

Linzer biol. Beitr.	17/1	223-258	30.9.1985
---------------------	------	---------	-----------

ZUR KENNTNIS DER GATTUNG AGENIOIDEUS ASHMEAD, 1902

(HYMENOPTERA, POMPILIDAE)

Heinrich WOLF, Plettenberg

Die Wegespengattung Agenioideus ASHMEAD, 1902 hat, soweit bekannt, in der westlichen Paläarktis 45 Arten; für sie gibt es keine synoptische Bestimmungsmöglichkeit. Die folgende Bearbeitung dieser Gattung erscheint in einzelnen Abschnitten. Deshalb werden die zitierte Literatur, die Abkürzungen für die Namen der privaten Sammler und der öffentlichen Sammlungen, denen ich Material verdanke, vorweggenommen; es folgen hier die Bestimmungstabellen für die Untergattungen und Gruppen und ein Teil der Figuren. Die Bestimmungstabellen und Synonymielisten für die Arten nebst weiteren Figuren werden in späteren Bänden der "Linzer biol. Beitr." erscheinen. Die neotropischen resp. neotropisch-nearktischen Untergattungen Enbanksia EVANS, 1965 und Sericopompilus HOWARD, 1901 sind ihrer Stellung halber mit aufgenommen; ihr Status als Untergattung oder Gattung ist Ansichtssache. In den Synonymielisten stehen unter den Originalzitaten nur Zitate nach 1945.

Abkürzungen für die Namen der privaten Sammler:

B = BONELLI, B., Cavalese (I); Bi = BITSCH, J., Toulouse (F); Bo = BONESS, M., Bergisch-Neukirchen (D); By = BY-TINSKI-SALZ, H., Tel-Aviv (IL); C = CEDERBERG, B., Mora (S); D = DATHE, H., Halle (DDR); E = ENSLIN, E. +, Nürnberg (D); Eb = EBMER, A.W., Linz (A); Er = ERLANDSSON, S., Stockholm (S); Et = ETTINGER, M. +, Frien (D); F = FAESTER, K. +, Kobenhavn (DK); G = GAUSS, R., Wittental (D); Gu = GUSENLEITNER, J., Linz (A); H = HAESELER, V., Oldenburg (D); Ha = HALLIN, G., Åsbro (S); Hm = HAMON, J., Gaillard (F); Ho = HOOP, M., Kiel (D); J = JUNCO Y REYES, J. del +, Jerez (E); Ja = JACOBS, H.J., Ranzin (DDR); K = KLEIN, M. +, Strasbourg (F); Kf = KOFLER, A., Lienz (A); Kj = KJELLANDER, E. +, Stockholm (S); Ko = KOCOUREK, M., Vyskov (CS); Kr = KREJCAREK, L., Kostelec (CS); Ku = KUSDAS, K. +, Linz (A); L = LINSENMAIER, W., Ebikon (CH); Le = LEFEBER, V., Maestricht (NL); M = MAVROMUSTAKIS, G.A. +, Limassol (CY); Me = MERISUO, A.K., Turku (SF); Ni = NILSSON, G., Uppsala (S); No = NOUVEL, H., Toulouse (F); O = OEHLTE, J., Eberswalde (DDR); Oo = OOIJEN, P.van, Utrecht (NL); P = PAGLIANO, G., Torino (I); Pe = PRIESNER, E., Seewiesen (D); Pk = PERKIÖMÄKI, J., Helsinki (SF); Pl = PLOCH, P., Düsseldorf (D); Pt = PETIT, J., Wonck (B); Pu = PULAWSKI, W., Washington (USA); R = REBMANN, O., Frankfurt (D); Ri = RIEMANN, H., Bremen (D); Ro = ROTH, P. +, Pau (F); Rö = RÖSELER, P.F., Würzburg (D); Rs = RESSL, F., Purgstall (A); Sb = SCHWAMMBERGER, K.H., Bochum (D); Sc = SCHEDL, W., Innsbruck (A); Sg = SORG, M., Neukirchen (D); Sl = SCHLAEFLE, W., Riehen (CH); Sm = SCHMIDT, K., Karlsruhe (D); So = SCHOOP, T. +, Kirn (D); Sr = SOMMER, H., Oberzellmar (D); St = STRITT, W. +, Karlsruhe (D); Su = SUAREZ, J., Almeria (E); Sw = SCHWARZ, M., Ansfelden (A); T = SIMON-THOMAS, R.T., Amsterdam (NL); Ve = VEGTER, K., Emmen (NL); W = WAHIS, R., Beaufays-Chaudfontaine (B); Wa = WALL, I., Mühllingen (D); We = WEIFFENBACH, H., Staufenberg (D); Wo = WOLF, H., Plettenberg (D); Wr = WARCKE, K., Dachau (D); Ws = WEST-RICH, P., Tübingen (D); Z = ZANDEN, G.van der, Eindhoven (NL).

Abkürzungen für die öffentlichen Sammlungen:

BLK = Badische Landessammlung, Karlsruhe (D); BMNH = British Museum (Natural History), London (GB); EIZ = Entomologisches Institut der ETH (mit Coll. NADIG), Zürich (CH); IPE = Institut für Pflanzenforschung, Eberswalde (DDR); IRSNB = Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles (B); IZUB = Istituto di Zoologia dell'Università, Bologna (I); IZUN = Istituto di Zoologia dell'Università, Napoli (I); IZUP = Istituto di Zoologia dell'Università, Palermo (I); MA = Museum der Stadt Augsburg, Augsburg (D); MAK = Museum Alexander Koenig (mit Coll. SCHOOP), Bonn (D); MCNF = Museo Civico di Storia Naturale, Firenze (I); MCNG = Museo Civico di Storia Naturale, Genova (I); MCNM = Museo Civico die Storia Naturale, Milano (I); MCNV = Museo Civico di Storia Naturale, Venezia (I); MD = Städtisches Museum, Dessau (DDR); MG = Städtisches Museum, Gotha (DDR); MHN = Muséum d'Histoire naturelle (mit Coll. TOURNIER), Genève (CH); MNIB = Muzeul de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București (R); ML = Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz (A); MLZC = Museu e Laboratório zoológico, Coimbra (P); MMB = Moravské Muzeum, Brno (CS); MNHN = Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (F); MNHU = Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität, Berlin (DDR); MNS = Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart (D); MTD = Museum für Tierkunde, Dresden (DDR); MZL = Musée Zoologique (mit Coll. de BEAUMONT), Lausanne (CH); NMA = Naturwissenschaftliches Museum der Stadt Aschaffenburg, Aschaffenburg (D); NMB = Naturhistorisches Museum, Bern (CH); NMP = Narodni Muzeum, Praha (CS); NMR National Museum of Simbabwe, Bulawayo (SIM); NMW = Naturhistorisches Museum (mit Coll. KOHL und FRIESNER), Wien (A); NR = Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm (S); NSF = Natur-Museum Senckenberg (mit Coll. HEINRICH), Frankfurt (D); RNM = Rijksmuseum van Natuurlijke Historie (mit Coll. VERHoeff), Leiden (NL); SIW = Smithsonian Institution, Washington (US); SMO = Slezské Muzeum v Opavě, Opava (CS); SNMB = Slovenské Národné Muzeum, Bratislava (CS); TM = Természettudományi Múzeum, Bu-

dapest (H); UM = Hope Department of Zoology, University of Oxford, Oxford (GB); UZI = Universitetets Zoologiska Institution, Lund (S); UZM = Universitets Zoologisk Museum, København (DK); ZE = Zoologisches Institut, Erfurt (DDR); ZI = Zoologisches Institut (mit Coll. GUSSAKOVSKIJ und F. MORAWITZ), Leningrad (SU); ZIK = Zoologisches Institut der Universität, Köln (D); ZIU = Zoologiske Institution, Uppsala (S); ZM = Zoologisches Institut der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (mit Coll. HAUPP), Halle (DDR); ZMM = Zoologisches Museum (mit Coll. RADOSZKOVSKI part.), Moskva (SU); ZMO = Zoologisk Museum, Oslo (N); ZMU = Zoologisches Museum der Universität, Helsinki (SF); ZSM = Zoologische Staatssammlungen, München (D).

