

Linzer biol. Beitr.	27/2	887-900	29.12.1995
---------------------	------	---------	------------

Über bekannte und unbekannte Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus Turkmenistan

H. WOLF

Abstract: 3 species of the Spider Wasps (Hymenoptera: Pompilidae) from Turkmenia are described as new: *Agenioideus turcmenerkyrus* ♂, *Schistonyx melano-turcestanus* ♀ ♂, *Tachyagetes nigrargentatus* ♀ ♂; 1 species with a additional after-description: *Episyron simplex* (F. MORAWITZ 1893) ♀ ♂. 48 species are enumerate. 27 figures are included. Depository of this material, 250 specimens, is the „Oberösterreichisches Landesmuseum“, Linz, Austria.

Herr Mag. Fritz Gusenleitner legte mir rund 250 Wegwespen-Exemplare vor, die von den Herren K. Deneš und M. Halada, wenige von L. Snižek, gesammelt wurden und aus der Sammlung des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz stammen.

Die Artbestimmung war mir bei einigen Stücken nicht möglich, weil mir die in Moskau oder in Sankt Petersburg aufbewahrten Holotypen nicht immer vorlagen, manchmal auch in den Sammlungen Gussakowskij, Morawitz und Radoszkowski nicht mehr auffindbar sind oder nur von mir selbst an Ort und Stelle, vielleicht, zu finden wären.

Die Beschreibungen der Taxa der russischen Autoren sind für unsere jetzigen Ansprüche zumeist unzureichend, sei es wegen lapidarer Kürze, wegen stets fehlender Abbildungen, sei es mangels heute zur Gattungs- und Artabgrenzung wichtiger Kriterien oder rätselhafter Taxonomie. Obendrein liegt der größte Teil der Originaldiagnosen in Kyrillisch vor.

Die Arbeit von TOBIAS 1978 über die Wegwespen des europäischen Teils der früheren Sowjetunion ist rein kompilatorisch, unkritisch und wäre besser nicht in diesem Genre erschienen, zudem ist die kyrillische Schrift nicht jedermanns Sache.

Im folgenden werden die Gattungen, ohne Berücksichtigung des Systems der Wegwespen, alphabetisch aufgeführt.

An Abkürzungen werden verwandt.

Fundorte:

A	Aschabad
B	Bucharden
Ba	Bayram-Ali
Ka	Kopet-Dag: Karakala
Kg	Kopet-Dag: Geok-Tepe
Kk	Kopet-Dag: Kizil-Arvat
N	Nebit-Dag: Jebel
S	Sandikatzi
T	Tzarschanga
Tj	Tzuardjou
Tz	Tzemenibit

Sammler:

D	Deneš
H	Halada
S	Snižek

Artenliste

***Agenioideus ciliatus* (LEPELETIER 1845)**

4 ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♂ N 22.5.1993, H; 1 ♂ S 3.-13.5.1993, H.

***Agenioideus desertorum* (PRIESNER 1955)**

1 ♂ N 22.5.1993, H.

***Agenioideus dichrous* (BRULLÉ 1840)**

1 ♂ A 25.-31.5.1993, H; 4 ♂ A 10.6.1993, H.; 3 ♂ N 22.5.1993, D; 1 ♀ 1 ♂ S 3.-13.5.1993, H.

***Agenioideus excisus* (MORAWITZ 1890)**

1 ♂ A 25.-31.5.1993, H.

***Agenioideus turcmenerkyrus* spec. nov.**

1 ♂ N 22.5.1993, H, Holotypus; 3 ♂ N 22.5.1993, H; 1 ♂ A 25.-31.5.1993, H; sämtlich Paratypen.

***Anoplius caviventris* AURIVILLIUS 1907**

1 ♀ A 6.6.1993, H.

***Anoplius concinnus* (DAHLBOM 1845)**

1 ♂ A 26.4.1993, H.

***Anoplius infuscatus* (VANDER LINDEN 1827)**

1 ♂ Ka 17.5.1993, H; 1 ♂ Kg 2.5.1993, H; 2 ♀ N 28.4.1993, D; 2 ♂ N 1.5.1993, H.

***Anoplius viaticus* (LINNAEUS 1758)**

1 ♀ A 25.3.1992, D; 1 ♀ Ka 18.5.1993, H; 29 ♂ ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♀ B 27.-29.4.1993, S;
2 ♀ ♀ Ka 18.5.1993, H; 1 ♀ Kk 17.5.1993, H; 1 ♀ N 28.4.1993, D; 1 ♀ N 22.5.1993, H.

***Aporinellus sexmaculatus* (SPINOLA 1805)**

3 ♀ ♀ 6 ♂ ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♂ Kg 2.5.1993, D; 1 ♀ 2 ♂ ♂ N 22.5.1993, H; 2 ♂ ♂
S 3.-13.5.1993, H.

***Arachnospila consobrina continentalis* (WOLF 1966)**

8 ♂ ♂ 25.-31.5.1993, H.

***Arachnotheutes aegyptorum* (PRIESNER 1955)**

1 ♀ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♂ N 1.5.1993, H; 1 ♂ N 22.5.1993, H.

