (Hem. Het.) des unteren Maingebietes. Mitt. naturw. Mus. Aschaffenburg, N. F., Heft 5, 1952.
- STICHEL, W., Illustrierte Bestimmungstabellen der deutschen Wanzen. Berlin, 1925—1938.
- WAGNER, ED., Bemerkenswerte Hemipterenfunde aus dem Nahetal. Decheniana, **98**, 95—112, 1939.
- , Ein Beitrag zur Heteropterenfauna Pommerns. Dohrniana, **20**, 33—78, 1941.
- , *Neides tipularius* L. var. *marginata* nov. var. *Bombus*, **61/62**, 262, 1950.
- WENDT, A., Zweiter Beitrag zur mecklenburgischen Heteropterenfauna. Arch. Ver. Naturg. Mecklenburg, N. F., **13**, 62—86, 1938.

## Hemipteren-Heteropteren von Shaqlawa in Südkurdistan

VON LUDVÍK HOBERLANDT

Národní Museum, Praha

(Mit 6 Textfiguren)

Der vorliegende Aufsatz gibt eine Analyse der Fauna der Heteropteren, die von Dr. V. KÁLALOVÁ DI LOTTI vom April bis Juni 1931 in der nächsten Umgebung von Shaqlawa im südlichen Kurdistan (N. Irak) gesammelt wurden. Dieses Gebiet des mittleren Hochlands gehört einem ökologischen Milieu an, das von E. P. WILTSHIRE (1940) als entweder bewaldete Hügel oder hügelige Steppe bezeichnet wurde und überwiegend von Steppenelementen mit stark hervortretenden mediterranen Einflüssen durchsetzt ist. Das Belegmaterial umfaßt 70 Arten und Formen, die auf die folgenden biogeographischen Gruppen verteilt sind.

Armeno-iranische Endemiten. Arten, deren Verbreitung auf die Gebirgsgegenden der östlichen Gebiete von Anatolien, Transkaukasien, des westlichen und nördlichen Iran und nördlichen Irak beschränkt ist.

*Coreidae:*

*Camptopus illustris* Horváth, 1899 — 1 ♂ und 4 ♀♀

*Lygaeidae:*

*Phasmosomus araxis* Kiritschenko, 1938 — 1 ♀ (makropter)

## Eremisches Element.

[1] Arten mit irano-turanischer Verbreitung. [A] Arten mit vermutlichen Verbreitungszentrum in Transkapien und Zentralasien.

*Pentatomidae:*

*Odontotarsus impictus* Jakovlev, 1885 — ♀

*Lygaeidae:*

*Piezoscelis ferruginea* Kiritshenko, 1925 — 1 ♂

*Tingitidae:*

*Monostira discoidalis* (Jakovlev, 1883) — 1 ♂

*Miridae:*

*Megacoelum brevirostre* Reuter, 1879 — 1 ♂

[2] Arten mit syrio-anatolischer Verbreitung, in die nördlichen Gebirgsgegenden eindringend.

[A] Arten mit vermutlichem Verbreitungszentrum in Syrien.

*Pentatomidae:*

*Trigonosoma horváthi* Puton, 1896 — 1 ♀

*Coreidae:*

*Coreus marginatus syriacus* (Blöte, 1935) — 1 ♀

*Lygaeidae:*

*Macroplox blancae* Hoberlandt, 1943 — 1 ♂ und 1 ♀

*Miridae:*

*Acorrhinium conspersum* Noualhier, 1895 — 4 ♂♂ und 1 ♀

[B] Arten mit vermutlichem Verbreitungszentrum in den Gebirgsgegenden von Südwestasien.

*Pentatomidae:*

*Aelia satunini* Kiritshenko, 1929 — 1 ♂ und 1 ♀

*Pausias martini* (Puton, 1890) — 3 ♀♀

*Lygaeidae:*

*Ortholomus jordani* Hoberlandt, sp. n. — 2 ♂♂

*Miridae:*

*Alloeomimus kurdus* Hoberlandt, sp. n. — 1 ♂

[3] Arten mit saharo-sindischer Verbreitung.

*Lygaeidae:*

*Lygaeus equestris murinus* (Kiritshenko, 1913) — 2 ♀♀

## Mediterranes Element.

[1] Arten mit ostmediterraner Verbreitung.