Schlüssel für die Untergattungen und Gruppen: ♀

- 1 (4) Pterostigma klein (Abb.13)
- 2 (3) Letztes Glied des Flagellum abgestutzt; Pterostigma besonders klein, Radiales weit vom Rand der Praeala entfernt; Frons ohne merkwürdige quere weiße Zeichnung ... subgen. Ageniopompilus PRIESNER, 1955
- 3 (2) Letztes Glied des Flagellum + zugespitzt; Pterostigma nicht besonders klein, Radiales normal weit vom Rand der Praeala entfernt (Abb.11,13); Frons mit merkwürdiger querer weißer Zeichnung (Abb.1) ... subgen. Mimochares WAHIS, 1970
- 4 (1) Pterostigma groß (Abb.9)
- 5 (6) Flagellum kurz: 2. Glied 3,4 mal, vorletztes Glied 2,2 mal länger als dick (Abb.4); Propodeum körnig gerunzelt; Caput, Thorax und Propodeum ziemlich dicht und lang schwarz behaart ... subgen. Rufopompilus WOLF, 1970
- 6 (5) Flagellum länger: 2. Glied mindestens 3,8 mal, vorletztes mindestens 3,2 mal länger als dick (Abb.5); Propodeum mit Mikroskulptur oder quer gerippt; Caput, Thorax und Propodeum (bis auf subgen. Sericopompilus) geringer und kurz oder nicht behaart
- 7 (8) Metapostnotum linienartig kurz; Cubitus transversus-

- II hinten \pm stumpfwinklig (Abb.16) ... subgen. Al-loridestus WOLF, 1979
- 8 (7) Metapostnotum \pm so lang wie Metanotum; Cubitus transversus-II hinten bogig bis gestreckt (Abb.16, 17)
- 9 (10) Media an der 3. Radialis der Praeala so lang wie Media außerhalb der Radiales bis zum Rand der Praeala, die 3. Media transversa steht zwischen dem 2. und 3. Drittel des Cubitus; Caput, Thorax und Propodeum ziemlich dicht und lang dunkel behaart ... subgen. Sericopomilus HOWARD, 1901
- 10 (9) Media dort wesentlich kürzer als der Abschnitt außerhalb der Radiales, die 3. Media transversa halbiert den Cubitus; dort gering und zerstreut behaart
- 11 (12) Tibia-III an der Basis weiß gefleckt, alle Calcaria weiß; Praeala mit 1 oder 2 dunklen Querbinden ... subgen. Enbanksia EVANS, 1965
- 12 (11) Tibia-III dort und Calcaria nicht weiß; Praeala nicht so
- 13 (14) Clypeus tief viertelkreisförmig ausgerandet (Abb.2) oder Praeala mit dunkelgelber Fläche und Nervatur; 2. + 3. Abschnitt der Media der Praeala höchstens so lang wie der 4. Abschnitt (Abb.12); Caput, Pro- und Mesothorax \pm rot; Größe bis 22 mm ... subgen. Rides-tus BANKS, 1912, melas-Gruppe
- 14 (13) Clypeus nicht oder wenig ausgerandet (Abb.11); Praeala nicht gelb; Thorax in der Regel nicht derartig zweifarbig; 2. + 3. Abschnitt der Media 1,1 bis 1,5 mal länger als der 4. Abschnitt (Abb.13); Größe bis 15 mm
- 15 (18) Spinae tarsales-I \pm lang (Abb.6), 5. Tarsalium des Pes-II und -III unterseits mit Dornen; Cubitus der Praeala fast gerade, den Rand der Praeala nicht erreichend (Abb.15), Cubitus transversus der Postala hinten viertelkreisförmig (Abb.16); Propodeum meist quer gerippt
- 16 (17) Metapostnotum deutlich versenkt, 2/3 so lang wie Metanotum; 1. Tarsalium des Pes-I mit 3 Spinae; Caput und Thorax schwarz, Orbita interna zuweilen winzig

gelb gezeichnet ... subgen. Ridestus BANKS, 1912,
rhodosomus-Gruppe

- 17 (16) Metapostnotum kaum versenkt, oft so lang wie Metanotum; 1. Tarsarium des Pes-I in der Regel mit 4 Spinae (Abb.6); wenigstens Orbita interna, in der Regel größere Partien des Caput, oft auch des Thorax, rot ... subgen. Ridestus BANKS, 1912, modestus-Gruppe
- 18 (15) Spinae tarsales kurz und meist anliegend oder kaum wahrnehmbar (Abb.7), 5. Tarsarium des Pes-II und -III unterseits ohne oder mit kaum wahrnehmbaren Dornen; Cubitus der Praeala am Ende nach hinten gebogen, den Rand der Praeala erreichend (Abb.14); Cubitus transversus der Postala hinten flachbogig (Abb.17); Propodeum in der Regel nicht gerippt
- 19 (20) Mandibulum normal (Abb.1); Thorax doppelt so lang wie (am Pronotum) breit; Tarsalia des Pes-I normal: 4. Tarsarium in der Regel 1,6 mal länger als breit (Abb.7); 3. Radialis hinten breiter als innen lang (Abb.9), Praeala irgendwie dunkel gezeichnet ...
 subgen. Agenioideus ASHMEAD, 1902
- 20 (19) Mandibulum Pompilus-artig verlängert (Abb.3); Thorax dort 2,3 mal länger als breit; Tarsalia des Pes-I verlängert: 4. Tarsarium 1,9 mal länger als breit (Abb.8); 3. Radialis hinten schmäler als innen lang (Abb.10), Praeala ganz hyalin, kaum merklich getrübt ... subgen. Iberochares WAHIS, 1970

Schlüssel für die Untergattungen und Gruppen: ♂

- 1 (4) Pterostigma klein (Abb.13)
- 2 (3) Pterostigma ungewöhnlich klein, Radiales weit vom Rand der Praeala entfernt; ♂ noch nicht bekannt ... subgen. Ageniopompilus PRIESNER, 1955
- 3 (2) Pterostigma nicht besonders klein, Radiales normal weit vom Rand der Praeala entfernt (Abb.11,13); Sternitum-IX messerartig hoch und dünn (Abb.21) ... subgen. Mi-

mochares WAHIS, 1970

- 4 (1) Pterostigma groß (Abb.9)
- 5 (6) Ganz schwarz bis auf vordere rote Tergita; Caput, Thorax und Propodeum ziemlich dicht und lang schwarz behaart; Lacinia mit mitten geschwollenen und am Ende keulenförmigen Haaren (Abb.24) ... subgen. Rufopomplius WOLF, 1970
- 6 (5) In der Regel mit mehr heller Zeichnung als nur auf den vorderen Tergita; dort geringer und kürzer, meist hell, oder nicht behaart; Lacinia ohne solche Haare
- 7 (8) Metapostnotum linienartig kurz; Cubitus transversus der Postala hinten \pm stumpfwinklig (Abb.18) ... subgen. Alloridesmus WOLF, 1979¹⁾
- 8 (7) Metapostnotum \pm so lang wie Metanotum; Cubitus transversus der Postala hinten bogig bis gestreckt (Abb.16, 17)
- 9 (10) Media an der 3. Radialis der Praeala so lang wie Media außerhalb der Radiales bis zum Rand der Praeala, die 3. Media transversa steht zwischen dem 2. und 3. Drittel des Cubitus; letztes Drittel der Praeala hyalin; Abdomen lang und dünn ... subgen. Sericopompilus HOWARD, 1901
- 10 (9) Media dort wesentlich kürzer als der Abschnitt außerhalb der Radiales, die 3. Media transversa halbiert den Cubitus; nur äußerste Spitze der Praeala \pm subhyalin; Abdomen normal kurz und nicht dünn
- 11 (12) Alle Calcaria weiß; Praeala mit 1 oder 2 dunklen Querbinden ... subgen. Enbanksia EVANS, 1965
- 12 (11) Calcaria nicht weiß; Praeala nicht so
- 13 (14) Sternitum-IX lang und schmal, mit hchem Kiel, beiderseits konkav, der Rand mit starken Borsten besetzt (Abb.22); Lacinia auf der Innenseite mit langen dicken Borsten, Spatha tief gegabelt und lang behaart (Abb. 25); Praeala manchmal mit dunkelgelber Fläche und Nervatur; Größe bis 15 mm ... subgen. Ridestus BANKS, 1912, melas-Gruppe