***Arachnotheutes bellus* (ARNOLD 1937) aff.**

1 ♀ Kk 17.5.1993, H.

***Arachnotheutes europaeus* (PRIESNER 1965)**

1 ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♀ Kk 17.5.1993, H; 1 ♂ N 22.5.1993, H.

***Arachnotheutes signatipennis* (KLUG 1834)**

1 ♂ N 22.5.1993, H.

***Arachnotheutes turgidus* (TOURNIER 1890)**

1 ♂ N 22.5.1993, H.

***Auplopus rectus* (HAUPT)**

2 ♂ ♂ A 6.6.1993, H.

***Ceropales helveticus* TOURNIER 1889**

1 ♀ 1 ♂ Kk 17.5.1993, H.

***Ceropales maculatus* (FABRICIUS 1775)**

1 ♂ A 25.-31.5.1993, H.

***Cryptocheilus freygessneri* (KOHLE 1883)**

1 ♀ 1 ♂ A 25.-31.5.1993, H.

***Cryptocheilus nigripennis* (GUSSAKOWSKI 1952)**

1 ♂ S 3.-13.5.1993, H.

***Dicyrtomellus kizilkumi* (RADOSZKOWSKI 1877)**

2 ♀ ♀ 1 ♂ Ba 9.5.1993, D; 1 ♀ 1 ♂ S 3.-13.5.1993, D; 3 ♀ ♀ S 3.-13.5.1993, H.

***Dicyrtomellus picticrus* (SAUNDERS 1901)**

1 ♀ S 3.-13.5.1993, H.

***Eoferreola hellmani* (EVERSMANN 1849)**

1 ♂ A 10.6.1993, H.

Eoferreola spec.

1 ♂ A 15.5.1993, H; 1 ♂ A 10.6.1993, H.

***Episyron albonotatum* (VANDER LINDEN 1827)**

1 ♂ A 15.5.1993, H; 3 ♀ ♀ 13 ♂ ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♂ Ka 18.5.1993 H; 1 ♂ Kg 2.5.1993, H;
1 ♂ Kk 17.5.1993, H.

***Episyron rufipes* (LINNAEUS 1758)**

1 ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♀ N 28.4.1993, H.

***Episyron simplex* (MORAWITZ 1893)**

1 ♀ A 6.6.1993, H; 1 ♂ A 15.5.1993, H; 1 ♂ A 10.6.1993, H; 2 ♀ ♀ N 28.4.1993, H; 1 ♀ N
1.5.1993, H.

***Evagetes dubius* (VANDER LINDEN 1827)**

2 ♀ ♀ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♀ S 3.-13.5.1993, D.

***Evagetes pontomoravicus* (ŠUSTERA 1938)**

2 ♀ ♀ A 15.5.1993, H; 1 ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♀ A 10.6.1993, H; 1 ♀ 1 ♂ N 22.5.1993, H.

***Evagetes siculus* (LEPELETIER 1845)**

3 ♂ ♂ A 25.-31.5.1993, H.

***Ferreola dentata* (GUSSAKOWSKIJ 1930)**

1 ♂ T 6.5.1993, H.

***Ferreola diffinis* (LEPELETIER 1845)**

1 ♀ A 15.5.1993, H; 1 ♀ T 6.5.1993, H.

***Homonotus sanguinolentus* (FABRICIUS 1793)**

1 ♀ S 3.-13.5.1993, H.

***Pareiocurgus nomada* (KOHLE 1889)**

2 ♀ ♀ Tz 1.4.1992, S; 1 ♀ Tz n.4.1993, H.

***Priocnemis hankoi* (MÓCZÁR 1944)**

1 ♀ Ka 18.5.1993, H.

***Priocnemis obliqua* HAUPT 1962 aff.**

1 ♀ Ka 18.5.1993, H.

***Pseudopompilus humboldti* (DAHLBOM 1845)**

4 ♂ ♂ A 25.-31.5.1993, H.

***Schistonyx melanoturcestanus* spec. nov.**

1 ♀ A 25.-31.5.1993, H, Holotypus; 2 ♂ ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♂ A 3.6.1993, H; 9 ♂ ♂ S 3.-13.5.1993, H; sämtlich Paratypen.

***Tachyagetes bytinskii* HAUPT 1962**

2 ♀ ♀ 1 ♂ A 25.-31.5.1993, H; 1 ♂ N 28.4.1993, H; 4 ♂ ♂ S 3.-13.5.1993, D.

***Tachyagetes filicornis* (TOURNIER 1889)**

1 ♀ A 26.4.1993, H; 1 ♀ 1 ♂ Kg 2.5.1993, H; 1 ♂ Kg 2.5.1993, D.

***Tachyagetes grandis* (TOURNIER 1889)**

1 ♂ N 28.4.1993, D.

***Tachyagetes graciosus* (RADOSZKOWSKI 1893)**

1 ♂ N 22.5.1993, H.

***Tachyagetes nigrargentatus* spec. nov.**

1 ♀ Ka 18.5.1993, H, Holotypus; 1 ♂ Kk 17.5.1993, H; 1 ♂ N 22.5.1993, H; 1 ♂ S 3.-13.5.1993, D; sämtlich Paratypen.

