© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 7, Heft 16 ISSN 0250-4413 Linz, 15.Juni 1986

Zur Kenntnis der Gattung Tachyagetes Haupt, 1930
(Hymenoptera, Pompilidae)

Heinrich Wolf

Abstract

A key is given for the ♀♀ of the subgenus *Tachyagetes* HAUPT, 1930: *argentatus*- and *deserticus*-group; the western palearctic species of this group are revised; 11 taxa are described as new, 1 taxon name get a new combination, 1 taxon name get a new synonymy. Synonymic lists and 69 figures are included. Part I of this paper is published in 1982 (compare literature).

Zusammenfassung

Es wird ein Schlüssel für die ♀♀ der Untergattung *Tachyagetes* HAUPT, 1930: *argentatus*- und *deserticus*-Gruppe gegeben; die westpaläarktischen Arten dieser Gruppen werden revidiert; 11 Taxa werden als neu beschrieben, 1 Taxon erhält eine neue Kombination, 1 Taxon eine neue Synonymie. Synonymie-Listen und 69 Abbildungen werden beigefügt. Teil I dieser Arbeit ist 1982 erschienen (vergleiche Literatur) .

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Allgemeines

Abkürzungen: FO bedeutet das Verhältnis der halben Frons, in der Ausrandung des Oculus gemessen, zur maximalen Breite des Oculus. OO bedeutet das Verhältnis bei Caput, lateral gesehen, der Länge des Oculus zum Occiput. MR gibt das Verhältnis der Abscisse der Media an der 2. Radialis zum 1. Radius transversus an eben dieser Stelle an. MM gibt, ebenfalls in der Praeala, das Verhältnis der Abscisse der Media bis zum Rande der Praeala an. Die öffentlichen Sammlungen sind wie folg abgekürzt: BMNH British Museum (Natural History), London; MCSTM Museo Civico di Storia Naturale, Milano; MNHN Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris; MNHU Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin (DDR); NM Naturhistorisches Museum, Wien; NMB Naturhistorisches Museum, Bern; RNH Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden; UM University Museum, Oxford; ZI Zoologisches Institut, Leningrad; ZM Zoologisches Institut der Matin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle; ZMM Zoologisches Museum, Moskau.

III Untergattung *Tachyagetes* HAUPT, 1930

argentatus-Gruppe:

Gena niedrig, 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae, 1. + 2.Abschnitt der Media kürzer als 3.Abschnitt, Corpus ± kahl.

deserticus-Gruppe:

Gena höher, in den übrigen Merkmalen mit der *argentatus*-Gruppe übereinstimmend. [*Exagetes* PRIESNER,1955:117, als Untergattung von *Evagetes* LEPELETIER, 1845], Typus subgeneris: *Evagetes deserticus* PRIESNER,1955, ♀ [**Syn.n.** zu gen. und subgen. *Tachyagetes* HAUPT,1930]. Hierher nur *Tachyagetes deserticus* (PRIESNER,1955).

Schlüssel für die ♀♀

1 (2) Caput, im Profil, ziemlich dicht behaart; Orbita interna nicht gezeichnet, Hälfte der Frons 1,20 mal breiter als Oculus; 2.Radialis schmal trapezisch (Abb.53)..... *T. hoopi* **sp.n.**

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

2 (1) Caput praktisch kahl; übrige Merkmale nicht vereinigt.

3 (14) Nicht ähnlich *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889): Habitus gestreckter; Pedes und Abdomen ± hellrot; der dunkle Saum der Praeala scharf abgesetzt; dicht hellgrau tomentiert; Nordafrika, Naher Osten.

4 (7) Orbita interna nicht gezeichnet.

5 (6) 2.Radialis schmal trapezisch (Abb.54); Praeala auf der Fläche subhyalin; Pubeszenz hellgrau. ..... *T. pseudexcursor* **sp.n.**

6 (5) 2.Radialis breiter (Abb.46); Praeala auf der Fläche gebräunt; Pubeszenz überwiegend kastanienbraun..... *T. aladin* **sp.n.**

7 (4) Orbita interna gezeichnet, wenn auch unter dem Toment manchmal versteckt.

8 (9) Gena etwas mehr als halb so hoch wie 2.Glied des Flagellum minimal dick..... ..... *T. deserticus* (PRIESNER,1955)

9 (8) Gena nicht entwickelt.

10 (11) 2.Radialis fast dreieckig (Abb.51)..... ..... *T. excursor* **sp.n.**

11 (10) 2.Radialis ± trapezisch (Abb.57,58).

12 (13) Hälfte der Frons 1,31 mal breiter als Oculus; Pes-III ± hellrot..... *T. zarzinus* **sp.n.**

13 (12) Diese 1,58 mal breiter; Pes-III wenig oder nur dessen Femur distal etwas gerötet..... ..... *T. yemeniticus* **sp.n.**

14 (3) Ähnlich *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889): Habitus gedrungener; Pedes (bis auf *Tachyagetes tegularis* **sp. n.**) dunkel; Abdomen oft total schwarz; der dunkle Saum der Praeala, wie bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889), wenig scharf; schwächer und überwiegend dunkel tomentiert; Südeuropa, südliche Sowjetunion, Türkei, Naher Osten.

15 (16) Vertex und Thorax dorsal ziemlich dicht gelbbraun, fast bronzefarben tomentiert; Tibia des Pes-III proximal aufgehellt..... ..... *T. aeratus* PRIESNER,1965

16 (15) Nicht so.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

17 (24) Orbita interna und meist Pronotum hinten weißlich gezeichnet.

18 (21) Femora und Propodeum deutlich behaart; Tergita schwärzlich-rot; bis 9,5 mm.

19 (20) Femur des Pes-I mit kurzen Haaren; Pubeszenz und Toment dicht, das Integument verdeckend, überwiegend kastanienbraun bis bronzefarben; Collare und Pronotum dunkel..... ..... *T. gratiosus* (RADOSZKOVSKI,1893)

20 (19) Femur des Pes-I mit einigen langen Haaren; Pubeszenz und Toment gering, das Integument nicht verdeckend, braungrau; Collare und Pronotum breit hellgelb..... *T. argentatus* HAUPT,1930

21 (18) Dort kahl; Tergita schwarz; bis 7,5 mm.

22 (23) Flagellum kürzer: 2.Glied 3,8 mal länger als dick; Praeala auf der Fläche subhyalin..... ..... *T. argentatoides* **sp.n.**

23 (22) Flagellum länger: 2.Glied 4,7 mal länger als dick; Praeala auf der Fläche gebräunt; Facies auffallend silberweiß..... *T. beersebus* **sp.n.**

24 (17) Orbita interna und Pronotum hinten dunkel.

25 (26) Propodeum halbglänzend; ganz schwarz; dunkel tomentiert, nur auf Facies unten, Coxae und Pleura schwach silbern tomentiert..... ..... *T. turcoturanicus* **sp.n.**

26 (25) Propodeum matt (wie bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889)).

27 (28) Occiput, von oben gesehen, wie bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889) entwickelt; Spinae tarsales des Pes-I kurz: letzte Spina des 1.Tarsalium erreicht nicht die Mitte des 2.Tarsalium; Tegulae und Pedes dunkel; Abdomen dunkel oder vordere Tergita ± rot, bei der Unterart *Tachyagetes aegyptiacus sardous* **ssp.n.** ganz hellrot... ..... *T. aegyptiacus* (PRIESNER,1955)

28 (27) Occiput stärker abgeschrägt; letzte Spina des 1. Tarsalium bis zum Ende des 2.Tarsalium reichend; Tegula, Pes-II und -III bis auf dunkle Basis der Femora hellrot; Abdomen ganz hellrot..... ..... *T. tegularis* **sp.n.**

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tachyagetes (Tachyagetes) aegyptiacus aegyptiacus (PRIESNER, 1955) (Abb. 1, 16, 29, 44, 59, 60)

Evagetes (Tachyagetes) aegyptiacus PRIESNER,1955:122, ♀. [Originaldiagnose]. Locus typicus: Ägypten: Heluan. (Holotypus und Standort des Holotypus: ? Kairo, nicht genannt) [nicht geprüft].