¹⁾ Ebenfalls mit Linienartig kurzem Metapostnotum, aber normal geaderter Postala, nach vorne konischem Pronotum und im Profil buckligem Notum: gen. Agenioidevagetes WOLF, 1978: 102

- 14 (13) Sternitum-IX, Lacinia und Spatha anders; Praeala nicht gelb; Größe bis 9,5 mm
- 15 (16) Wenigstens Orbita interna, in der Regel größere Partien des Caput, oft auch des Thorax, rot; Pronotum, von oben gesehen, nach vorne gleichmäßig konisch (Abb.19); Sternitum-IX groß und im Profil auffällig, dachförmig und nach hinten wenig verschmälert (Abb. 23); Spatha am Grunde + flügelartig verbreitert, am Ende fein gezähnt (Abb.26) ... subgen. Ridestus BANKS, 1912, modestus-Gruppe
- 16 (15) Caput schwarz oder nur Orbita interna wenig weißlich gezeichnet; Pronotum in der Regel + zylindrisch, erst ganz vorne konisch (Abb.20); Sternitum-IX klein bis sehr klein, + verborgen und von anderer Form; Spatha am Grunde normal verschmälert, am Ende nicht fein gezähnt (Abb.27)
- 17 (18) Cubitus der Praeala fast gerade, den Rand der Praeala nicht erreichend (Abb.15) ... subgen. Ridestus BANKS, 1912, rhodosomus-Gruppe
- 18 (17) Dieser am Ende nach hinten umgebogen, den Rand der Praeala erreichend (Abb.14) ...
- 19 (20) 3. Radialis hinten breiter als innen lang (Abb.9), Praeala irgendwie dunkel gezeichnet ... subgen. Agenioideus ASHMEAD, 1902
- 20 (19) 3. Radialis hinten schmäler als innen lang (cf. Abb. 10), Praeala ganz hyalin, kaum merklich getrübt; ♂ noch nicht bekannt ... subgen. Iberochares WAHIS, 1970

Gattung Agenioideus ASHMEAD, 1902

Gattungsmerkmale

Gena nicht oder gering entwickelt; ♀ Antenna + lang; Arolium und Pecten des 5. Tarsalium schwach; Pterostigma + vergrößert, selten klein; Propodeum oft mit grober Skulptur. Vielgestaltige Gattung mit sehr kleinen bis großen Arten. Deutlicher Sexualdimorphismus mit anders gestalteten und kleineren ♂. In

der westlichen Palaearktis bis jetzt 45 Arten. Die ♀ tragen Araneeae (Webspinnen) verschiedener Gattungen ein; Brutnest werden nach dem Beutefang angelegt, im Boden, selten im Holz.

I: Untergattung Agenioideus ASHMEAD, 1902

Untergattungsmerkmale

5. Tarsalia unterseits ohne Spinae; äußerer Abschnitt des Cubitus der Praeala nach hinten gebogen, den Rand der Praeala erreichend; ♂ Antenna und Abdomen verkürzt, Sternitum-IX sehr klein.

Subgenus Agenioideus ASHMEAD, 1902

Agenioideus ASHMEAD, 1902: 85. [als Gattung]. Typus generis:

Pompilus humilis CRESSON, 1861, ♀ [Originalbeschreibung].

Aporoideus ASHMEAD, 1902: 86. [als Gattung]. Typus generis:

Pompilus sericeus VANDER LINDEN, 1827, ♀ [Originalbeschreibung].

Gymnochares BANKS, 1917: 107. [als Gattung]. Typus generis:

Psammochares birkmanni BANKS, 1910, ♂ [Originalbeschreibung]. Syn.nov.

Agenioideus ASHMEAD, 1902: JUNCO, 1960: 88; PRIESNER, 1966:

199; WAHIS, 1970: 722; WOLF, 1972: 122.

Gymnochares BANKS, 1917: JUNCO, 1960: 112; PRIESNER, 1966:

199; WAHIS, 1970: 722; WOLF, 1972: 122.

Sericopompilus HOWARD, 1901: PRIESNER, 1955: 69 [partim];

HAUPT, 1962: 34 [partim].

II: Untergattung Ridestus BANKS, 1911

Untergattungsmerkmale

Cubitus der Praeala fast gerade, den Rand der Praeala nicht erreichend; Cubitus transversus der Postala hinten viertelkreisförmig; ♀ 5. Tarsalium des Pes-II und -III unterseits mit Dornen.

Subgenus Ridestus BANKS, 1911

Ridestus BANKS, 1911: 223. [als Gattung]. Typus generis: Psammochachares transversalis BANKS, 1910, ♀ [Originalbeschrei-

bung.

Galactopterus ARNOLD, 1937: 32. [als Gattung]. Typus generis:
Galactopterus rufipes ARNOLD, 1937 ♂ [Originalbeschreibung].

Eggyssomma HAUPT, 1962: 42. [als Gattung]. Typus generis: Eggyssomma oasis HAUPT, 1962, ♀ [Originalbeschreibung]. Syn. nov.

Ridesetus BANKS, 1911, JUNCO (1960): 88 [als Untergattung];
WAHIS (1970): 724 [als Untergattung, sensu HAUPT nec
BANKS]; WOLF (1972): 124 [als Untergattung].

Galactopterus ARNOLD, 1937, PRIESNER (1966): 200 [als Untergattung]; WAHIS, 1970: 722 [als Untergattung].

Eggyssomma HAUPT, 1962, PRIESNER (1966): 200, 207 [als Untergattung]; PRIESNER (1966): 108 [als Untergattung]; WAHIS (1970): 724 [synonymisiert mit Galactopterus ARNOLD].

PRIESNER (1966): 118 hält Eggyssomma HAUPT für verschieden von Ridesetus BANKS, weil bei diesem der letzte Abschnitt des Cubitus der Praeala nur etwa halb so lang, bei Eggyssomma HAUPT aber so lang oder länger sei als der vorletzte. Eine Untersuchung von Agenioideus biedermani (BANKS, 1910) [2♀♀ 1♂ aus USNM, det EVANS] zeigte aber, daß die beiden Taxa übereinstimmen; das von PRIESNER (1966): 108 als nur für die ♂♂ Ridesetus BANKS typische, wenig gewölbte Sternitum-IX scheint mir als Kriterium nicht hinreichend zu sein.

III: Untergattung Mimochares WAHIS, 1970

Untergattungsmerkmale

Orbita interna nach unten konvergent; Tarsalia des Pes-I ohne Spinae tarsales; Pterostigma klein, Cubitus der Praeala am Ende fast gerade und den Rand der Praeala nicht erreichend; beim ♀ Frons mit querer weißer Zeichnung.

Mimochares WAHIS, 1970: 724. [als Untergattung]. Typus subgeneris: Aporoideus coronatus NGUVEL & RIBAUT, 1958, ♀ [Originalbeschreibung].