***Tachyagetes turcmenicus* WOLF 1987**

3 ♀ ♀ Ba 9.5.1993, H; 1 ♂ Ba 9.5.1993, D.

***Telostegus melanurus* (KLUG 1834)**

4 ♀ ♀ 3 ♂ ♂ A 25.-31.5.1993, H; 2 ♂ ♂ A 3.6.1993, H; 1 ♂ 3.-13.5.1993, H.

***Telostegus sargadensis* GUSSAKOWSKIJ 1933 ?**

1 ♂ A 15.5.1993, H; 1 ♂ A 10.6.1993, H; 1 ♂ S 3.-13.6.1993, H; 2 ♀ ♀ Tj 9.6.1993, H.

***Xenaporus schmidtii* PRIESNER 1967**

1 ♂ N 28.4.1993, D.

Die Erklärung der Abkürzungen zur Morphologie entnehme man WOLF 1994: 908. FO ist hier in der Augenausrandung gemessen, wo nicht die maximale Augenbreite vorliegt; die Länge des Metapostnotums ist beiderseits des mittleren Längseindrucks zu messen.

Beschreibungen

Agenioideus (Ridestus) turcmenokerkyrus spec. nov.

Neubeschreibung: ♂. Facies wie in Abb. 1, FO 1,4: Gena vorne linienartig niedrig; Occiput hinter Oculus achteckförmig verschmälert, OO 2,6; POL 1,4mal länger als OOL, AO 100°; Antenna wie in Abb. 7; Pronotum hinten fast gleichmäßig bogig; Metanotum 1,4mal länger als Metapostnotum, dieses verworren chagriniert, halbmatt, mitten-längs mit schmalem, glänzendem Längseindruck; Propodeum ebenso, ohne Längseindruck; Praeala-Ausschnitt wie in Abb. 16: Sternitum-IX und Instrumenta copulationis wie in Abb. 22 und 25. Schwarz; Mandibulum mitten dunkelrot; Praeala subhyalin, mit wenig scharf abgesetztem, distal blasser werdendem hellbraunem Saum. Caput ziemlich dicht dunkel behaart, die Haare durchschnittlich so lang wie Scapus lang; Pubeszenz auf Metapostnotum gering, auf Propodeum dichter, hier das Integument fast verdeckend, hellgrau; Toment gering, braun bis dunkel, auf Facies unten und stellenweise Thorax hellgrau. Größe 6,0 (5,0-6,0) mm. Zustand: gut; Sternitum-IX und Instrumenta copulationis gesondert fixiert.

Dieses Taxon weicht von *Agenioideus kerkyrus* WOLF 1986 ♂ durch anderes Sternitum-IX und andere Instrumenta copulationis ab, gehört ebenfalls zum Subgenus *Ridestus* BANKS 1911, *rhodosoma*-Gruppe und ist im Schlüssel bei WOLF 1986: 26 einzufügen.

Episyrion (Episyrion) simplex (MORAWITZ 1893)

Nachbeschreibung: ♀. Facies ähnlich Abb. 2, FO 1,9; Gena mitten so hoch wie Subcosta mitten dick, Occiput viertelkreisförmig gerundet, OO 1,4; POL 1,3mal länger als OOL, AO 100°; Antenna wie in Abb. 8; Pronotum hinten rundlich-stumpfwinklig; Metanotum mitten 4,6mal, seitlich 2,3mal länger als Metapostnotum, dieses mitten doppelt so lang wie Subcosta mitten dick und tief versenkt, seitlich so lang wie Scapus mitten dick, scharf quer gerieft, halbgänzend; Propodeum dicht chagriniert, halbgänzend, ohne Mitteleindruck, hinten konkav; 1. Tarsalium des Pes-I mit 3 Spinae, deren letzter das Ende des 2. Tarsalium etwas überragt, 2. und 3. Tarsalium mit je 2 Spinae, deren letzte das Ende des folgenden Tarsalium etwas überragen, alle deutlich spatelförmig, letzte Tarsalia unterseits mit 5-6 ziemlich langen Spinae; Ungues bifid, der Seitenzahn abgestutzt; Praeala-Ausschnitt ähnlich Abb. 17. Schwarz; äußere Orbita oben schmal rötlich, Mandibulum mitten dunkelrot; Alae braun, der dunkelbraune Saum wenig deutlich. Behaarung schwarz, auf Caput, Prothorax, Propodeum, vorderem Teil des Tergitum-I ziemlich dicht, die Haare durchschnittlich so lang wie Scapus lang; Metapostnotum und Propodeum wenig dicht mit dunkel bronzenen Schuppen besetzt. Toment gering, überall kastanien- bis schwarzbraun. Größe 10,5-11,5 mm.