*Pentatomidae:*

*Odontotarsus rufescens* Fieber, 1861 — 1 ♂

*Mustha spinosula* (Lefebvre, 1831) — 1 ♂

*Apodiphus amygdali* (Germar, 1817) — 7 ♂♂, 8 ♀♀ und 11 Larven

*Coreidae:*

*Coriomeris vitticollis* Reuter, 1900 — 1 ♂

*Maccevetthus persicus* Jakovlev, 1881 — 1 ♂ und 1 ♀

*Lygaeidae:**Emblethis ciliatus* Horváth, 1875 — 1 ♀*Tingitidae:**Hyalochiton multiseriatus* Reuter, 1888 — 1 ♂*Reduviidae:**Nagusta goedeli* (Kolenati, 1856) — 1 ♀ und 1 Larve*Miridae:**Stenodema* (s. str.) *turanicum* Reuter, 1904 — 1 ♂ und 3 ♀♀*Campylomma similima* Jakovlev, 1882 — 1 ♂ und 3 ♀♀*Campylomma diversicornis* Reuter, 1878 — 1 ♂ und 5 ♀♀

[2] Arten mit palaeomediterraner Verbreitung.

*Pentatomidae:**Ancyrosoma leucogrammes* (Gmelin, 1789) — 1 ♀*Stollia inconspicua* (Herrich-Schäffer, 1844) — 1 ♂*Codophila varia* (Fabricius, 1787) — 3 ♂♂ und 2 ♀♀*Eurydema ornatum* f. *picta* (Herrich-Schäffer, 1830) — 1 ♂ und 2 ♀♀*Coreidae:**Syromastes rhombeus* (Linnaeus, 1767) — 1 ♂ und 1 ♀*Dicranomerus albipes* (Fabricius, 1781) — 1 ♂ und 1 ♀*Camptopus lateralis* (Germar, 1817) — 1 ♂ und 1 ♀*Camptopus lateralis* f. *brevipes* (Herrich-Schäffer, 1839) — 1 ♀*Berytidae:**Berytinus striola* (Ferrari, 1874) — 1 ♀*Lygaeidae:**Lygaeus saxatilis* (Scopoli, 1763) — 1 ♀*Nysius cymoides* (Spinola, 1837) — 2 ♂♂ und 3 ♀♀*Geocoris scutellaris* Puton, 1886 — 3 ♀♀*Macroplax fasciata* (Herrich-Schäffer, 1835) — 9 ♂♂ und 4 ♀♀*Macroplax fasciata* f. *meridionalis* Hoberlandt, 1943 — 2 ♂♂ und 1 ♀*Megalonotus praetextatus* (Herrich-Schäffer, 1835) — 3 ♀♀*Rhyparochromus* (s. str.) *confusus* (Reuter, 1886) — 1 ♂*Beosus quadrupunctatus* (Müller, 1766) — 2 ♂♂ und 3 ♀♀*Beosus maritimus* (Scopoli, 1763) — 1 ♀*Tingitidae:**Galeatus scrophicus* Saunders, 1876 — 6 ♂♂ und 2 ♀♀*Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775) — 2 ♂♂*Tingis* (s. str.) *auriculata* f. *dauci* Horváth, 1905 — 11 ♂♂ und 8 ♀♀*Nabidae:**Prostemma guttula* (Fabricius, 1787) — 1 Larve*Anthocoridae:**Orius* (s. str.) *pallidicornis* (Reuter, 1884) — 2 ♀♀*Miridae:**Deraeocoris* (*Camptobrochis*) *lutescens* (Schilling, 1836) — 3 ♂♂ und 5 ♀♀

*Deræocoris* (*Camptobrochis*) *serenus* (Douglas & Scott, 1868) — 4 ♂♂

*Macrolophus nubilus* (Herrich-Schäffer, 1835) — 3 ♀♀

*Cyrtopeltis* (*Nesidiocoris*) *tenuis* (Reuter, 1895) — 2 ♂♂ und 1 ♀

*Dicyphus* (s. str.) *hyalinipennis* (Burmeister, 1835) — 6 ♂♂ und 2 ♀♀

Angarisches Element.