Mimochares WAHIS, 1970, WOLF (1972): 123 [als Untergattung].

IV: Untergattung Ageniopompilus PRIESNER, 1955

Untergattungsmerkmale

5. Tarsalia unterseits ohne Spinae; Cubitus der Praeala gebogen, den Rand der Praeala fast erreichend; Propodeum quer gerunzelt; praktisch unbehaart.

Subgenus Ageniopompilus PRIESNER, 1955

Ageniopompilus PRIESNER, 1955: 76 [als Untergattung von Pompilus FABRICIUS, 1798]. Typus subgeneris: Pompilus spiniprivus PRIESNER, 1955, ♀ [Erstbeschreibung].

Ageniopompilus PRIESNER, 1955: PRIESNER, 1960: 69 [als Untergattung von Agenioideus ASHMEAD, 1902]; PRIESNER, 1966: 59 [als Gattung].

V: Untergattung Iberochares WAHIS, 1970

Untergattungsmerkmale

Corpus sehr schlank, Antenna und Pedes verlängert, Mandibulum lang und sichelförmig; 3. Radialis der Praeala nur halb so breit wie 2., Alae hyalin und ohne dunklen Saum.

Subgenus Iberochares WAHIS, 1970

Iberochares WAHIS, 1970: 724 [als Untergattung von Agenioideus ASHMEAD, 1902]. Typus subgeneris: Agenioideus injudicatus JUNCO y REYES, 1960, ♀ [Originalbeschreibung].

VI: Untergattung Alloridestus WOLF, 1979

Untergattungsmerkmale

Metapostnotum linienartig kurz; 5. Tarsalia unterseits mit Spinae; Cubitus transversus der Postala hinten + winklig; Propodeum fein quer gerippt.

Subgenus Alloridestus WOLF, 1979

Alloridestus WOLF, 1979: 277 [als Untergattung von Agenioideus ASHMEAD, 1902]. Typus subgeneris: Pompilus desertorum PRIESNER, 1955, ♀ [Originalbeschreibung. Bei WOLF, 1979: 277 nicht als Typus subgeneris genannt].

VII: Untergattung Rufopompilus WOLF, 1970

Untergattungsmerkmale

Gena etwas entwickelt; Cubitus der Praeala fast gerade, den Rand der Praeala nicht erreichend; ♀ 5. Tarsalia des Ies-II und -III unterseits mit Spinae; Propodeum körnig gerunzelt; Caput, Thorax und Propodeum ziemlich dicht und lang schwarz behaart.

Subgenus Rufopompilus WOLF, 1970

Rufopompilus WOLF, 1970: 66 [als Untergattung zu Agenioideus ASHMEAD, 1902]. Typus subgeneris: Psammochares punicus HAUPT, 1933, ♀ [Originalbeschreibung].

Abstract

There are lists of the cited literature, of the names of private collectors and of public collections, that material was examined from; these lists are also valid for later continuations. There are keys for the subgenera and groups of the genus Agenioideus ASHMEAD, 1902, furthermore 27 figures. Synonymic lists of the subgenera are added.

Zusammenfassung

Es werden Listen der zitierten Literatur, der Namen der privaten Sammler und öffentlichen Sammlungen gebracht, aus denen Material geprüft wurde; diese Listen haben auch für spätere Fortsetzungen dieser Arbeit Gültigkeit. Es werden Schlüssel für die Untergattungen und Gruppen der Gattung Agenioideus ASHMEAD, 1902 gegeben, dazu 27 Abbildungen. Synonymie-Listen der Untergattungen werden hinzugefügt.

Literatur

ARNOLD, G., 1932: The Psammocharidae (olim Pompilidae) of the Ethiopian Region. Part I. - Ann. Transv. Mus. 14: 284-396. Pretoria.

- 1934: The Psammocharidae of the Ethiopian Region. Part II. - Ann. Transv. Mus. 15: 41-122. Pretoria.
- 1934a: The Psammocharidae of the Ethiopian Region. Part III. - Ann. Transv. Mus. 15: 283-400. Pretoria.
- 1935: The Psammocharidae of the Ethiopian Region. Part IV. - Ann. Transv. Mus. 15: 413-483. Pretoria.
- 1936: The Psammocharidae of the Ethiopian Region. Part V. - Ann. Transv. Mus. 18: 73-123. Pretoria.
- 1936a: The Psammocharidae of the Ethiopian Region. Part VI. - Ann. Transv. Mus. 18: 415-460. Pretoria.
- 1937: The Psammocharidae of the Ethiopian Region. Part VII. - Ann. Transv. Mus. 19: 1-98. Pretoria.

ASHMEAD, W.H., 1900: Classification of the fossorial, predaceous and parasitic wasps, or the superfamily Vespoidea. Part I. - Can. Ent. 32: 145-155. Ottawa.

- 1902: Classification of the fossorial, predaceous and parasitic wasps, or the superfamily Vespoidea. Part III, IV. - Can. Ent. 34: 79-88, 131-137. Ottawa.

BABIY, P.P., 1964: Bienen, Wespen und Ameisen des Landes Salzburg. - Festschrift der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur, pp. 114-125, Salzburg.

- 1970: Zur Hymenopteren-Fauna des Landes Salzburg. - Festschrift der Naturwissenschaftlichen Arbeitsgemeinschaft am Haus der Natur, pp. 19-22. Salzburg.

BRULLÉ, M., 1840: Tome deuxième. Deuxième partie. Insectes. 64 pp. in: BARKER-WEBB, P. & S. BERTHELOT, 1836-1844: Histoire naturelle des îles Canaries. Paris.

BANKS, N., 1910: New species of Psammocharidae. - Jl N.Y. ent. Soc. 18: 114-126. New York.

- 1912: Psammocharidae: Classification and descriptions. - Jl N.Y. ent. Soc. 19: 219-237. New York.
- 1910: A few new Psammocharidae. - Psyche, Camb. 17: 248-251. Cambridge, Mass.

- BANKS, N., 1917: New Fossilial Hymenoptera. - Bull.Mus.comp. Zool.Harv.61: 97-115. Cambridge, Mass.
- 1947: Studies of South American Psammocharidae, part 2. - Bull.Mus.comp.Zool.Harv.99: 371-486. Cambridge, Mass.
- BEAUMONT, J.de, 1946: Les Pompilides de la collection H. TOURNIER - Pompilinae de l'Europe centrale. - Mitt. schweiz.ent.Ges.20: 161-181. Lausanne.
- 1958: 40. Les Hyménoptères aculeates du Parc national suisse et des régions limitrophes. - Ergebni.wiss.Unters. schweiz.NatnParks NF6: 145-235. Liestal.
- 1970: Les Pompilides de la collection H. TOURNIER (Hym.). 2^e partie. - Revue suisse Zool.77: 247-260. Lausanne.
- BENNO, P., 1967: Vliesvleugelige insekten - Hymenoptera an- geldrager - Hymenoptera aculeata, de Nederlandse Wespen. - Wet.Meded.k.ned.natuurh.Veren.67: 1-61. Amsterdam.
- 1969: Aantekeningen bij enige Nederlandse Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae). - Ent.Ber.29: 72-76. Amsterdam.
- BOUČEK, Z. & O. ŠUSTERA, 1957: 17. nadřeď Hrabalky - Pomi-loidea. In: KRATOCHVIL, J. - Klič Zvířeny ČSR, 2: 345-360. Praha.
- CAVRO, E., 1950: Catalogue des Hyménoptères du Département du Nord et des régions limitrophes, I. Aculeates. - Bull. Soc.ent.N.Fr.52: 3-86. Lille.
- CEBALLOS, G., 1956: Catalogo de los Himenopteros de España. Trabajos del Instituto español de entomología. Consejo superior de Investigaciones científicas. Instituto español de Entomología. 554 pp. Madrid.
- COSTA, A., 1886: Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna Sar- da, Memoria sesta. Ricerche fatte ne'mesi di luglio ed agosto 1885, pel socio ordinario A. COSTA. - Rc.Accad. Sci.fis.mat.Napoli 4: 51-57. Napoli.
- 1887: Fauna del Regni di Napoli. 4. Pompilidae. 32 pp. Na- poli.
- DATHE, H.H., 1971: Zur Hymenopterenfauna im Tierpark Berlin, II. - Milu 3: 231-241. Leipzig.
- DAY, M.C., 1972: A note on the species of *Agenicidus ASHMEAD* (Hymenoptera: Pompilidae) in the british list, with new synonymy. - Entomologist's Gaz.23: 69-70. London.
- 1979: Nomenclatural studies on the British Pompilidae (Hymenoptera). - Bull.Br.Mus.nat.Hist.(Ent.) 38: 1-26. Lon- don.