Nachbeschreibung: ♂. Facies wie in Abb. 2; FO 1,9; Gena wie beim ♀; Occiput fast viertelkreisförmig gerundet, OO 1,5; POL 1,3mal länger als OOL, 100°; Antenna wie in Abb. 9; Pronotum hinten rundlich-stumpfwinklig; Metanotum mitten 4,3mal, seitlich 1,3mal länger als Metapostnotum, dieses sonst ähnlich dem ♀; Propodeum gering chagriniert, sonst wie beim ♀; letzte Tarsalia unterseits mit 2-3 winzigen Spinae; Ungues bifid, der Seitenzahn am Ende abgerundet; Praeala-Ausschnitt wie in Abb. 17. Färbung, Behaarung und Toment wie beim ♀, die Schuppen auf Metapostnotum nicht, auf Propodeum sehr gering entwickelt. Größe 7,5-9,0 mm.

F. MORAWITZ 1893: 401 beschreibt *Pompilus simplex* nach 1 ♀ aus Warsaminor (Turkmenistan); da er jedoch das Propodeum als kaum behaart und die Größe mit 6 mm angibt, ist die Zugehörigkeit des Linzer Materials zum Morawitz'schen Taxon unsicher. Den Holotypus konnte ich in der Sammlung Morawitz nicht auffinden.

Schistonyx melanoturcestanus spec. nov.

Neubeschreibung: ♀. Facies wie in Abb. 3, FO 1,5; Gena mitten fast so hoch wie Scapus mitten dick; Occiput hinter Oculi nicht entwickelt, OO 2,7; POL 1,2mal länger als OOL, AO 115°; Antenna wie in Abb. 10; Pronotum hinten rundlich-stumpfwinklig; Metanotum 2,5mal länger als Metapostnotum, dieses so lang wie letztes Glied des Flagellum mitten dick, ziemlich tief versenkt, fein chagriniert, halbgläzend, ohne mittleren Längseindruck; Propodeum mit bei 20facher Vergrößerung erkennbarer dichter Chagriniierung, hinten konkav, halbgläzend; 1.-4. Tarsalium des Pes-I wie in Abb. 14, 5. Tarsalia unterseits mit 3 Spinae, die so lang sind wie Tarsalia mitten dick und mit einigen kurzen Spinae; Ungues bifid, der Seitenzahn abgestutzt; Praeala-Ausschnitt wie in Abb. 18. Schwarz; Orbita interna und externa lang dunkelrot, Mandibulum mitten rot; Alae braun, mit dunkelbraunem Saum. Behaarung schwarz, auf Caput ziemlich dicht, auf Scapus weniger dicht, die Haare etwa so lang wie Scapus mitten dick; Pronotum, Propodeum, Femora ziemlich dicht und etwas länger behaart; Pubeszenz fehlt; Toment gering, überall braun bis braunschwarz. Größe 11,0 mm. Zustand: letztes Glied der linken Antenna fehlt.

Neubeschreibung: ♂. Facies wie in Abb. 4, FO 1,2; Gena so hoch wie mittlere Glieder des Flagellum dick; Occiput hinter Oculi nicht entwickelt, OO 3,1; POL 1,3mal länger als OOL, AO 110°; Antenna wie in Abb. 11; Pronotum hinten rundlich-stumpfwinklig; Metanotum 2,5mal länger als Metapostnotum, dieses so lang wie mittlere Glieder des Flagellum dick, wenig versenkt, fein chagriniert, fast glänzend, ohne mittleren Längseindruck; Propodeum ähnlich dem ♀, halbmatt; 5. Tarsalia unterseits mit 2-3 Spinae, die etwas kürzer sind als das Tarsalium mitten dick; Ungues wie beim ♀; Praeala-Ausschnitt wie in Abb. 19; Sternum-IX und Instrumenta copulationis wie in Abb. 23 und 26. Schwarz; Orbita interna kurz dunkelrot, externa in fast der ganzen Länge hellrot; Mandibulum und Alae wie beim ♀ gefärbt. Behaarung und Toment wie beim ♀. Größe 7,0-8,0 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) nigrargentatus spec. nov.

Neubeschreibung: ♀. Facies wie in Abb. 5, FO 1,3; Gena mitten so hoch wie Subcosta mitten dick; Occiput hinter Oculi viertelkreisförmig verschmälert, OO 1,6; POL 1,2mal länger als OOL, AO 90°; Antenna wie in Abb. 12; Pronotum hinten scharf stumpfwinklig; Metanotum 2,2mal länger als Metapostnotum, etwas länger als Scapus mitten dick, nicht versenkt, fein quer gerieft, halbgänzend, mit ziemlich tiefem, vorne schmalen, nach hinten sich verbreiternden glänzenden Längseindruck; Propodeum halbgänzend, mit undeutlichem Längseindruck und mit bei 20facher Vergrößerung erkennbarer Chagrinierung; 1.-4. Tarsalium des Pes-I wie in Abb. 15, 5. Tarsalia unterseits ohne Spinae; Praeala-Ausschnitt wie in Abb. 20, mr 1,5, mm 0,9, rq 1,3. Schwarz; Orbita interna mit kurzem orangenen Fleckchen; Mandibulum mitten wenig rot; Alae braun mit wenig abgesetztem dunkelbraunen Saum.

Behaarung und Pubeszenz fehlen, Toment gering, auf Facies unten grau, sonst kastanien- bis schwarzbraun. Größe 8,5 mm. Zustand: vom rechten Pes-III nur Femur vorhanden.