Tachyagetes furvescens WAHIS,1970:730, ♀. [Originaldiagnose]. Locus typicus: Jugoslawien: Gradsko. Typus in Coll. WAHIS [geprüft]. **Syn.n.**

Tachyagetes aegyptiacus (PRIESNER,1955): PRIESNER, 1960: 73, ♀, ♂ (dieses als "unsicher" bezeichnet). (Ägypten: Abu Roash, Gizeh, Kairo, Luxor).

1♀ "Macedoine, Gradsko, S. Titov Veles, 14.8.65" "Type" "R.WAHIS dt.69, *Tachyagetes furvescens* mihi ♀, Type" (Coll. WAHIS); 1♀ Spanien: Toledo (Coll.WOLF); 2♀♀ Portugal: Milfontes (Coll.BITSCH); 1♀ Italien: Gela, Sizilien (Coll.WOLF); 1♀ Italien: Pontecagnano, Campanien (Coll.PAGLIANO); 1♀ Bulgarien: Sozopol, 1♀ Bulgarien: Ropotamo, 1♀ Griechenland: Ixia, Rhodos, (alle Coll. WOLF); 1♀ Türkei: Birecik (BMNH); 1♀ Türkei: Obruk, Konya (Coll.GUSENLEITNER); 1♀ Tadschikische SSR: Dushanbe, 1♀ Tadschikische SSR: Ziddy, 1♀ Kasakische SSR: Alma Ata, 1♀ Iran: Chalus, Elburs, 1♀ Iran: Demawend, 1♀ Pakistan: Ferozepore, (alle BMNH); 1♀ Iran: Ab Ali, Elburs, 1♀ Marokko: Marrakech, (beide Coll.WOLF); 3♀♀ Algerien: Djidjelli, La Calle (Coll.FERTON in MNHN); 19♀♀ Tunesien: Tozeur (Coll.SCHMIDT); 1♀ Tunesien:Tozeur (Coll.SCHWARZ); 1♀ Tunesien: Dscherba (Coll.WOLF); 1♀ Tunesien: Jendouba (Coll.SCHMIDT); 1♀ Tunesien: La Marsa, 1♀ Tunesien: Gafour, (beide Coll.BITSCH); 1♀ Isreal: Ramon (Coll.BYTINSKI-SALZ); 1♂ Italien: Cefalù, Sizilien (Coll.WOLF); 2♂♂ Türkei: Urfa (Coll.GUSENLEITNER); 1♂ Iran: 40 km ö. Teheran (BMNH); 1♂ Israel: Asor Reim, 1♂ Israel: Ramon (beide Coll.BYTINSKI-SALZ). Geprüfte Exemplare: 47♀♀ 6♂♂ (BMNH, Coll. BITSCH, BYTINSKI-SALZ, GUSENLEITNER, PAGLIANO, SCHMIDT, SCHWARZ, WAHIS, WOLF). Verbreitung: Jugoslawien, Bulgarien, Griechenland, asiat.Türkei, Italien, Spanien, Portugal, Marokko, Algerien, Tunesien, Ägypten, Israel, Kasakische und Tadschikische SSR, Iran, Pakistan.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.1; FO = 1,4; Gena

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

nicht entwickelt; Occiput nicht ganz so gut wie bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889) ausgebildet, OO = 1,3; vorderer Rand des Clypeus rinnenförmig eingedrückt, etwas ausgerandet; Antenna wie in Abb.16. Metapostnotum so lang wie Metanotum, vorne mit ein paar feinen Riefen; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.29, 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,94 (bei 9 weiteren ♀♀: 0,79; 0,85; 0,85; 0,88; 0,90; 0,90; 0,90; 0,90; 0,92; im Mittel 0,88), MR = 1,7, Praeala-Ausschnitt wie in Abb. 44; (das Verhältnis "unterer zu innerem Abschnitt des Cubitus an der 3.Medialis", vergl.Abb.60, beträgt beim Typus *Tachyagetes furvescens* WAHIS,1970, 1,50, bei 10 weiteren ♀♀: 1,40; 1,43; 1,44; 1,50; 1,56; 1,64; 1,67; 1,67; 1,75; 1,78; im Mittel 1,59; jedoch beträgt dieser Quotient bei 10 ♀♀ *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889): 1,65; 1,66; 1,67; 1,67; 1,75; 1,77; 1,84; 1,91; 1,92; 2,50; im Mittel 1,80). Propodeum wie bei voriger Art skulpturiert; auch der Habitus wie bei ihr. Schwarz; rot sind Vorderrand des Clypeus breit, Mandibulum mitten; Femur und Tibia des Pes-III und Tergitum-I bis -III dunkelrot. Pubeszenz fehlend, Toment gering,braun bis graubraun, auf Facies unten und Propodeum grau. Größe 6,5 mm. Zustand des Typus *Tachyagetes furvescens* WAHIS,1970:linke Praeala auf Patria-Etikett fixiert. Variabilität: Färbung des Pedes und des Abdomens von dunkelrot bis schwarz; Größe 5,0 bis 7,0 mm.

Beschreibung. ♂. Auf den ersten Blick wie ♂ *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889) aussehend, aber durch anderen MM-Wert und andere Kriterien abweichend.

***Tachyagetes (Tachyagetes) aegyptiacus sardous* ssp.n.**

1♀ "Sardinia centr., Mti. Gennargentu, Cr. Pirru, 800 m, S. Onni, 25.V.77, coll.F.HARTIG" "*Tachyagetes aegyptiacus sardous* m. ♀, H.WOLF det. 1983" "Holotypus, H. WOLF det. 1983"; 1♀ "Sardinia: Oristano, Tharros, 21.IX. 1964, S.L., K. M. GUICHARD, B.M. 1965-475" "*Tachyagetes aegyptiacus sardous* m. ♀, H.WOLF det. 1983" "Paratypus, H.WOLF det. 1983"; (beide BMNH). Geprüfte Exemplare: 2♀♀ (BMNH). Verbreitung: Italien, Sardinien.

Beschreibung. ♀. Schwarz; rot sind Clypeus vorne etwas, Mandibulum mitten, Abdomen total; sonst mit der Nominat-

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Art übereinstimmend; MM = 0,94, MR = 1,42; Größe 6,0 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) aeratus PRIESNER, 1965, (Abb. 2, 17, 30, 45, 61, 66)

Tachyagetes aeratus PRIESNER,1965:69, ♀. Locus typicus: Griechenland: Mykonos. Typus in Coll. SCHWARZ [geprüft].

1♀ "Insel Mykonos, Kyklad., Graecia, 8.VI.1962, Strand, leg. M. SCHWARZ" "*aeratus* m., det.H.PRIESNER" "*Tachyagetes* s.str." "Holotypus" (Coll.SCHWARZ). 3♂♂ Levka Ori, Kreta/Griechenland (Coll.EBMER, WOLF). Geprüfte Exemplare: 1♀ 3♂♂ (NM, Coll.EBMER, WOLF). Verbreitung: Griechenland.

Nachbeschreibung. ♀. Facies wie in Abb.2; Gena und Occiput ähnlich *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889), OO = 1,7; Antenna wie in Abb.17. Metapostnotum mitten so lang wie Metanotum, fein dicht quer gerieft; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.30; 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,8, MR = 1,36, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.45. Habitus wie bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889). Schwarz; Clypeus vorne schmal und Mandibulum mitten rot, Pedes mit Spinae, Tegula, Nervatur der Alae braun, Tibia des Pes-III hinter der Basis wenig dunkelgelb, Praeala schwach bräunlich, der Saum etwas dunkler und wenig abgesetzt; Tergita distal wenig dunkelrot. Behaarung und Pubeszenz fehlend; Toment wenig dicht, auf Frons unten und Clypeus grau, sonst bronzebraun, besonders auffällig auf lateralem Pronotum und dem ganzen Propodeum. Größe 5,5 mm.

Beschreibung. ♂. Facies wie in Abb.61, FO = 1,36; Gena so hoch wie Subcosta maximal dick, OO = 1,88; 2.Glied der Antenna 1,79 mal so lang wie dick, vorletztes fehlend. Metapostnotum so lang wie Metanotum und fein quer chagriniert, mitten längs tief schmal glänzend eingedrückt; MM = 0,93, MR = 1,64, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.66. Schwarz; Mandibulum mitten rot, Praeala wenig bräunlich, der Saum etwas dunkler und gut abgesetzt. Behaarung und Pubeszenz wie beim ♀, Toment deutlich weniger auffällig bronzebraun. Größe 5,0 mm.