ERLANDSSON, S., 1974: Hymenoptera aculeata from the European parts of the mediterranean countries. - *Zoos Madr.* 48: 11-93. Madrid.

EVANS, H.E., 1965: Studies on neotropical Pompilidae (Hymenoptera). I. The Genus *Agenioideus* ASHMED in South America. - *Breviora* 234: 1-7. Cambridge, Mass.

FERTON, C., 1911: Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (7^e série), avec la description de quatre espèces nouvelles. - *Annls Soc. ent. Fr.* 80: 351-412. Paris.

FISCHER, H., 1966: 102-108. Die Tierwelt Schwabens, 10.-16. Teil. - *Ber.naturf.Ges.Augsburg* 18: 109-158. Augsburg.

GAUSS, R., 1966: Bemerkenswerte badische Funde aculeater Hymenopteren. - *Mitt.bad.Landesver.Naturk.NF* 9: 65-71. Freiburg.

- 1966a: Neu- und Wiederfunde für Deutschland unbekannter oder seltener aculeater Hautflügler. - *Dt.ent.Z. NF* 13: 307-311. Berlin.
- 1967: Verzeichnis der im badischen Gebiet bekanntgewordenen aculeaten Hautflügler und Goldwespen (Hymenoptera) sowie von stylopisierten Arten. - *Mitt.bad.Landesver.Naturk. NF* 9: 529-587. Freiburg.
- 1974: Im Taubergiessengebiet ermittelte Hautflügler (Hymenoptera ohne Symphyta) und Netzflügler (Neuroptera), pp. 570-579. In: H. SCHÖNNAMSGRUBER & al.: Das Taubergiesengebiet - eine Rheinauenlandschaft. - Die Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württemberg 7: 644 pp. Ludwigsburg.

GRANDI, G., 1961: Studi di un entomologo sugli Imenotteri superiori. - *Boll.Inst.Ent.Univ.Bologna* 25: 1-659. Bologna.

GUIGLIA, L., 1932: Missione scientifica del prof. E. ZAVATTARI nel Fezzan (1931). Hymenoptera Aculeata. - *Boll.Soc.ent. ital.* 64: 99-106. Firenze, Genova.

- 1939: Imenotteri aculeati del Fezzan occidentale e dei Tassili d'Agger (Missione SCORTECCI 1936). - *Atti Soc. Ital.Sci.nat.* 78: 179-193. Milano.
- 1949-1951: Missione biologica Sagan-Omo, diretta dal Prof. Edoardo ZAVATTARI. Hymenoptera Tenthredinidae, Scoliidae, Pompilidae, Sphecidae. - *Annali Mus.civ.Stor.nat.Giacomo Loria* 64: 207-267. Genova.

GUIGLIA, D. & J.J. del JUNCO y REYES, 1953: Imenotteri aculeati dell'isola di Cipro raccolti dal Sig. G.A. MAVROMOUSTAKIS. Pompilidae. - *Annali Mus.civ.Stor.nat.Giacomo Doria* 66: 205-214. Genova.

- GUSSAKOVSKIJ, V., 1929: Psammocharidarum species novae (Hymenoptera) I. Novye vidy semejstra Psammocharidae (Hymenoptera) I. - Russk.ent.Obozr.23: 1-10. S.-Peterburg.
- HAESELER, V., 1972: Anthropicogene Biotope (Kahlschlag, Kiesgrube, Stadtgärten) als Refugien für Insekten, untersucht am Beispiel der Hymenoptera Aculeata. - Zool.Jb.Syst.99: 133-212. Jena.
- HAUPT, H., 1929: Weiterer Ausbau meines Systems der Psammocharidae. Mit Beschreibung neuer Gattungen und Arten. - Mitt.zool.Mus.Berl.15: 109-197. Berlin.
- 1930: Psammocharidae aus Persien, Kleinasien und dem engeren Mittelmeergebiet. - Mitt.zool.Mus.Berl.15: 583-606. Berlin.
- 1933: Zur Kenntnis der Psammochariden-Fauna Italiens. - Boll.Lab.Ent.R.Ist.sup.agr.Bologna 6: 25-27. Bologna.
- 1933a: Psammocharidae mediterraneae. I. - Boll.Lab.Ent.R.Ist.sup.agr.Bologna 6: 51-78. Bologna.
- 1962: The Pompilidae of Israel. - Bull.Res.Coun.Israel 11B: 2-70. Jerusalem.
- HOOP, M., Holsteinische Goldwespen und Stechimmen (Chrysididen und Aculeaten). - Schr.naturw.Ver.Schlesw.-Holst.32: 58-71. Kiel.
- HOWARD, L.O., 1901: The insect book. XXVII + 429 pp. New York.
- JACOB-REMACLE, A. & J. LECLERCQ, 1980: Hyménoptères aculéates piégés dans trois jardins de Liège "Intra Muros". - Bull.Soc.r.Sci.Liège 49: 186-198. Liège.
- JUNCO y REYES, J.J. del, 1960: Himenopteros de España, Fam. Pompilidae (= Psammocharidae). Géns.: Agenioideus, Pompilus y Evasgetes. Trabajos del instituto español de entomología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 357 pp. Madrid.
- KLUG, F., 1834: In: EHRNBERG, C.C., Symbolae physicae, seu icones et descriptiones corporum naturalium novarum ..., pars zoologica 2 (4), 50 Tafeln und Text. Berlin.
- KOHL, F.F., 1886: Neue Pompiliden in den Sammlungen des k.k. naturhistorischen Hofmuseums. - Verh.zool.-bot.Ges.Wien 36: 307-346. Wien.
- KOHL, F.F. & A. HANDLIRSCH, 1910: Zwei neue Fosserien aus dem Mediterrangebiete. - Verh.zool.-bot.Ges.Wien 60: 264-266. Wien.
- LEFEBER, V., 1975: Interessante vangsten van Hymenoptera-Aculeata in 1973. - Ent.Ber.Amst.35: 36-38. Amsterdam.