*Pentatomidae*:

*Holcostethus vernalis* f. *straminea* Horváth, 1896 — 1 ♂

*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1849) — 1 ♀

*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758) — 7 ♂♂ und 2 ♀♀

*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761) — 5 ♂♂, 9 ♀♀ und 2 Larven

*Coreidae*:

*Mesocerus marginatus* (Linnaeus, 1758) — 2 ♂♂

*Corizus hyosciami* (Linnaeus, 1758) — 2 ♂♂

*Rhopalus maculatus* (Fieber, 1836) — 1 ♂ und 1 ♀

*Berytidae*:

*Gampsocoris punctipes* (Germar, 1822) — 2 ♂♂ und 3 ♀♀

*Lygaeidae*:

*Lygaeosoma reticulatum* f. *erythroptera* (Puton, 1876) — 1 ♀

*Miridae*:

*Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781) — 2 ♂♂

*Liocoris tripustulatus* f. *quadrimaculata* Stichel, 1930 — 8 ♂♂ und 5 ♀♀

*Liocoris tripustulatus* f. *nepeticola* Reuter, 1895 — 1 ♂ und 3 ♀♀

*Lygus* (*Exolygus*) *pratensis* (Linnaeus, 1758) — 4 ♂♂ und 7 ♀♀

Intertropische Art.

*Lygaeus pandurus* (Scopoli, 1763) — 3 ♂♂

Kosmopolitische Art.

*Liorhysus hyalinus* (Fabricius, 1794) — 7 ♂♂ und 6 ♀♀

*Liorhysus hyalinus* f. *sanguinea* (Costa, 1852) — 1 ♀.

### *Ortholomus jordani* n. sp.

(Fig. 1)

Männchen. Länge 4,95—5 mm, Breite 1,5 mm. Kopf: Länge 0,95 mm, Breite samt Augen 1,3 mm, Scheitel 0,8 mm; Länge der Fühlerglieder I = 0,53 mm, II = 0,9 mm, III = 0,63 mm, IV = 0,84 mm. Pronotum: Länge 1,1 mm, Breite 1,5 mm. Scutellum: Länge 0,68 mm, Breite 0,87 mm.

Sehr bräunlichgelb mit unbedeutend dunkleren Nuancen und Punkten. Kopf mit breiten Zeichnungen in dunklerer Nuance, die von der Basis des Kopfes über die Ocelli auf die Fühlerhöcker reichen und in der Mitte des Scheitels durch einen kallosen Längskiel voneinander getrennt sind. Augen schwarz, Ocelli dunkel umsäumt. Distale Hälfte des ersten Fühlergliedes etwas dunkler, die Innenseite in der Mitte mit einem bräunlichen ovalen Fleck. Ende des letzten Rostralgliedes etwas verdunkelt. Pronotum in der Mitte mit hellgelbem, kallosem Längskiel, Humeralecken etwas verdunkelt. Längskiel des Scutellum gleichfalls gelblich. Corium einfarbig, bräunlich-

gelblich, Coriumadern am Ende und die Membrannaht schwärzlich. Die Membran ist etwas dunkler als das Corium und die Membranadern sind deutlich lichter als die Membran selbst. Ventrum seitlich und unten mit unregelmäßigen, mehr oder weniger verschwommenen Flecken von bräunlicher Schattierung. Hinterecken der einzelnen Connexivsegmente bräunlich. Schenkel mit unregelmäßigen bräunlichen Flecken, die im äußeren und distalen Teil unregelmäßig ineinander verfließen. Tarsen am Ende dunkler, besonders das letzte Glied. Körperbehaarung silbern glänzend.