1♂ "Greece, Corfu, Palaeokastrista, 5.V.1972, A.E.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

STUBBS, BM 1972-440" (BMNH); 1♂ "Greece, Ilia, Olympia, 4.-11.VII.1979" "BM 1979-312, M.C.DAY, G.R.ELSE, D.MORGAN" (BMNH).

Tachyagetes (Tachyagetes) aladin **sp.n.** (Abb. 3, 18, 31, 46)

1♀ "S. Morocco, Oued Massa, (Tiznit Rd.), 3.IV.1974" "K.M.GUICHARD & G.R.ELSE, B.M. 1974-160" "*Tachyagetes aladin* WOLF ♀, H.WOLF det. 1985" "Holotypus, H.WOLF det. 1985" (BMNH). Geprüfte Exemplare: 1♀ (BMNH). Verbreitung: Marokko.

Neubeschreibung. ♀. Facies wie in Abb.3; Gena mitten nicht entwickelt; Occiput achtelkreisförmig hinter Oculus gerundet, also nur wenig entwickelt, OO = 1,77; POL 1,13 mal länger als OOL, Angulus ocellaris 90°. Metanotum 1,2 mal länger als Metapostnotum, so lang wie 2. Glied des Flagellum minimal dick, dieses Metapostnotum chagriniert und halbglänzend; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.31, 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,91, MR = 1,64, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.46. Propodeum matt, etwas feiner als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889) skulpturiert; Habitus schlanker als bei dieser Art. Caput und Thorax schwarz; hellrot sind: Clypeus vorne wenig, Mandibulum mitten, Tibia des Pes-I, Femur und Tibia des Pes-II und -III, Spinae, Abdomen total; braun sind: übrige Pedes, Nervatur und Pterostigma der Alae, der wenig abgesetzte Saum der Paraeala; deren Fläche hellbraun. Praktisch unbehaart; Pubeszenz fehlend; Toment gering, das Integument nicht verdeckend, rotbraun, auf Facies unten hellgrau. Größe 8,0 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) argentatoides **sp.n.** (Abb. 4, 19, 32, 47)

1♀ "Daghestan, Tuprozsk, 23.7.61" "Museum Leiden" "*Tachyagetes argentatus* HPT. ♀, H.WOLF det. 1972" "*Tachyagetes argentatoides* m. ♀, H.WOLF det. 1980" "Holotypus, H.WOLF det. 1980", 1♂ ebenso (ohne "Holotypus"), (beide Coll.WOLF); 1♀ 2♂♂ ebenso (RNH). Geprüfte Exemplare: 2♀♀ 3♂♂ (RNH, Coll.WOLF). Verbreitung: Daghestanische ASSR.

Neubeschreibung. ♀. Facies wie in Abb.4; Gena mitten

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

so hoch wie Subcosta mitten dick; Occiput wenig entwikkelt, hinter Oculus sofort achtelkreisförmig verschmälert, OO = 2,44, POL 1,06 mal länger als OOL; Antenna wie in Abb.19, 2.Glied des Flagellum 3,82 mal länger als maximal dick. Metapostnotum mitten 0,7 der Länge des Metanotum, mitten tief eingedrückt, dicht fein quer chagriniert, fast glänzend; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.32; 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,89, MR = 1,57, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.47.Habitus schlanker als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889). Schwarz; Orbita interna kurz strichförmig gelb, Mandibulum mitten rot, Pronotum hinten lateral undeutlich gelb, Tegulae, Tarsalia und Spinae hellbraun,Nervatur der Alae mit Pterostigma dunkelbraun, Praeala subhyalin,der braune Saum gut abgesetzt und bis kurz an die 2.Radialis reichend. Behaarung und Pubeszenz fehlend; Toment gering, das Integument wenig verdeckend, auf Pronotum lateral auffallend bronzefarben, auf Mesonotum und den Tergita braun, auf Frons unten und Clypeus, Mesepisternum und Coxae auffallend silberweiß. Größe 6,0 (6,0-7,0) mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) argentatus HAUPT, 1930, (Abb. 5, 33, 48)

Tachyagetes argentatus HAUPT,1930:696, ♀. Locus typicus: Russische SFSR: Orenburg. Typus in MNHU [geprüft].

1♀ "Orenburg" "Orenb" "KONEM" "*argyrellus* KLG." "*Tachyagetes argentatus* HPT. ♀, det.HAUPT 1930" "Zool. Mus. Berlin". Geprüfte Exemplar: 1♀ (MNHU). Verbreitung: Russische SFSR.

Nachbeschreibung. ♀. Facies wie in Abb.5; Gena mitten so hoch wie Subcosta mitten dick; Occiput wenig entwikkelt, hinter Oculus sofort achtelkreisförmig verschmälert, OO = 1,81; von Antenna nur Scapus und 1. und 2. Glied erhalten, 2.Glied 4,56 mal länger als maximal dick; POL 1,09 mal länger als OOL. Metapostnotum mitten 0,64 der Länge des Metanotum, mit dreieckiger Teilungsfigur, dicht fein quer chagrin-gerieft, fast glänzend; 1.- 4. Tarsalium des Pes-I wie in Abb.33; 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 1,01, MR = 1,57, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.48. Habitus schlanker als bei *Tachyagetes fili-*

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

cornis (TOURNIER,1889). Schwarz; Orbita interna kurz strichförmig gelb, Mandibulum mitten rot, Collare und Pronotum hinten hellgelb, Tegulae, Tarsalia und Spinae hellbraun, Nervatur der Alae mit Pterostigma dunkelbraun, Praeala subhyalin, der braune Saum gut abgesetzt und bis kurz an die 2.Radialis reichend. Femur-I mit etwa 8 abstehenden langen, Femur-II und -III mit einigen kurzen, Propodeum mit zahlreichen kurzen blassen Haaren; Pubeszenz fehlend; Toment gering, das Integument wenig verdeckend, braungrau, auf Pronotum und Basis der Tergita hellgrau. Größe 9,5 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) beersebus **sp.n.** (Abb. 6, 20, 34, 49)

1♀ "Palestine, Beersheba, 3.6., leg. BYTINSKI-SALZ" "*Tachyagetes beersebus* m. ♀, H.WOLF det. 1978" "Holotypus, H.WOLF det. 1978" (ZM); 1♀ "Israel: Mt Carmel, 1. VIII.1952, G.A.MAVROMOUSTAKIS, B.M. 1954-798" "*Tachyagetes beersebus* m. ♀, H.WOLF det.1981" (BMNH); 1♀ Israel: Wadi Nafkh (Coll. BYTINSKI-SALZ); 1♀ Turkmenische SSR: Mursarabad, RADOSZKOVSKI leg. (ZMM). Geprüfte Exemplare: 4♀♀ (BMNH, ZIH, ZMM, Coll. BYTINSKI-SALZ). Verbreitung: Israel, Turmenische SSR.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.6; Gena mitten so hoch wie Costa mitten dick; Occiput hinter Oculus sofort achtelkreisförmig verschmälert, wenig entwickelt, OO = 2,25, POL = OOL, Angulus ocellaris 90°; Antenna wie in Abb.20. Metapostnotum mitten 0,6 der Länge des Metanotum, mitten schmal längs eingedrückt, mit etwa 20 feinen scharfen Riefen, fast glänzend; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.34, 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,7, MR = 1,3, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.49. Propodeum etwas glänzender als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889), auch etwas feiner skulpturiert. Habitus etwas schlanker als bei dieser Art. Schwarz; Clypeus distal schmal und Mandibulum mitten rot, Orbita interna kurz und Pronotum hinten breit gelb, distale Tarsalia braun, Praeala hellbraun, der Saum dunkler, Spinae und Nervatur der Alae dunkelbraun, Tegulae braungelb. Behaarung fast fehlend; Pubeszenz fehlend; Toment gering, auf Frons oben, Thorax, Propodeum und Tergita kastanienbraun,

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

auf Frons unten, Clypeus, Mesepisternum und Coxae hellgrau, das Integument nicht verdeckend. Größe 7,5 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) deserticus (PRIESNER, 1955) (Abb. 7, 21, 35, 50, 62, 67)

Evagetes (Exagetes) deserticus PRIESNER,1955:130,♀♂. Locus typicus: Ägypte: Gizeh. (Holotypus und Standort des Holotypus: ? Kairo,nicht genannt) [nicht geprüft; **comb.n.**].