- LEFEEER, V., 1975a: De Aculeaten (Bijen en Wespen) van de Schiepersberg. - *Natuurh.Maandbl.* 64: 106-111, 117-123, 153-156. Maastricht.
- 1976: Interessante vangsten van Hymenoptera-Aculeata in 1974 en 1975 in Nederland en België. - *Ent.Ber.Amst.* 38: 134-153. Amsterdam.
 - 1978: Interessante vangsten van Hymenoptera-Aculeata voornameijk in 1976 en 1977 in Nederland en België. - *Ent.Ber.Amst.* 38: 134-138. Amsterdam.
 - 1984: Bijen en wespen (Hymenoptera, Aculeata) binnen de stedelijke bebouwing van Maastricht, IV. - *Natuur.Maandbl.* 73: 74-76. Maastricht.
- LEHRER, A.Z. & M. LEHRER, 1965: Catalogue systématique, synonymique et zoogéographique de la Super-famille Pompiloidea BERLAND 1951 (Hymenoptera) de la Roumanie. - *Bull.Annl.Soc.r.ent.Belg.* 101: 41-80. Bruxelles.
- LEININGER, H., 1951: Über Bienen, Grab-, Weg-, Faltenwespen u. Ameisen aus dem Badischen Überrheingebiet. - *Beitr.naturk.Forsch.SüdwDtL.* 10: 113-136. Karlsruhe.
- LEPELETIER de SAINT-FARGEAU, A., 1845: Histoire naturelle des insectes. Hyménoptères. 3. 646 pp. Paris.
- MARCHAL, J.-L. & J. LECLERCQ, 1979: Les Hyménoptères aculéates solitaires du carré de Gembloux (UTM: FS 10). - Notes fauniques de Gembloux 3: 2-32. Gembloux.
- MOCZÁR, L., 1944: Einige neue spinnenfangende Wespen aus Ungarn (Hym., Psammocharidae). - *Fragm.Faun.hungar.* 7: 1-6. Budapest.
- 1950: Notes on the Pompilids species in the Carpathian basin (Hym.). - *Intern.Congr.Ent.* 8: 1-9. Stockholm.
 - 1952: Utonállódarazsek (Hym., Pompilidae). - *Fol.ent.hungar.* NS 2: 73-108. Budapest.
 - 1953: Pompilidae und Ceropalidae aus der Sammlung von Prof. Dr.G. GRANDI. - *Boll.Ist.Ent.Univ.Bologna* 19: 387-389. Bologna.
 - 1956: Magyarország állatvilága. - *Fauna Hungarica* 11. XIII. Kötet, 5. Füzet, Hymenoptera III. Pókölödarázslakatúák Pompiloidea. 76 pp. Budapest.
 - 1983: The Chrysidoidea, Pompiloidea and Vespoidea of the Hortobágy National Park (Hymenoptera). - *Fauna Hortobágy National Park* 1983: 353-359. Budapest.
- MORAWITZ, F., 1890: Über Astrachan'sche Fossoria. - *Trudy russk.ent.Obshch.* 24: 174-233. S.-Peterburg.

MOREL, H., H. NCUVIL & H. RIBAUT, 1956: Les Hyménoptères vespiformes de la plaine littorale du département des Pyrénées-Orientales. - *Bull.Soc.Hist.nat.Toulouse* 91: 335-344. Toulouse.

NILSSON, G.E., 1984: För Västmanland nya gaddsteklar [Aculeata new to the province of Västmanland (Hymenoptera)]. - *Ent.Tidskr.* 105: 104. Stockholm.

NOSKIEWICZ, J., 1959: Nowe dla fauny Polski gatunki bionkówek (Hymenoptera); muchówek (Liptera) i nowe stanowiska gatunków rzadko ośserwowanych. Neue für die Fauna Polens Arten der Hymenopteren und der Lipteren und neue Standorte der selteneren Arten. - *Polskie Pismo ent.* 29: 201-214. Wrocław.

NOUVEL, H. & H. RIBAUT, 1953: Contribution à la connaissance de la faune des Hyménoptères des Pyrénées Centrales. II. Pompilidae, Scoliidae, Sapygidae, Mutillidae. - *Bull.Soc.Hist.nat.Toulouse* 38: 341-345. Toulouse.

- 1958: Trois Pompilides nouveaux de la France méridionale (Hymenoptera Pompilidae). - *Bull.Soc.Hist.nat.Toulouse* 33: 511-518. Toulouse.

- 1958a: Hyménoptères vespiformes des environs de Banyuls-sur-Mer. - Faune terr. eau douce Pyrénées-Orientales 1: 5-32. Paris.

OLBERG, G., 1959: Das Verhalten der Solitären Wespen Mittel-europas (Vespidae, Pompilidae, Sphecidae). 402 pp., 779 fig. Berlin 1959.

OSBORN, D.J. & K.V. KROMBEIN, 1969: Habitats, Flora, Mammals, and Wasps of Gebel Uwainat, Libyan Desert. - Smithson. Contr.Zool. 11: 1-18. Washington.

PAGLIANI, G. 1978: Fauna imenotterologica delle Langhe (Nota faunistica I - Pompilidae). - *Boll.Gruppo ent.piemont.cai-uguet* 1: 31-41. Torino.

PETIT, J., 1980: Hyménoptères aculéates intéressants pour la faune de la Belgique et des régions limitrophes (5). - *Lambillionea* 80: 39-44. Bruxelles.

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

- 1960: Dodatki do znajomości Pompilidae (Hym.) Egiptu. Zur Kenntnis der Pompilidae (Hym.) Ägyptens. - *Polski Pismo ent.* 30: 65-84. Wrocław.

- 1962: Pompilidae (Hymenoptera) aus der Sammlung des Entomologischen Instituts der Universität Bologna. - *Boll.Inst. Ent.Univ.Bologna* 26: 43-54. Bologna.

- PRIESNER, 1965: Zur Kenntnis der Pompiliden Griechenlands. - Sber.öst.Akad.Wiss.I 174: 55-78. Wien.
- 1966: Einiges über Pompiliden (Hymenoptera) 2. Teil. - NachrBl.bayer. ent. 15: 57-60. München.
 - 1966a: On some Pompilidae of Israel. - Israel J. ent. 1: 89-154. Tel-Aviv.
 - 1966b: Studien zur Taxonomie und Faunistik der Pompiliden Österreichs, Teil I. - Naturk.Jb.Stadt Linz 1966: 187-203. Linz.
 - 1967: Zur Kenntnis der Pompiliden (Hymenoptera) der Türkei. - Sber.öst.Akad.Wiss.I 176: 45-60. Wien.
 - 1969: Studien zur Taxonomie und Faunistik der Pompiliden Österreichs. Teil IV. - Naturk.Jb.Stadt Linz 1969: 77-132. Linz.
- RADOSZKOVSKIJ, O., 1888: Etudes hyménoptérologiques. - Trudy russk.ent.Obshch. 22: 315-337. S.-Peterburg.
- RESSL, F., 1974: Zur Kenntnis der Pompiliden-Fauna des Verwaltungsbezirkes Scheibbs (Niederösterreich) mit besonderer Berücksichtigung des Furgstaller Gebietes. (Hymenopt., Pompilidae). - Dt.ent.Z. NF21: 217-222. Berlin.
- RICHARDS, O.W., 1977: Hymenoptera. Introduction and key to families. Second edition. In: Handbooks for the Identification of British Insects, vol.VI, part 1. 100 pp. London.
- RITSEMA, C., 1875: Aanteekeningen over en beschrijving van eenige Coleoptera van Neder-Guinea (Zuidwestkust van Afrika). - Tijdschr. Ent. 18: 121-149, 's Gravenhage, Amsterdam.
- SANDERS, H., 1949: Hymenoptera aculeata uit Midden-Limburg. I. Pompilidae of Spinnendoders. - Natuurh.Maandbl. 38: 63-67. Maastricht.
- SAUNDERS, E., 1901: Hymenoptera aculeata collected in Algeria by the Rev. Alfred Edwin EATON, M.A., F.E.S., and the Rev. Francis David MORICE, M.A., F.E.S., Part 1. Heterogyna and Fossores to the end of Pompilidae. - Trans. ent. Soc. London 1901: 515-563. London.
- SCOBICLA, X., 1963: Sur quelques Pompiloïdes, nouveaux ou rares, de la R. f. Roumaine. II-e Note. - Trav.Mus.Hist. nat. "Grigore Antipa" 4: 269-281. Bucureşti.
- SCOBICLA-PALADE, X., 1967: Catalogue of the Collection of Hymenoptera (Tenthredinidae, Sphecidae and Pompiloidea) of the Brukenthal Museum (Department of Natural Sciences) in Sibiu, Rumania. 63 pp. Bucharest.