Länglich, von der Basis des Pronotum an nach vorne und hinten auffallend verschmälert, Seiten des Abdomen fast gerade. Kopf dreieckig, nach vorn abgedacht, samt Augen  $1,4 \times$  breiter als lang. Die Augen stehen deutlich hervor. Stirnswiele deutlich länger als die Wangen, am Ende breit abgerundet. Wangenplatten niedrig, allmählich verschmälern, etwas über die halbe Länge des Kopfes reichend. Der Schnabel reicht zwischen die mittleren Coxae, das erste Rostralglied reicht bis zu  $\frac{3}{5}$  der Kopflänge. Fühler relativ dick, das erste und letzte Glied am dicksten, das erste schwach nach außen gekrümmt, gegen das Ende hin ein wenig verbreitert, das vierte Glied spindelförmig, zweites und drittes Glied gleich dick, nur am Ende etwas verdickt. Fühler mit langer abstehender Behaarung, die länger ist als der Durchmesser der einzelnen Fühlerglieder. Oberfläche des Kopfes grob, regelmäßig, dicht punktiert mit langen, halbanliegenden Haaren, die auf dem Scheitel und im unteren Teil besonders lang sind. Pronotum an der Basis  $1,4 \times$  so breit wie lang, nach vorne sehr stark verschmälert, die Seiten in der Mitte etwas gekrümmt, Basalrand schwach konvex. Das Pronotum stark gewölbt, besonders an der Basis und vorn; vor der Mitte mit einem tiefen Quereindruck, der an den Seiten durch eine gebrochene, nicht punktierte Falte markiert ist. Humeralecke durch einen schwachen Eindruck getrennt. Oberfläche des Pronotum grob, regelmäßig, dicht punktiert mit Ausnahme des mittleren kallosen Längskeiles, mit dichter, langer halbanliegender Behaarung, die vorne und an den Seiten länger und mehr abstehend ist. Scutellum dreieckig,  $1,3 \times$  so breit wie lang, Seiten konkav, Spitze schmal gerundet; Scutellum gewölbt mit Längskeil in der Mitte und sehr deutlichem kallosen, transversalen Kiel an der Basis. Die anderen Teile des Scutellum mit gleicher Punktierung und Behaarung wie auf dem Pronotum. Die Halbdecken reichen bis zum Ende des Abdomen; äußere Coriumränder gerade, gegen das Ende hin deutlich konvergierend. Membran groß, länger als die halbe Gesamtlänge der Halbdecken. Halbdecken mit sehr kurzer, anliegender Behaarung und zahlreichen sehr langen, abstehenden Borsten. Beine lang, Schienen am Ende verbreitert, besonders die vorderen, mittlere Schienen etwas gekrümmt. Beine mit langer, dichter, anliegender Behaarung und reichlichen, aufrechten Borsten, die auf den Schenkeln so lang sind wie die Schenkelbreite, auf den Tibien doppelt so lang wie die Tibienbreite. Tarsen dick, erstes Tarsenglied deutlich länger als die beiden letzten zusammen.

2 ♂♂ (Holotype und Paratype) — Shaqlawa, N. Irak, IV—VI. 1931. V. KÁLALOVÁ DI LOTTI leg.

Diese neue Art ist der marokkanischen Art *Ortholomus carinatus* (Lindberg, 1932) sehr nahe verwandt. Sie unterscheidet sich aber durch die sehr

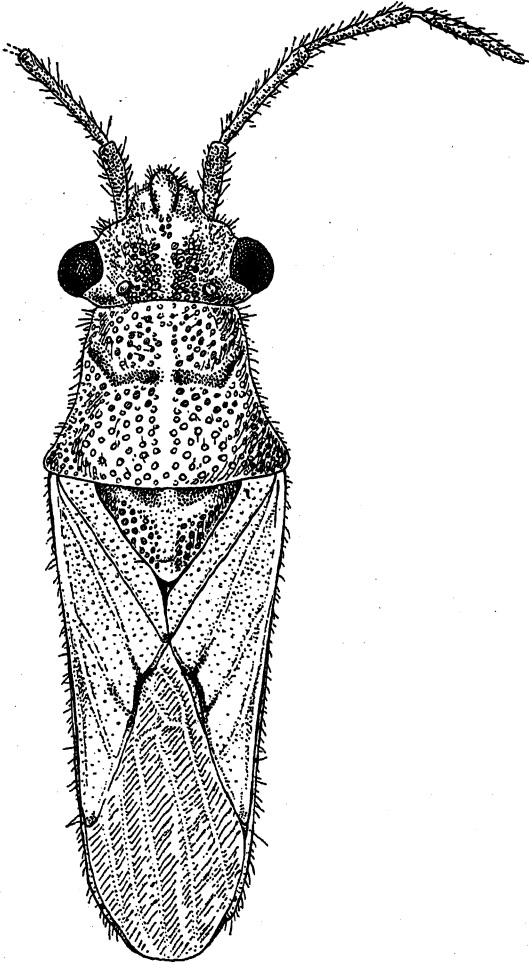


Fig. 1. *Ortholomus jordani*, n. sp. — ♂ (Holotype)