1♀ Tunesien: Sfax (NMB); 3♀♀ Tunesien: Dscherba (BMNH); 1♀ Tunesien: Ras Marmor (Coll.WAHIS); 1♀ Libyen: Tunin, Tripoli (MCSTM); 1♀ Maskat: Seeb (BMNH); 1♀ Bahrein: Ras Noma (BMNH); 1♂ Ägypten: Oase Dakhla (BMNH); 1♂ Maskat: Insel Masirah (BMNH); 1♂ Oman: Rostaq (BMNH). Geprüfte Exemplare: 8♀♀ 3♂♂ (BMNH, MCSTM, NMB, Coll.WAHIS). Verbreitung: Tunesien, Libyen, Ägypten, Maskat, Oman, Bahrein.

Nachbeschreibung. ♀. Facies wie in Abb.7; Gena mitten 0,6 der minimalen Dicke des 2.Gliedes des Flagellum; Occiput hinter Oculus viertelkreisförmig, gut entwickelt, wenig verschmälert, OO = 1,7; Antenna wie in Abb.21. Metapostnotum mitten 0,6 der Länge des Metanotum; 1.-4. Tarsalium des Pes-I wie in Abb.35; 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,81, MR = 1,7, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.50. Habitus schlanker als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889). Caput und Thorax schwarz; hellrot sind Clypeus im distalen Viertel, Mandibulum bis auf dunklere Spitze, Scapus und Pedicellus unterseits, Pronotum hinten schmal, Pedes bis auf dunkle Coxae und distale Tarsalia; Spinae braun, Nervatur der Alae braunrot, Pterostigma innen kaum heller, Saum der Praeala scharf abgesetzt braunrot, soweit vor der 2.Radialis endend wie Femur-I maximal dick, Fläche fast hyalin. Unbehaart,auch Coxae; Pubeszenz tomentartig kurz, gelbgrau, auf dem Propodeum mit leichtem Perlmuttschimmer; Toment dicht, das Integument verdeckend, gelbgrau, auf Frons, Vertex und Teilen des Notum braungrau. Größe 7,0 mm. Variabilität: MM von 6 weiteren ♀♀: 0,75; 0,77; 0,79; 0,82; 0.83; 0,89; Mittel: 0,81.

Nachbeschreibung. ♂. Facies wie in Abb.62; Gena fast

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

nicht entwickelt; Occiput hinter Oculus kaum viertelkreisförmig gerundet, mäßig entwickelt, OO = 2,56; FO = 1,31; 2.Glied des Flagellum 2,27 mal, vorletztes 2,40 mal länger als maximal dick, letztes Glied schräg abgestutzt und hier poliert. Metanotum 1,6 mal länger als Metapostnotum, dieses so lang wie letztes Glied der Antenna maximal dick, mit etwas 5 Riefen; MM = 0,78, MR = 1,47, Ausschnitt der Praeala wie in Abb.67. Schwarz; weißlich sind Mandibulum und Scapus unterseits (bei den arabischen ♂♂ weniger ausgedehnt); rot sind Clypeus vorne schmal, Pedes fast ganz, Tergitum-I bis -IV; dunkelbraun sind scharf abgesetzter Saum der Praeala, übrige Tergita; Fläche der Praeala schwach gebräunt. Behaarung fehlend; Caput und Thorax dicht grau bis gelbgrau pubeszent tomentiert, das Integument fast verdeckt; Tergita auf den roten Flächen rötlichgrau, sonst dunkelbraun tomentiert. Größe 5,5 - 7,5 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) excursor **sp.n.** (Abb. 8, 22, 36, 51)

1♀ "Geo C.KRÜGER, Bengasi, Cyrenaica, VIII." "Holotype" "*Tachyagetes excursor* n.sp., hinter *T. excellens* HPT. einschalten! ♀, HAUPT det. 1952" "*Tachyagetes excursor* m. ♀, H.WOLF det. 1978" "Holotypus, H.WOLF det. 1978" (ZIH). Geprüfte Exemplare: 1♀ (ZIH). Verbreitung: Libyen.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.8; Gena mitten so hoch wie Costa mitten dick; Occiput wenig entwickelt, hinter Oculus sofort achtelkreisförmig verschmälert, OO = 2,75; Antenna wie in Abb.22. Metapostnotum mitten 0,75 der Länge des Metanotum, mitten tief eingedrückt, dicht quer chagriniert, etwas glänzend; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.36; 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,85, MR = 1,46, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.51. Habitus kaum schlanker als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889). Schwarz; vorderes Viertel des Clypeus, Mandibulum bis auf dunkle Spitze, Scapus unterseits, Collare, Pedes bis auf dunkle Trochanteres, Tegula und Abdomen hellrot, Spinae gelblich, Nervatur der Alae braun, Praeala hell gelbbraun, der bräunliche Saum wenig abgesetzt und um die Dicke der Tibia-I vor der 2.Radialis beginnend. Behaarung fehlend; Pubeszenz auf dem Pro-

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

podeum tomentartig, ziemlich dicht, silberweiß; Toment auf Vertex, Mesonotum und Abdomen braungrau, sonst weißgrau, das Integument wenig verdeckend. Größe 5,5 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) gratiosus (RADOSZKOVSKI, 1893) (Abb. 9, 23, 37, 52)

Aporus gratiosus RADOSZKOVSKI,1893:58, ♀. Locus typicus: Turkmenische SSR: Serax. Typus in ZI [nicht geprüft].
Tachyagetes gratiosus (RADOSZKOVSKI, 1893): HAUPT, 1930: 699, ♀; HAUPT, 1962:58, ♀.

1♀ "Baigakum bei Djulek Turkest., L.WOLLMANN, 13/V 1908" "K. WOLMANA" (: kyrillisch) "*Tachyagetes gratiosus* (RADOSZK.) ♀, H.WOLF det. 1984" (ZI).

Nachbeschreibung. ♀. Facies wie in Abb.9; Gena mitten nicht entwickelt; Occiput mäßig gut entwickelt, hinter Oculus sofort achtelkreisförmig verschmälert, OO = 2,3; POL 1,2 mal länger als OOL, Angulus ocellaris 90°; Antenna wie in Abb.23. Metanotum mitten nur wenig länger als Metapostnotum, dieses fast so lang wie Scapus mitten dick, fein quer chagriniert, wenig glänzend, mitten mit glänzendem Eindruck,ähnlich *Priocnemis perturbator* (HARRIS,1776), unbehaart; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.37; 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,95, MR = 1,55, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.52. Propodeum nur in der vorderen Hälfte und nur wenig längs eingedrückt. Habitus schlanker als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889). Schwarz; Orbita interna kurz strichförmig weißlich, Clypeus vorne schmal rot; braun sind Spinae, Nervatur der Alae, Tergita auf der distalen Hälfte; Fläche der Praeala subhyalin, der scharf abgesetzte braune Saum beginnt direkt hinter der 2.Radialis. Behaarung sehr gering, blaß, auf Femora und Propodeum einige kurze Haare; Pubeszenz dicht, das Integument fast verdeckend, braunsilbern bis braun, auf dem Propodeum oben grau; Toment dicht, auf Abdomen braunsilbern bis kastanienbraun. Größe 7,5 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) hoopi **sp.n.** (Abb. 10, 38, 53)

1♀ "S. Morocco, Agadir, 20.III.1974" "K.M. GUICHARD & G.R. ELSE, B.M. 1974-160" "*Tachyagetes hoopi* m.♀, H.WOLF

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

det. 1978" "Holotypus, H.WOLF det. 1978"; 1♀ "Marruecos, Mogador, XII.1906, ESCALERA" "Mogador district, S.W.Morocco (ESCALERA), R.E.TURNER det. 1910-397" "*Tachyagetes hoopi* m. ♀, H.WOLF det. 1983" "Paratypus, H.WOLF det. 1983"; (beide BMNH). Geprüfte Exemplare: 2♀♀ (BMNH). Verbreitung: Marokko.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.10; Gena mitten so hoch wie Subcosta mitten dick; FO = 1,17; Occiput hinter Oculus sofort achtelkreisförmig verschmälert, wenig entwickelt, OO = 2,25; Antenna ähnlich *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889), 2.Glied 4,30 mal, vorletztes Glied 2,77 mal länger als maximal dick. Metanotum 1,17 mal länger als Metapostnotum, dieses verworren chagriniert; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.38, 5.Tarsalium des Pes-III unterseits ohne Spinae; MM = 0,89, MR = 1,33, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.53. Habitus etwas schlanker als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889). Caput und Thorax schwarz; rot sind: Clypeus vorne schmal, Mandibulum fast ganz, Femora und Tibiae der Pedes-II und -III, Abdomen total; Spinae und Nervatur der Alae dunkel, Praeala gebräunt, der Saum ziemlich scharf abgesetzt braun. Frons und Vertex ziemlich dicht und lang dunkel behaart, Propodeum mit einigen kurzen Haaren; Pubeszenz fehlend; Toment gut entwickelt, aber das Integument nicht verdeckend, grau bis rötlich-grau. Größe 8,0 mm.