Neubeschreibung: ♂. Facies wie in Abb. 6, FO 1,4; Gena und Occiput wie beim ♀, OO 1,7; POL 1,1mal länger als OOL, AO 90°; Antenna wie in Abb. 13; Pronotum hinten scharf stumpfwinklig; Metanotum 1,5mal länger als Metapostnotum, dieses so lang wie beim ♀, Längseindruck wie beim ♀, nach hinten nicht verbreitert; ebenso die 5. Tarsalia; Praeala-Ausschnitt wie in Abb. 21, mr 1,6, mm 0,8, rq 1,4; Sternitum-IX und Instrumenta copulationis wie in Abb. 24 und 27. Schwarz; Orbita interna ohne Fleckchen, Mandibulum mitten ausgedehnt hellrot; Alae wie beim ♀. Toment gering, auf Facies, Pronotum vorne, Pleura, Coxae und Propodeum hellgrau, sonst kastanien- bis schwarzbraun. Größe 5,0-6,0 mm.

Dieses Taxon gehört zum Subgenus *Tachyagetes* HAUPT 1930, *argentatus*-Gruppe; bei WOLF 1986: 228 kommt man im Schlüssel für die ♀ auf *Tachyagetes beersebus* WOLF 1986, von dem sich das neue Taxon u.a. durch wohlentwickeltes Occiput unterscheidet; *T. beersebus* ist von Israel bis Turkmenistan bekannt.

Zusammenfassung

3 Arten von Wegwespen (Hymenoptera: Pompilidae) aus Turkmenistan werden als neu beschrieben: *Agenioideus turcomenokerkyrus* ♂, *Schistonyx melanoturcestanus* ♀ ♂, *Tachyagetes nigrargentatus* ♀ ♂; 1 Art erhält eine Nachbeschreibung: *Episyron simplex* (F. MORAWITZ 1893) ♀ ♂. 48 Arten werden aufgelistet. 27 Abbildungen sind beigegeben. Das Material, 250 Exemplare, befindet sich im Oberösterreichischen Landesmuseum, Linz, Österreich.

Literatur

- MORAWITZ F. (1893): Catalog der von D. Glasunov in Turkestan gesammelten Hymenoptera fossoria. — Trudy russk. ent. Obshch. 27: 391-427. Sankt Petersburg.
- TOBIAS V. (1978): Tom. III, Pereponcatokrylye. Pervaja cast. 584 pp. In: MEDVEDEV G.S. (1978): Opredelitel' nasekomych evropejskoj casti SSSR. „Nauka“. Sankt Petersburg.
- WOLF H. (1978): Zur Kenntnis der Gattung *Agenioideus* ASHMEAD 1902 (Hymenoptera, Pompilidae) II. — Linzer biol. Beitr. 18: 5-84, Linz.
- WOLF H. (1986): Zur Kenntnis der Gattung *Tachyagetes* HAUPT 1930 (Hymenoptera, Pompilidae). — Entomofauna 7: 225-250. Linz.
- WOLF H. (1994): Zur Kenntnis der Gattung *Tachyagetes* HAUPT 1930 (Hymenoptera, Pompilidae): V. — Linzer biol. Beitr. 26: 907-921. Linz.

Anschrift des Verfassers: Heinrich WOLF, StDir. i.R.,
Uhlandstraße 15, D-58840 Plettenburg, Deutschland.