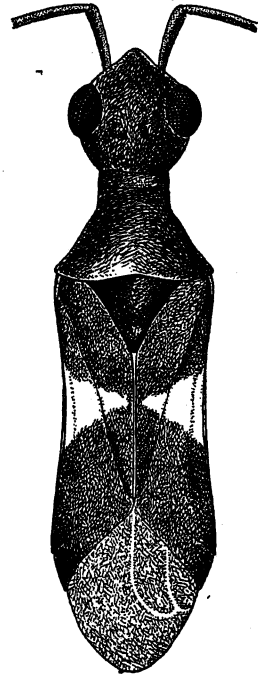


Fig. 2. *Alloecomimus kurdus*, n. sp. ♂ (Holotype)

licht braungelbe Gesamtfärbung ohne schwarze Zeichnungen auf dem Pronotum und Scutellum, durch das einfarbig lichte Corium und die nur am Ende schwärzlichen Coriumadern. Das erste Fühlerglied ist nur in der distalen Hälfte verdunkelt, das zweite Fühlerglied ist am längsten und deutlich länger als die Scheitelbreite, während bei *Ortholomus carinatus* (Lindberg) das erste Fühlerglied ganz schwarz und das vierte Glied das längste

ist. Die Behaarung der neuen Art ist auffallend lang. Das erste Rostralglied reicht bis zu  $\frac{3}{5}$  der Kopflänge, während es bei *O. carinatus* bis zur Kopfbasis reicht.

*Allocomimus kurdus* n. sp.

(Fig. 2)

Männchen (makropter). Länge 3,57 mm, Breite 0,91 mm. Kopf: Länge 0,91 mm, Breite samt Augen 0,72 mm, Scheitel 0,34 mm; Länge der Fühlerglieder I = 0,46 mm, II = 1,33 mm, III = 1,14 mm. Rostrum 0,87 mm. Pronotum: Länge 0,72 mm, Breite 0,87 mm. Scutellum: Länge 0,38 mm, Breite 0,49 mm.

Kopf schokoladebraun, auf dem Scheitel zwischen den Augen in schwarz übergehend, Augen schwärzlich. Rostrum hellbraun, letztes Glied schwarz. Erstes Fühlerglied gelbbraun, zweites gegen das Ende zu dunkler, die übrigen hell gelbbraun. Pronotum, Scutellum und Sternum dunkel schokoladebraun, Trochanter gelbbraun. Halbdecken bräunlich mit einem Stich ins Graue, im basalen Drittel des Corium mit einem transversalen weißen Fleck, der sich gegen die mittlere Naht dreieckig verschmälert, sie aber nicht erreicht; Fleck dunkler umsäumt. Cuneus und Membran von etwas hellerer Schattierung als das Corium, Membran mit leichtem opalisierendem Schein. Abdomen dunkel schokoladebraun, glänzend, Ventrum an der Basis etwas lichter. Beine braun, distaler Teil der Schenkel und Vorder-schienen ganz, sowie distaler Teil der Mittel- und Hinterschienen gelb.

Langgestreckt; Kopf deutlich länger als samt Augen breit, stark gewölbt, in der Richtung nach vorn beträchtlich in die Länge gezogen. Augen fast in der Mitte der Kopflänge liegend, sehr groß, nur wenig hervortretend. Scheitel  $2 \times$  so breit wie eine Augenbreite, in der Mitte zwischen dem Augenhinterrand auf jeder Seite mit einem seichten runden Eindruck. Stirnswiele stark hervortretend, senkrecht. Fühler relativ dick, erstes Glied am dicksten, an der Basis etwas gekümmt, zweites und drittes Glied der ganzen Länge nach von konstanter Dicke, linear. Fühler mit sehr kurzer lichter anliegender Pubeszenz. Verhältnis der einzelnen Fühlerglieder I:II:III = 12:35:30. Das Rostrum reicht bis zum Ende der Vorderhüften, das erste Rostralglied reicht bis zur Basis des Kopfes. Pronotum an der Basis deutlich breiter als lang, dort stark konvex, nach vorn abfallend. Seiten des Pronotum schwach gekrümmt, in der Richtung nach vorne stark verschmälern und dort einen sehr breiten Halsring bildend. Die Humeralecken bilden spitze Winkel. Der Basalrand des Pronotum in der Mitte deutlich ausgeschnitten. Scutellum am Grunde deutlich breiter als lang, stark konvex. Kopf und Thorax mit sehr feinen symmetrischen Runzeln. Die Halbdecken überragen weit das Ende des Abdomen und sind fächerartig zusammengelegt; äußerer Coriumrand in der Mitte gleichmäßig nach innen eingebogen. Halbdecken am breitesten an der Basis des Cuneus. Clavus sehr breit und lang, Clavusnaht  $2 \times$  so lang wie die Länge des Scu-