Diese Art widme ich Herrn Dr. Martin HOOP, D Kiel-Kronshagen, wegen seiner Verdienste um die Erforschung der Hymenopteren-Fauna von Schleswig-Holstein (Bundesrepublik Deutschland).

Tachyagetes (Tachyagetes) pseudexcursor **sp.n.** (Abb. 11, 24, 39, 54, 63, 68)

1♀ "Tunisie, Kairouan, 15.09.82, Coll. J. BITSCH" "*Tachyagetes pseudexcursor* m. ♀, H.WOLF det. 1983" "Holotypus, H.WOLF det. 1983" (Coll.BITSCH); 1♂ "Biskra, 1.V.97, ♂" "E.SAUNDERS Coll., 1910.266" "*Tachyagetes pseudexcursor* m. ♂, H.WOLF det. 1983" "Paratypus, H.WOLF det.1983" (BMNH). Geprüfte Exemplare: 1♀ 1♂ (BMNH, Coll. BITSCH). Verbreitung: Algerien, Tunesien.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.11; Gena mitten

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

nicht entwickelt; Occiput hinter Oculus fast viertelkreisförmig, zwar abgeschrägt, aber gut entwickelt, OO = 2,47; POL 1,33 mal länger als OOL, Angulus ocellaris 80°; Antenna wie in Abb.24. Metapostnotum fast so lang wie mittlere Glieder der Antenna dick, quer chagriniert; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.39, 5.Tarsalia der Pedes unterseits ohne Spinae; MM = 0,83, MR = 1,29, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.54. Propodeum etwas feiner skulpturiert als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER, 1889), halbmatt. Habitus schlanker als bei dieser Art. Schwarz; hellrot sind: vorderes Viertel des Clypeus,Mandibulum fast ganz, Scapus unterseits,Pedes bis auf dunklere Tarsalia, Spinae, Tegula,Abdomen total; braun sind: Nervatur und Pterostigma der Alae, ziemlich scharf abgesetzter Saum der Praeala, deren Fläche leicht gebräunt. Praktisch unbehaart; Pubeszenz fehlend; Toment geringer, das Integument nicht verdeckend, braun-silbern, auf dem Propodeum etwas permuttfarben, auf Facies hellgrau. Größe 6,0 mm.

Beschreibung. ♂. Facies wie in Abb.63; Gena mitten halb so hoch wie Pedicellus maximal dick; Occiput hinter Oculus viertelkreisförmig gerundet, gut entwickelt, OO = 1,70; FO = 1,55; 2.Glied der Antenna 2,2 mal länger als dick, vorletztes Glied 1,90 mal länger als dick, letztes Glied schräg abgestutzt und hier poliert. Metanotum 1,67 mal länger als Metapostnotum, dieses so lang wie letztes Glied der Antenna maximal dick, mit etwa 5 Riefen; MM = 0,76, MR = 1,38, Ausschnitt der Praeala wie in Abb.68; Schwarz; Scapus unterseits weißlich; rot sind Clypeus vorne schmal, Mandibulum, Coxae und Pedes fast ganz,Tergitum-I bis -IV; übrige Tergita dunkelbraun; Praeala schwach gebräunt, die Spitze mäßig scharf abgesetzt braun. Behaarung fehlend; Caput und Thorax dicht grau bis gelbgrau pubeszent-tomentiert, das Integument fast verdeckt, auf Propodeum etwas perlmutt schimmernd; Tergita auf den roten Flächen rötlichgrau, auf den dunklen Flächen dunkelbraun tomentiert. Größe 6,0 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) tegularis **sp.n.** (Abb. 12, 25, 40, 55)

1♀ "Marruecos, Mogador, XII.1906, ESCALERA" "Mogador

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

district, S.V. Morocco, (ESCALERA), R.E. TURNER det." "*Tachyagetes tegularis* WOLF ♀, H.WOLF det. 1985" "Holotypus, H.WOLF det. 1983" (BMNH). Geprüfte Exemplare: 1♀ (BMNH). Verbreitung: Marokko.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.12; Gena nicht entwickelt; Occiput wenig entwickelt, sofort hinter Oculus achtelkreisförmig verschmälert, OO = 1,5; POL 1,3 mal länger als OOL, Angulus ocellaris 80°. Metapostnotum so lang wie Metanotum und wie mittlere Glieder des Flagellum maximal dick, chagriniert, halbglänzend; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.40, 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,85; MR = 1,42; Praeala-Ausschnitt wie in Abb.55. Propodeum wie bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889) skulpturiert; Habitus wie bei dieser Art. Caput und Thorax schwarz; hellrot sind Mandibulum und vorderer Rand des Clypeus, die beiden letzten Drittel des Femur und die Tibia des Pes-III fast ganz, Spinae und Abdomen total; braun sind Scapus, übrige Pedes, Nervatur und Pterostigma der Alae, der wenig abgesetzte Saum der Praeala. Praktisch unbehaart; Pubeszenz fehlend; Toment mäßig dicht, das Integument schwach verdeckend, hellgrau, auf Facies unten dichter und weiß, auf dem Abdomen gering und rötlich-weiß. Größe 5,5 mm.

***Tachyagetes (Tachyagetes) turcoturanicus* sp.n.** (Abb. 13, 26, 41, 56, 64)

1♂ "Iran: Demavend, 40 km E. Tehran, VII.-IX.1978, M. COX" "*Tachyagetes turcoturanicus* m. ♂, H.WOLF det. 1983" "Holotypus, H.WOLF det. 1983" (BMNH); 8♂♂ ebenso etikettiert, Paratypen (BMNH); 1♀ "Sille, Konya, Türkei, 4.6. 1967, leg.J.GUSENLEITNER" "*Tachyagetes turcoturanicus* m. ♀, H.WOLF det. 1981" "Allotypus, H.WOLF det.1981" (Coll. GUSENLEITNER); 1♀ "Gürün, Türkei, 7.6.1970, leg.J.GUSENLEITNER" "*Tachyagetes turcoturanicus* m. ♀, H. WOLF det. 1981" "Paratypus, H.WOLF det. 1983" (Coll.m.); 1♀ "Turkey: Erzincan, Refahiye-Erzincan, 10.VII.1960. 3.000', GUICHARD & HARVEY, B.M. 1960-364" "*Tachyagetes filicornis* TOURNIER ♀, det.M.C.DAY 1969" "*Tachyagetes turcoturanicus* m. ♀, H.WOLF det. 1981" "Paratypus, H. WOLF det. 1983" (BMNH). Geprüfte Exemplare: 3♀♀ 9♂♂ (BMNH, Coll. GUSENLEITNER, Coll. WOLF). Verbreitung: Türkei, Iran.