- SCOBIOILA-FALADE, X., 1967a: Ord. Hymenoptera (Suprafam. Tenthredinoidea, Scolioidea, Vespoidea, Sphecoidea et Pompiloidea). - Trav.Mus.Hist.nat. "Grigore Antipa" 7: 153-164. Bucarest.
- 1968: Ord. Hymenoptera (Supérfam. Tenthredinoidea, Scolioidea, Vespoidea, Pompiloidea et Sphecoidea). In: L'Entomofauna de l'île de Letea (Delta du Danube). - Trav.Mus.Hist.nat. "Grigore Antipa" 9: 133-147. Bucureşti.
 - 1970: Hyménoptères nouveaux pour la faune de la Roumanie. - Trav.Mus.Hist.nat. "Grigore Antipa" 10: 147-157. Bucureşti.
 - 1972: Ord. Hymenoptera - Sousord. Symphyta, Superfam. Vespoidea, Pompiloidea et Sphecoidea. (L'Entomofauna du "Grind" de Caraorman, Delta du Danube). - Trav.Mus.Hist. nat. "Grigore Antipa" 12: 141-154. Bucureşti.
 - 1973: Catalogue des espèces de la famille Pompilidae de la collection de hyménoptères du Musée d'Histoire Naturelle "Gr. Antipa" Bucarest. - Trav.Mus.Hist.nat. "Grigore Antipa" 13: 227-251. Bucureşti.
- SMITH, F., 1879: Descriptions of new species of Hymenoptera in the collection of the British Museum. AAI + 240 pp. London.
- SOYER, B., 1948: Notes sur les Sphégiens et les Pompiles. VII. Les pontes chez les Pompilides. - Bull.Soc.ent.Fr. 52: 125-128. Paris.
- 1963: Notes sur les Sphégiens et les Pompiles. XI. - Le terrier des Pompilides terrassiers épigés de France. - Bull.Mus.Hist.nat.Marseille 23: 97-120. Marseille.
- SPINOLA, M., 1808: Insectorum Liguriae species novae aut rariores. 2. II + 262 pp. Genova.
- 1838: Compte rendu des Hyménoptères receuillis par M. FISCHER pendant son voyage en Egypte, et communiqués par le Docteur WALTL à Maximilien SPINOLA. - Annls Soc.ent.Fr. 7: 437-546. Paris.
- STADLER, H. & K. GLÄSSEL, 1956: Die Hautflügler des Natur-schutzgebietes Romberg - See von Sendelbach. - NachrBl. bayer.Ent. 5: 109-128. München.
- STRITT, W., 1963: Die Wegwespen des badischen Oberrheingebietes (Hym., Pompilidae). - Beitr.naturk.Forsch.SüdwDtL. 22: 97-106. Karlsruhe.
- 1971: Wartehäuschen als Lichtfallen für Hautflügler (Hymenoptera). - Dt.ent.Z. NF 18: 99-112. Berlin.

- TOBIAS, V., 1978: Tom. III. Pereponcatokrylye. Pervaja cast. 584 pp. In: G.S. MEDVÈDEV, 1978. Opredelitel' nasekomych evropejskoj casti SSSR. "Nauka" Leningrad.
- TOURNIER, H., 1889: Hyménoptères. Étude de quelques pompiliides d'Europe et contrées limitrophes. - Ent.genèv. 1: 133-140, 154-178. Genève.
- TUMSS, V., 1976: Materiāli Latvijas Par Dzelejplēvspārnu (Hymenoptera, Aculeata) faunai. - Zool.muz.raksti 14: 11-26. Riga.
- VALKEILA, E., 1962: Eräiden Lounaissuomalaisten luonnonhistoriallisten maaikuntien (V, U, St, Ja, EH) myrkkyristisiäiset (Hymenoptera, Aculeata). - Lounais-Hämeen Luonto 13: 63-73. Hämeenlinna.
- VANDER LINDEN, P.-L., 1827: Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille des fouisseurs. 1. - Nouv.Mém. Acad.R.Sci.Bruxelles 4: 273-367. Bruxelles.
- WAHIS, R., 1955: Catalogue systématique et synonymique des Hyménoptères Pompilides de Belgique. - Bull.Inst.r.Sci. nat.Belg. 31: 1-20. Bruxelles.
- 1957: Contribution à l'étude des Hyménoptères Pompilides. 2. Les espèces belges du genre Agenioideus ASHMEAD. - Bull.Annls Soc.r.ent.Belg. 98: 324-338. Bruxelles.
 - 1962: Les Pompilides belges de la collection CREVECOEUR (Hymenoptera: Pompilidae). - Bull.Annls Soc.r.ent.Belg. 98: 324-338. Bruxelles.
 - 1963: Hyménoptères Pompilides de Yougoslavie. (Hymenoptera: Pompilidae). - Fragm.balcan. 4: 191-196. Skoplje.
 - 1963a: Missions E. JANSSENS en Grèce (1953 et 1957) XXI. - Hyménoptères Pompilides. - Bull.Annls Soc.r.ent.Belg. 99: 83-85. Bruxelles.
 - 1970: Nouvelle contribution à la connaissance des Hyménoptères Pompilides de la Yougoslavie (Hymenoptera: Pompilidae). - Bull.Rech.agron.Gembloux NS 5: 709-744. Gembloux.
 - 1970a: Hymenoptera Pompilidae - cartes 71-60. In: J. LEC-LERCQ: Cartographie des Invertébrés européens. Atlas provisoire des Insectes de Belgique. Gembloux.
 - 1971: Hyménoptères Pompilides des collections CAVRO et DOUBLÉT (Hymenoptera: Pompilidae). - Bull.Rech.agron. Gembloux NS 6: 597-610. Gembloux.
- WESTRICH, P., 1979: Faunistik und Ökologie der Hymenoptera Aculeata des Tübinger Gebietes, vor allem des Spitzbergs, unter besonderer Berücksichtigung der in Holz und Pflanzenstengeln nistenden Arten. Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Naturwissenschaften der Fakultät für Biologie der Eberhard-Karls-Universität Tübingen. 259 pp., Kindsbach/Pfalz.

- WESTRICH, P., 1980: Die Stechimmen (Hymenoptera Aculeata) des Tübinger Gebiets mit besonderer berücksichtigung des Spitzbergs. - Veröff.Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ.51/52: 601-680. Karlsruhe.
- WOLF, H., 1950: Beiträge zur Hymenopterenfauna des oberen Lahn-Dill-Siegegebietes (II). II. Pompilidae (Wegwespen). - Ent.Z.59: 1-5. Frankfurt a.M.
- 1957: Systematisches Verzeichnis der Wegwespen Mitteleuropas (Hym. Pompiloidea). - Nachr.naturw.Mus.Aschaffenburg.56: 87-117. Aschaffenburg.
 - 1958: Bemerkungen zu einigen Wegwespenarten (Hym.Pompilidae). - Mitt.dt.ent.Ges.17: 68-72. Berlin.
 - 1959: Wegwespen (Hym. Pompiloidea) des Zoologischen Instituts der Universität Lund. - Opusc.ent.24: 156-164. Lund.
 - 1960: Pompiliden aus der Sammlung A. GIORDANI-SOIKA (Hym. Pompiloidea). - Boll.Mus.Civ.Stor.nat.Venezia 13: 7-19. Venezia.
 - 1960a: Bemerkungen zu einigen Wegwespenarten (Hym.Pompi-loidea) (2.). - Mitt.dt.ent.Ges.19: 46-51. Berlin.
 - 1961: Bemerkungen zu einigen Wespenarten (Hym. Pompiloidea) (3.). - Mitt.dt.ent.Ges.20: 39-44. Berlin.
 - 1962: Beitrag zur Kenntnis der Gattung Anospilus HAUPT, 1929 (Hym. Pompilidae). - Dt.ent.Z. NF9: 271-296. Berlin.
 - 1964: Die Wegwespen-Fauna Norwegens (Hym., Pompiloidea). - Norsk ent.Tidsskr.12: 315-326. Oslo.
 - 1965: Systematisches Verzeichnis der Wegwespen (Hym. Pompi-loides) Mittel- und Nordeuropas. - Nachr.naturw.Mus.Aschaf-fenb.72: 1-38. Aschaffenburg.
 - 1966: Pompiliden aus der Sammlung A. GIORDANI SOIKA (Hym. Pompiloidea) II. - Boll.Mus.Civ.Stor.nat.Venezia 17: 47-56. Venezia.
 - 1967: Wegwespen (Hym. Pompiloidea) Finnlands. - Acta ent. fenn.23: 6-46. Helsinki.
 - 1967a: Ergebnisse der Albanien-expedition 1961 des Deut-schen Entomologischen Institutes. 67. Beitrag. Hymenopte-ra: Pompilidae und Ceropalidae. - Beitr.Ent.17: 521-527. Berlin.
 - 1968: Bienen und Wespen als Bewohner eines Waldrandes. - Der Sauerländische Naturbeobachter, Veröffentlichungen der Naturwissenschaftlichen Vereinigung Lüdenscheid e.V.8: 3-15. Lüdenscheid.