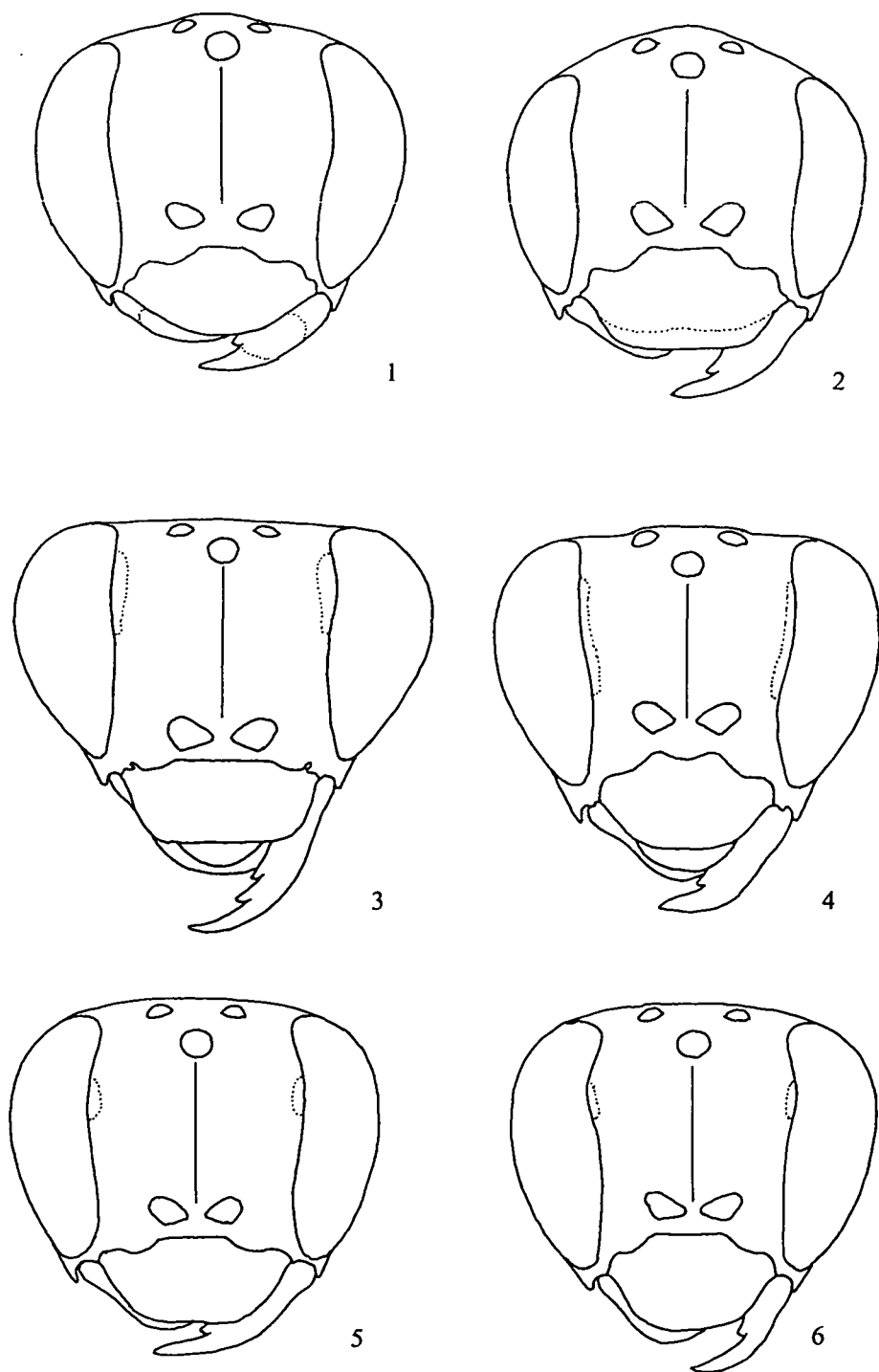


Abb. 1-6: Facies; 1: *Agentioideus turcmenerkyrus* ♂; 2: *Episyron simplex* ♂; 3: *Schistonyx melanoturcestanus* ♀; 4: *Schistonyx melanoturcestanus* ♂; 5: *Tachyagetes nigrargentatus* ♀, 6: *Tachyagetes nigrargentatus* ♂.

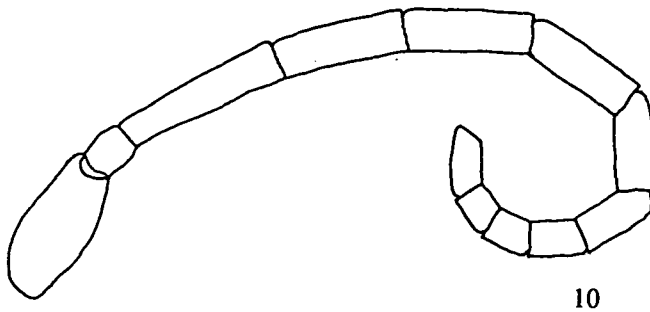
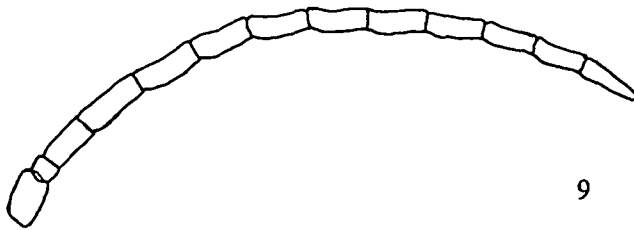
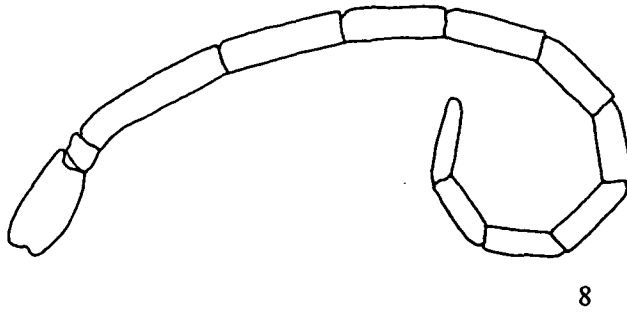
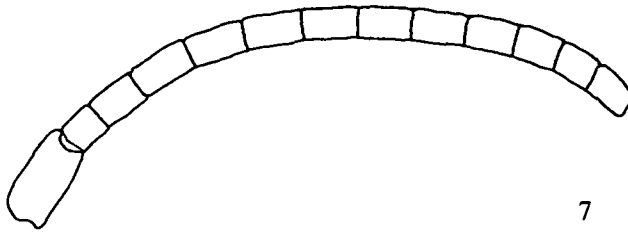


Abb. 7-10: rechte Antenna von oben; 7: *Agenioideus turcmenokerkyrus* ♂; 8: *Episyron simplex* ♀; 9: *Episyron simplex* ♂; 10: *Schistonyx melanoturcestanus* ♀;