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Beschreibung. ♂. Facies wie in Abb.64; Gena mitten nicht entwickelt; Occiput hinter Oculus wenig verschmälert, fast viertelkreisförmig gerundet, OO = 3,0; FO = 1,48; Antenna etwas kürzer als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889), 2.Glied 1,75 mal, vorletztes 1,91 mal länger als dick. Metapostnotum so lang wie Metanotum und so lang wie letztes Glied der Antenna maximal dick; MM = 0,94; bei 8 paratypischen ♂♂ zeigt sich die Abhängigkeit der MM-Werte von der Körpergröße (diese in Klammern): 1,00 (6,0), 1,00 (5,5), 0,98 (5,5), 0,96 (5,5), 0,92 (5,0), 0,88 (5,0), 0,86 (5,0), 0,85 (5,0), MM-Mittelwert: 0,93; MR = 1,83. Propodeum fast so matt wie bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889). Schwarz; Mandibulum mitten rot; Pedes, Nervatur und Pterostigma braun; Praeala mit mäßig scharf abgesetztem dunklem Saum, die Fläche hellbraun. Behaarung und Pubeszenz nicht vorhanden, Toment etwas pubeszenzartig, das Integument nicht verdeckend, braun bis braun-silbern. Größe 5,5 mm.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.13; Gena mitten nicht entwickelt; Occiput hinter Oculus wenig verschmälert, viertelkreisförmig gerundet, OO = 1,29; OOL 1,19 mal länger als POL, Angulus ocellaris 80°; Antenna wie in Abb.26. Metapostnotum so lang wie Metanotum,fein quer chagriniert, fast glänzend; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.41, 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,84, MR = 1,29, Pterostigma auffallend kurz, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.56. Propodeum halbglänzend, erheblich feiner skulpturiert als bei *Tachyagetes filicornis*(TOURNIER,1889). Habitus wie bei dieser Art. Schwarz; Mandibulum mitten rot; Pedes, Nervatur der Alae und Pterostigma braun; Praeala mit wenig scharf abgesetztem dunklen Saum, die Fläche hellbraun. Behaarung und Pubeszenz nicht vorhanden, Toment ganz gering, das Integument nicht verdeckend, braun, auf Facies unten und Coxae grau. Größe 6,0 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) yemeniticus **sp.n.** (Abb. 14, 27, 42, 57)

1♀ "Yemen, Sana'a, 3.1.1975, KR." "*Tachyagetes yemeniticus* WOLF ♀, H.WOLF det. 1985" "Holotypus, H.WOLF det. 1983"(WOLF). Paratypen sind 1♀ wie vor,17.12.1974 (WOLF);

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

2♀♀ Oman: Rostaq; 1♀ Oman: Behla; 1♀ Oman: Sur; 1♀ Muscat: Ruwi; 1♀ Saudi Arabien: Bahra; 1♀ Pakistan: Deesa; (alle BMNH); 1♀ Ägypten: Oase Dakhla (WOLF). Geprüfte Exemplare: 10♀♀ (BMNH, Coll. WOLF). Verbreitung: Ägypten, Arabische Halbinsel, Pakistan.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.14; Gena mitten nicht entwickelt; Occiput hinter Oculus viertelkreisförmig, zwar etwas abgeschrägt, aber gut entwickelt, OO = 2,0; POL 1,25 mal länger als OOL, Angulus ocellaris 80°; Antenna wie in Abb.27. Metanotum doppelt so lang wie Metapostnotum, dieses quer chagriniert, halbglänzend, kahl, so lang wie Calcar internum des Pes-III maximal dick; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.42; Praeala-Ausschnitt wie in Abb.57. Propodeum etwas feiner skulpturiert als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889).Habitus schlanker als bei dieser Art. Schwarz; rot sind: Mandibulum mitten, Femora distal wenig, Tergitum-I bis -IV; braun sind: Scapus unterseits, Nervatur der Alae und Pterostigma, scharf abgegrenzter Saum der Praeala; Fläche der Praeala subhyalin. Unbehaart, nur Occiput ziemlich dicht blaß behaart, Propodeum mit einigen blassen Haaren, die etwa so lang sind wie die Glieder des Flagellum dick; Pubeszenz fehlend; Toment mäßig dicht, das Integument nicht verdeckend, braungrau bis grau. Größe 7,0 mm.

Tachyagetes (Tachyagetes) zarzinus **sp.n.** (Abb. 15, 28, 58, 65, 69)

1♀ "Zarzis (Tunisie), le 4/8/75" "*Tachyagetes Exagetes* near *deserticus* ♀" "*Tachyagetes zarzinus* m. ♀, H. WOLF det. 1978" "Holotypus, H.WOLF det. 1978" (Coll.WAHIS); 1♀ Israel: Palmachim, "compared with Syntype coll. 12.V. 98 F.D.M., *Pompilus friesei* SAUND., det. M.C.DAY 1975", 1♀ Israel: Revivim, (beide BMNH); 1♀ Tschad: Zuar (BMNH); 1♀ Marokko: Er Rachidia (Coll.BITSCH); 1♀ Algerien:"Biskra, 12 V 98" "Cotype *friesei* ES" "*Friesei* ES" "MORICE Coll., Hope Dept., University Mus., Oxford" "*Tachyagetes zarzinus* m. ♀, H.WOLF det. 1981" [gut erhalten, linke Praeala separat fixiert] (UM); 1♀ Ägypten:Oase Mut (Coll. WOLF); 1♀ Somalia: Berbera (BMNH); Saudi Arabien: 1♀ Lodar, 6♀♀ Riad, 2♀♀ Diriya, 1♀ Bahra, 2♀♀ Al Kharj, (alle

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

BMNH); Oman: 1♀ Behla, 8♀♀ Rostaq, 6♀♀ Sur, 1♀ Tinaf, (alle BMNH); Maskat: 2♀♀ Qurum, 6♀♀ Ruwi, (alle BMNH); 2♀♀ Jemen: Saana (Coll. WOLF); Pakistan: 2♀♀ Deesa, 6♀♀ Quetta, (alle BMNH); 3♂♂ Marokko: Er Rachidia (Coll. BITSCH); Saudi Arabien: 1♂ Diriya, 3♂♂ Al Kharj, 1♂ Riad (alle BMNH); Pakistan: 2♂♂ Deesa, 1♂ Peshin, 1♂ Quetta, (alle BMNH). Geprüfte Exemplare: 52♀♀ 8♂♂ (BMNH, UM, Coll. BITSCH, WAHIS, WOLF). Verbreitung: Tschad, Marokko, Algerien, Tunesien, Ägypten, Israel, Somalia, Arabische Halbinsel, Pakistan.

Beschreibung. ♀. Facies wie in Abb.15; FO = 1,2; Gena mitten nicht entwickelt, Occiput hinter Oculus stark abgeschrägt, nicht entwickelt, OO = 2,33; POL = OOL, Angulus ocellaris 80°; Antenna wie in Abb.28. Metapostnotum etwas kürzer als Metanotum, glänzend, mit ein paar Riefen, so lang wie letztes Glied des Flagellum maximal dick; 1.-4.Tarsalium des Pes-I wie in Abb.43, 5.Tarsalia unterseits ohne Spinae; MM = 0,9, MR = 1,5, Praeala-Ausschnitt wie in Abb.58. Propodeum halbmatt. Habitus schlanker als bei *Tachyagetes filicornis* (TOURNIER,1889). Schwarz; hellrot sind: Clypeus, Mandibulum, Palpi, Scapus, Pedicellus, Collare, Pronotum hinten breit, Propleura, Tegula, Coxae, Pedes mit Spinae, Abdomen; Orbita interna lang rötlichgelb; braun sind: apikale Tarsalia, Nervatur der Alae, Pterostigma, scharf abgesetzter Saum der Praeala, übrige Praeala subhyalin. Behaarung fehlend, nur Propodeum mit einigen blassen Haaren, die so lang sind wie vorletztes Glied der Antenna dick; Pubeszenz auf Caput, Thorax mit Propodeum dicht, das Integument fast verdeckend, perlmuttfarben-grau,Metapostnotum kahl; Toment auf Frons und Abdomen mäßig, weißlich. Größe 8,5 mm. Variabilität: MM von 35♀♀: 0,73; 0,73; 0,77; 0,78; 0,78; 0,78; 0,79; 0,80; 0,80; 0,81; 0,81; 0,81; 0,82; 0,82; 0,82; 0,83; 0,83; 0,83; 0,83; 0,83; 0,84; 0,84; 0,85; 0,85; 0,85; 0,87; 0,87; 0,88; 0,88; 0,88; 0,89; 0,89; 0,90; 0,95; 0,96; Mittel: 0,85. Propodeum hinten ± breit hellrot. Größe 7,5 - 9,0 mm.

Beschreibung. ♂. Facies wie in Abb.65; FO = 1,46; OO = 1,85; POL 1,25 mal länger als OOL; 2.Glied der Antenna 2,26 mal, vorletztes 2,0 mal länger als dick. Metapostnotum 0,71 der Länge des Metanotum; MM = 0,84, MR = 2,o,

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Praeala-Ausschnitt wie in Abb.69. Propodeum matt. Färbung wie beim ♀, distale Tergita dunkel. Pubeszenz noch etwas dichter als beim ♀, wenig perlmuttfarben,hellgrau. Größe 7,0 mm. Variabilität: MM von 8♂♂: 0,77; 0,78;0,81; 0,84; 0,86; 0,86; 0,94; 0,95; Mittel: 0,85. Größe 6,0 - 7,0 mm.