tellum. Membran groß, gegen das Ende verschmälert, am Grunde mit zwei deutlichen Zellen, von denen die äußere, viel kleinere als die innere, am Ende breit abgerundet ist. Abdomen am Grunde stark eingeschnürt, sich gegen das Ende hin verbreiternd; Ventrum bis zum 8. Ventrit stark gekielt. Beine sehr lang, linear, nur die Schenkel gegen das Ende zu ein wenig verschmälert. Verhältnis der Hinterbeine: Schenkel: Schienen: Tarsen 1,2,3=39:62:4:6:6. Die Haftläppchen sehr klein (Fig. 3). Beine mit

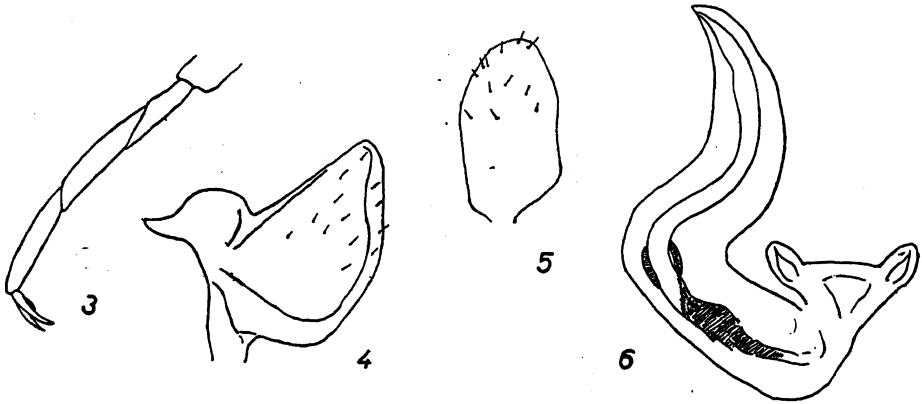


Fig. 3—6. *Alloemimus kurdus*, n. sp., ♂. — Fig. 3. Hintertarsen. Fig. 4. Linker Genitalgriffel. Fig. 5. Rechter Genitalgriffel. Fig. 6. Vesica

kurzer, anliegender, lichter Pubeszenz, die an den Schienen etwas länger und absteher ist. Der ganze Körper mit sehr kurzer Pubeszenz bedeckt.

Linker Griffel (Fig. 4) sehr breit, fast so lang wie breit; Sinneshöcker stark löffelförmig verbreitert, am Ende breit abgerundet und mit kurzen Sinnesborsten besetzt. Hakenfortsatz kurz, am Grunde breit, S-förmig herunter gebogen. Rechter Griffel (Fig. 5) unregelmäßig oval,  $1,9 \times$  länger als breit, mit einigen kurzen Sinnesborsten besetzt. Penis breit, kräftig, Vesica (Fig. 6) S-förmig gekrümmt, distal zugespitzt. Theca distal regelmäßig kurz zugespitzt.

1 ♂ (*Holotype*) — Shaqlawa, N. Irak, IV—VI. 1931. V. KÁLALOVÁ DI LOTTI leg.

Diese neue Art steht *A. unifasciatus* (Reuter, 1889) aus dem westlichen Mittelmeergebiet sehr nahe. Sie unterscheidet sich aber durch die lichtere Gesamtfärbung, den stärkeren Glanz und die auffallend kleinere Gestalt. Das Pronotum der neuen Art ist im basalen Teil auffallender konvex, die Seiten des Pronotum sind nicht so stark durchgebogen, die Basis des Pronotum ist in der Mitte deutlich ausgeschnitten, während bei *A. unifasciatus* (Reuter) das Pronotum nicht so stark konvex und der Basalrand fast gerade ist. Beine und Fühler der neuen Art deutlich dünner als bei *A. unifasciatus* (Reuter).