898

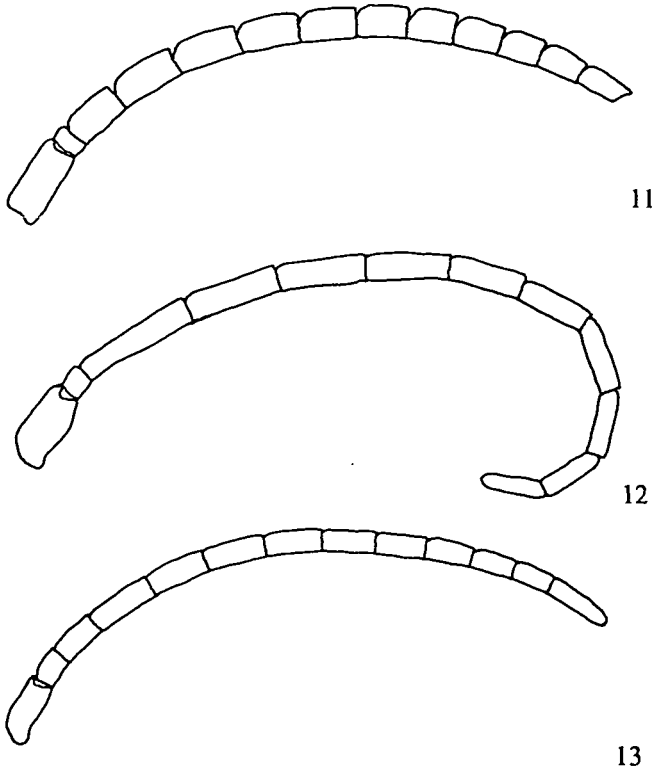


Abb. 11-13: rechte Antenna von oben; 11: *Schistonyx melanoturcestanus* ♂; 12: *Tachyagetes nigrargentatus* ♀, 13: *Tachyagetes nigrargentatus* ♂.

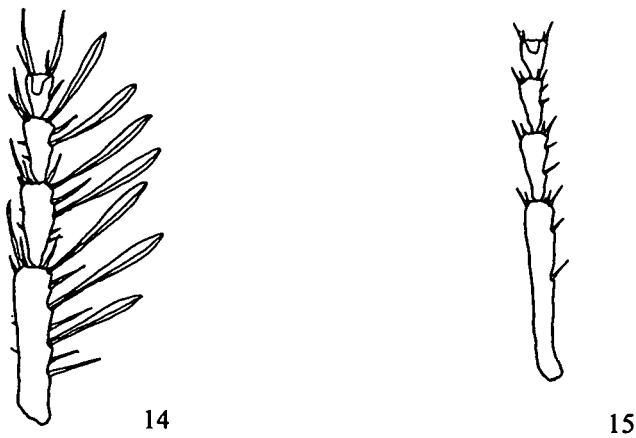
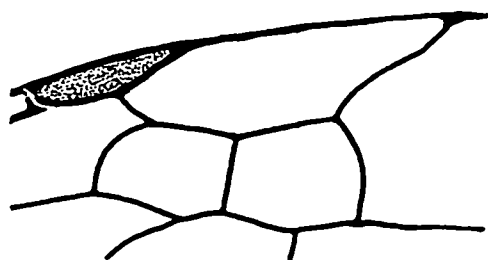
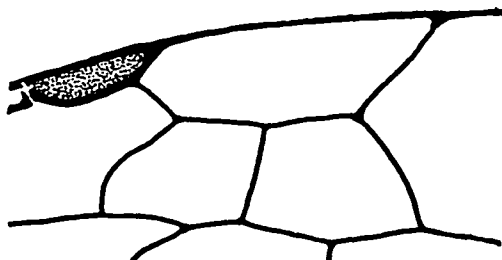


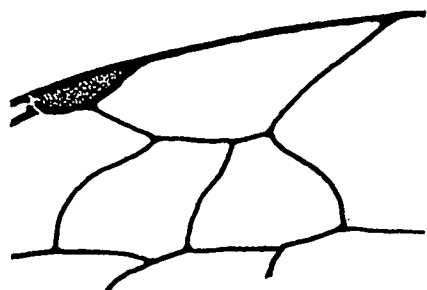
Abb. 14-15: rechter Pes-I von oben; 14: *Schistonyx melanoturcestanus* ♀; 15: *Tachyagetes nigrargentatus* ♀.