Abbildungen (Seite 245 - 249)

Abb.1-15 Facies ♀♀: 1 *T.aegyptiacus*, 2 *T.aeratus*, 3 *T. aladin*, 4 *T.argentatoides*, 5 *T.argentatus*, 6 *T.beersebus*, 7 *T.deserticus*, 8 *T.excursor*, 9 *T.gratiosus*, 10 *T.hoopi*, 11 *T.pseudexcursor*, 12 *T.tegularis*, 13 *T.turcoturanicus*, 14 *T.yemeniticus*, 15 *T.zarzinus*.

Abb.16-18 rechte Antenna ♀♀ von oben: 16 *T.aegyptiacus*, 17 *T.aeratus*, 18 *T.aladin*, 19 *T.argentatoides*, 20 *T.beersebus*, 21 *T.deserticus*, 22 *T.excursor*, 23 *T.gratiosus*, 24 *T.pseudexcursor*, 25 *T.tegularis*, 26 *T.turcoturanicus*, 27 *T.yemeniticus*, 28 *T.zarzinus*.

Abb.29-43 1.-4.Tarsalium des Pes-I ♀♀ von oben: 29 *T. aegyptiacus*, 30 *T.aeratus*, 31 *T.aladin*, 32 *T.argentatoides*, 33 *T.argentatus*, 34 *T.beersebus*, 35 *T.deserticus*, 36 *T.excursor*, 37 *T.gratiosus*, 38 *T.hoopi*, 39 *T.pseudexcursor*, 40 *T.tegularis*, 41 *T.turcoturanicus*, 42 *T.yemeniticus*, 43 *T.zarzinus*.

Abb.44-58 Ausschnitt der rechten Praeala ♀♀: 44 *T.aegyptiacus*, 45 *T.aeratus*, 46 *T.aladin*, 47 *T.argentatoides*, 48 *T.argentatus*, 49 *T.beersebus*, 50 *T.deserticus*, 51 *T. excursor*, 52 *T.gratiosus*, 53 *T.hoopi*, 54 *T.pseudexcursor*, 55 *T.tegularis*, 56 *T.turcoturanicus*, 57 *t.yemeniticus*, 58 *T.zarzinus*.

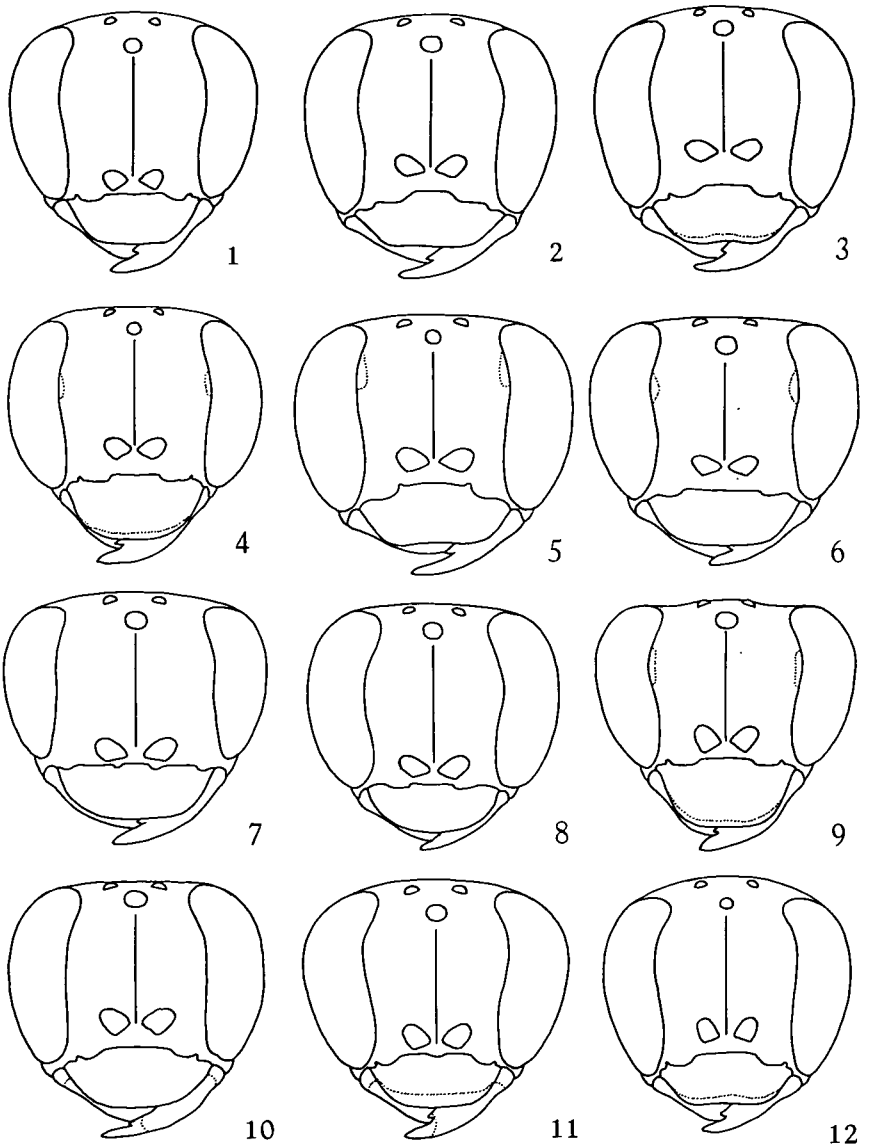
Abb.59 Media und Media transversa 1 der rechten Praeala ♀ *T.aegyptiacus*.

Abb.60 Medialis 3 der rechten Praeala ♀ *T.aegyptiacus*.

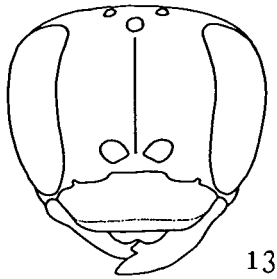
Abb.61-65 Facies ♀♀: 61 *T.aeratus*, 62 *T.deserticus*, 63 *T. pseudexcursor*, 64 *T.turcoturanicus*, 65 *T.zarzinus*.

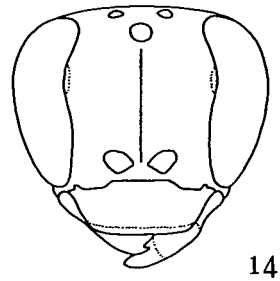
Abb.66-69 Ausschnitt der rechten Praeala ♂♂: 66 *T.aeratus*, 67 *T.deserticus*, 68 *T.pseudexcursor*, 69 *T.zarzinus*.

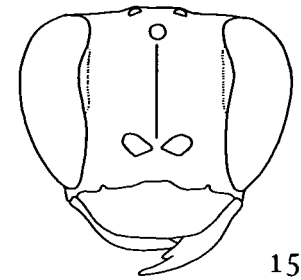
© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

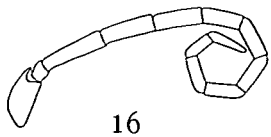


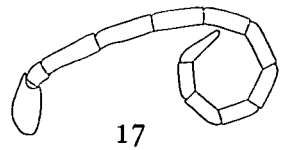
© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at


13

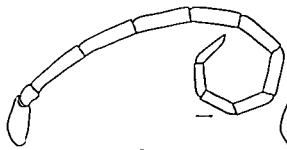

14

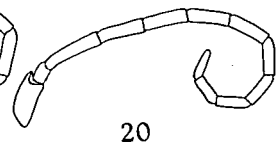

15

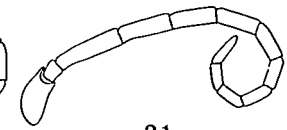

16

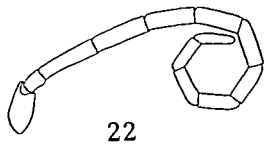

17

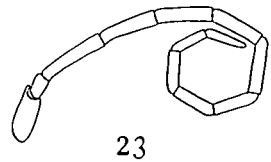
18

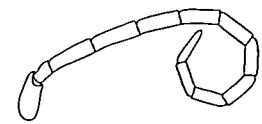

19

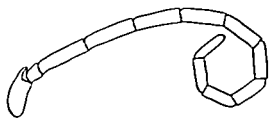

20

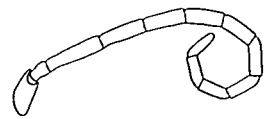

21

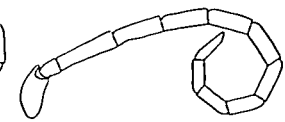

22

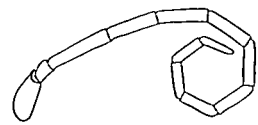

23


24

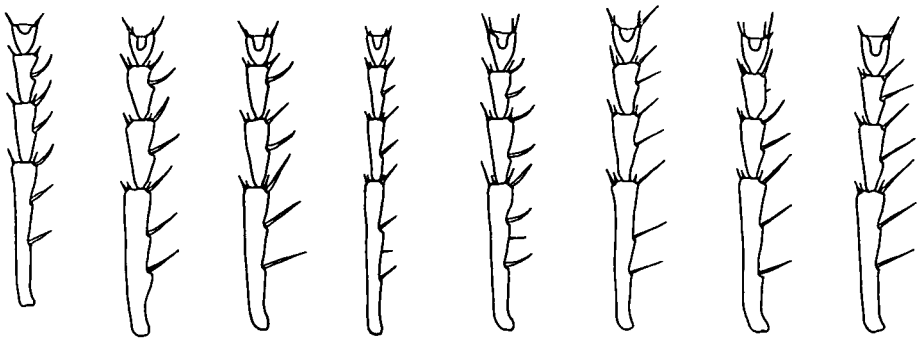

25


26

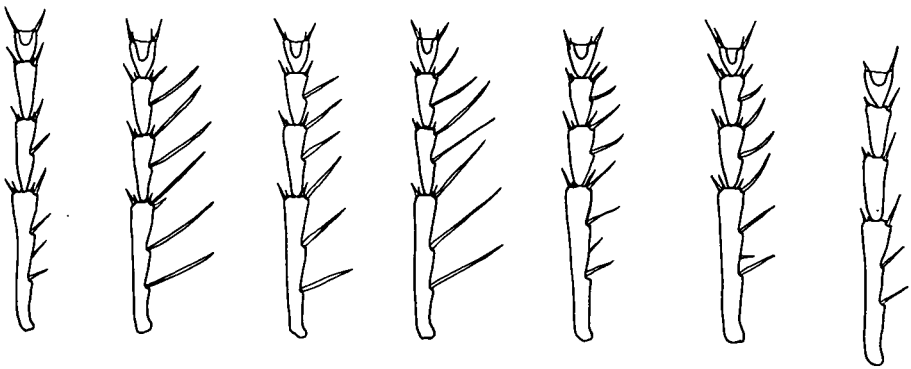

27


28

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

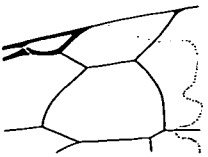


29 30 31 32 33 34 35 36

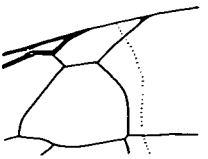


37 38 39 40 41 42 43

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

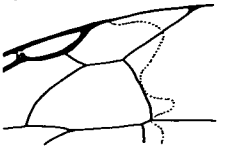


44

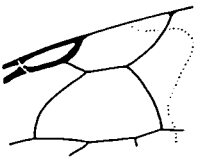


45

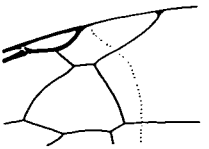
46



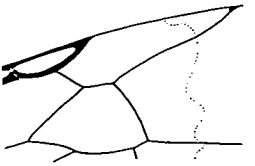
47



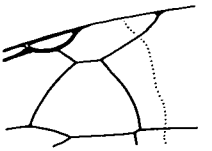
48



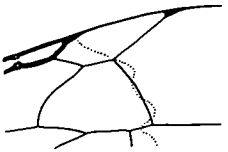
49



50

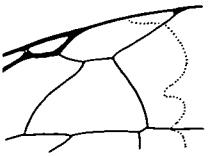


51

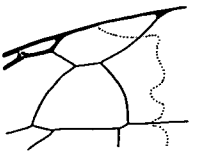


52

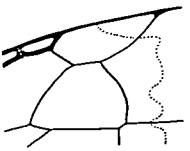
53



54

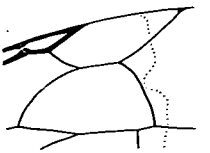


55



56

57

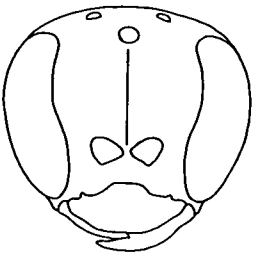


58

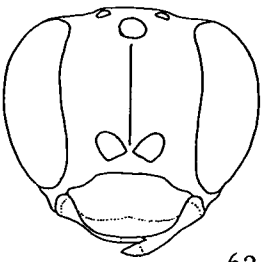
59

60

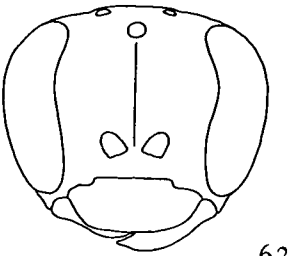
© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at



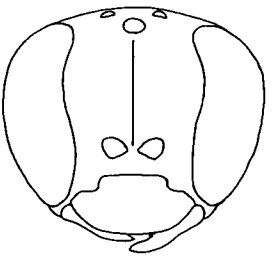
61



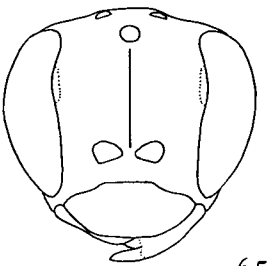
62



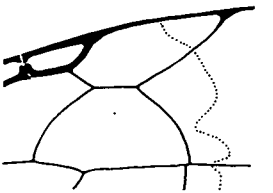
63



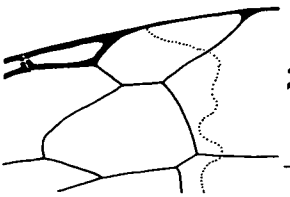
64



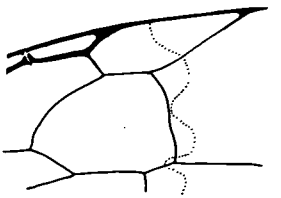
65



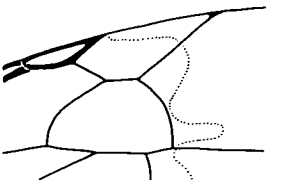
66



67



68



69

© Entomofauna Ansfelden/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

HAUPT, H. - 1930. Die Einordnung der mir bekannten Psammocharidae mit 2 Cubitalzellen in mein System. - Mitt.zool.Mus.Berl., 16:673-797.

PRIESNER, H. - 1955. A review of the Pompilidae of Egypt (Hymenoptera). - Bull.Soc.ent.Egypte, 39:1-215.

PRIESNER, H. - 1960. Dodatki do znajomoszi Pompilidae (Hym.) Egiptu; Zur Kenntnis der Pompilidae (Hym.) Aegyptens. - Polski Pismo ent., 30:65-84.

PRIESNER, H. - 1965. Zur Kenntnis der Pompiliden Griechenlands. - Sber.öst.Akad.Wiss.I, 174:55-78.

RADOSZKOVSKI, O. - 1893. Faune hyménoptérologique transcaspienne. - Trudy russk.ent.Obshch., 27:38-81.

WAHIS, R. - 1970. Nouvelle contribution à la connaissance des Hyménoptères Pompilides de la Yougoslavie (Hymenoptera: Pompilidae). - Bull.Rech.agron.Gembloux, NS 5:709-744.

WOLF, H. - 1982. Zur Kenntnis der Gattung Tachyagetes Haupt, 1930 (Hymenoptera, Pompilidae). - Entomofauna, 3:177-205.

Anschrift des Verfassers:

Heinrich WOLF
Uhlandstraße 15
D-5970 Plettenberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomofauna

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: 0007

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

Artikel/Article: Zur Kenntnis der Gattung Tachyagetes HAUPT, 1930 (Hymenoptera, Pompilidae). 225-250