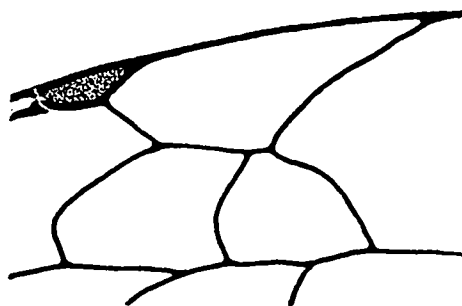
16



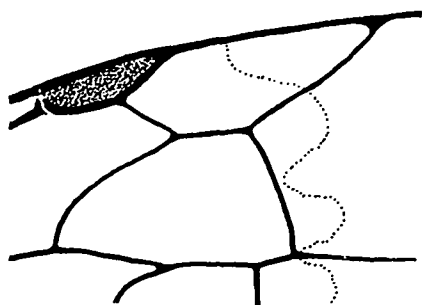
17



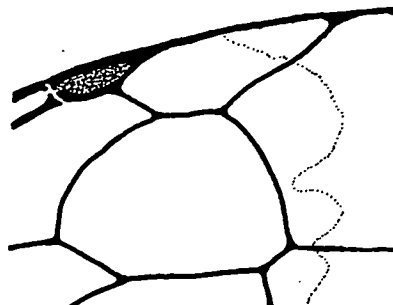
18



19



20



21

Abb. 16-21: Ausschnitt rechte Praeala; 16: *Agenioideus turcmenerkyrus* ♂, 17: *Episyron simplex* ♂; 18: *Schistonyx melanoturcestanus* ♀; 19: *Schistonyx melanoturcestanus* ♂; 20: *Tachyagetes nigrargentatus* ♀, 21: *Tachyagetes nigrargentatus* ♂.

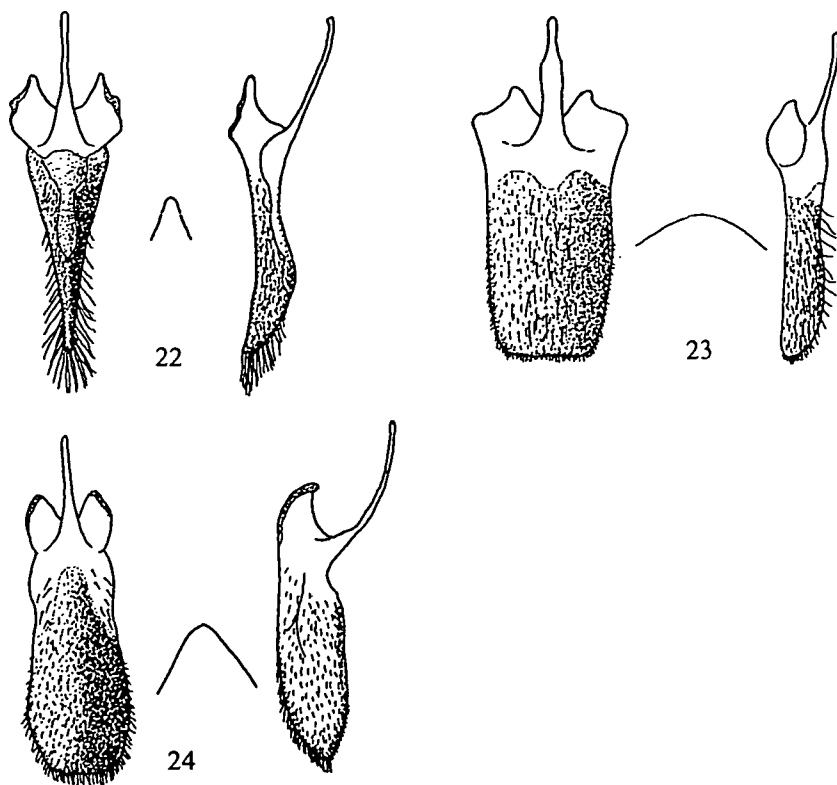


Abb. 22-24: Sternitum-IX von unten und von der Seite; 22: *Agenioideus turcmenerkyrus* ♂; 23: *Schistonyx melanoturcestanus* ♂; 24: *Tachyaetes nigrargentatus* ♂.

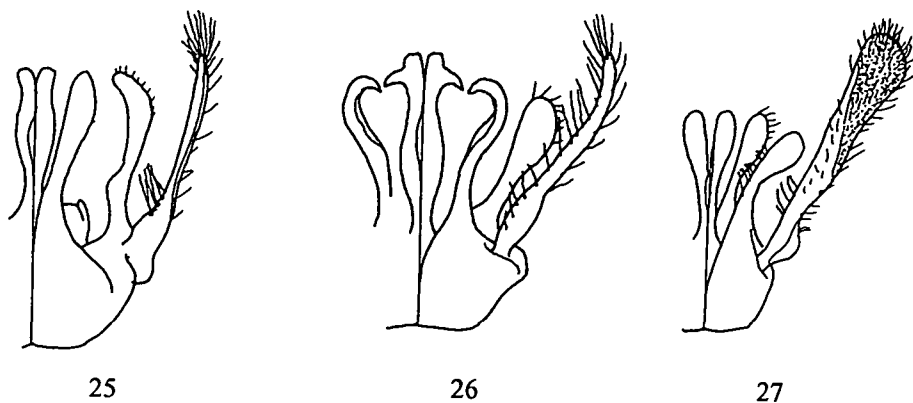


Abb. 25-27: Instrumenta copulationis linke Hälfte von oben; 25: *Agenioideus turcmenerkyrus* ♂; 26: *Schistonyx melanoturcestanus* ♂; 27: *Tachyaetes nigrargentatus* ♂.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [0027_2](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich

Artikel/Article: [Über bekannte und unbekannte Wegwespen \(Hymenoptera, Pompilidae\) aus Turkmenistan. 887-900](#)