- WOLF, H., 1968a: Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans (Sammelergebnisse von J. JAKES 1963-64, L. POVOLNÝ 1965, L. POVOLNÝ & Fr. TENORA 1966, J. ŠIMEK 1965-66, D. POVOLNÝ, J. GEISLER, Z. ŠEBEK & Fr. TENORA 1967). Pompilidae, Hym. - Cas.morav.Mus.Brno 52: 233-248. Brno.
- 1969: Catalogus Insectorum Sueciae XVII. Hymenoptera: Pompiloidea. - Opusc. ent. 34: 12-16. Lund.
 - 1969a: Bemerkungen über schwedische Wegwespen (Hym. Pompiloidea). - Opusc. ent. 34: 17-27. Lund.
 - 1970: Über einige von HAUPT beschriebene oder benannte Wegwespen (Hym. Pompilidae). - NachrBl.bayer.int. 19: 61-74. München.
 - 1970a: Wegwespen aus dem Museo Civico di Storia Naturale in Mailand (Hymenoptera Pompiloidea). - Atti Soc. ital. Sci.nat.Milano 110: 391-417. Milano.
 - 1970b: Zur Kenntnis der Gattung Evagetes LEPELETIER, 1845. - Beitr.Ent. 20: 51-82. Berlin.
 - 1971: Prodromus der Hymenopteren der Tschechoslowakei. Pars 10: Pompiloidea. 76 pp. In: Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae 14, 1971, Národní přírodovědecké Muzeum Praha. Praha.
 - 1972: Insecta Helvetica. Fauna 5. Hymenoptera Pompilidae. 176 pp. Zürich.
 - 1973: Adventive Bienen und Wespen auf Siegerländer Hütten-sand. - Siegerland. Blätter des Siegerländer Heimatvereins 50: 39-44. Siegen.
 - 1977: Über einige von HAUPT beschriebene oder erwähnte Wegwespen (Hym., Pompilidae). - Dt.ent.Z. NF24: 381-391. Berlin.
 - 1978: Pompiliden (Hymenoptera, Pompilidae) der Kanarischen Inseln. - Vieraea 1: 137-164. Santa Cruz de Tenerife.
 - 1978a: Pompilides (Hym., Pompilidae) de Corse. - Bull.Soc. hist.nat.Corse 626: 69-81. Bastia.
 - 1980: Zur Kenntnis der Aculeaten-Fauna (Hymenoptera) von Gran Canaria und Teneriffa. - Vieraea 9: 65-78. Santa Cruz de Tenerife.
 - 1981: Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) der Sammlung Achille COSTA in Nespel. - Linzer biol. Beitr. 13: 23-36. Linz.
 - 1983: Contributi alla conoscenza della fauna dei Tamarix nel Sahara algerino, 3. Über von A. GIORDANI SOIKA in Algerien an Tamarisken gesammelte Pompiliden (Hymenoptera: Pompilidae). - Boll.Mus.Civ.Stor.nat.Venezia 33: 215-219. Venezia.

WOLF, H. & A. DINIZ, 1970: Netzwespen (Hym. Pompil.) aus dem Zoologischen Museum der Universität Coimbra. - Mem. Estud. zool. Univ. Coimbra 311: 4-26. Coimbra.

Abbildungen

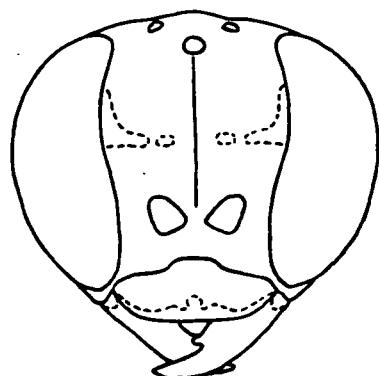


Abb. 1: Facies ♀: *A. coronatus*

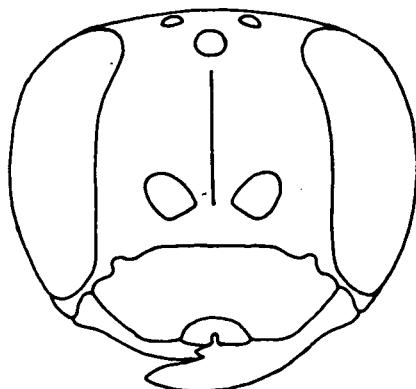


Abb. 2: Facies ♀: *A. excisus*

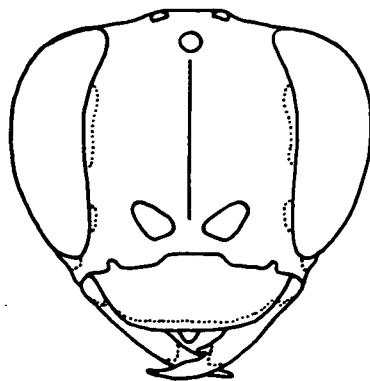


Abb. 3: Facies ♀: A. in judicatus

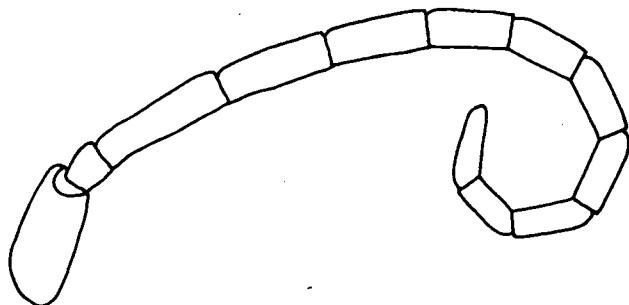


Abb. 4: rechte Antenna ♀: A. punicus

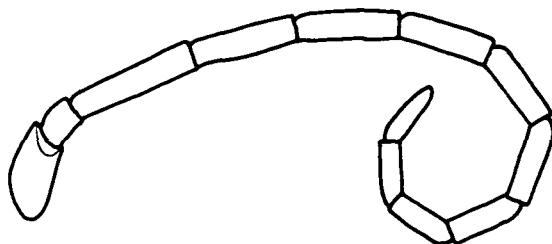


Abb. 5: rechte Antenna ♀: *A. cinctellus*



Abb. 6: 1. - 4. Tarsarium des Pes-I ♀ von oben: *A. dichrous*



Abb. 7: 1. - 4. Tarsarium des Pes-I ♀ von oben: A. apicalis



Abb. 8: 1. - 4. Tarsarium des Pes-I ♀ von oben: A. injudicatus

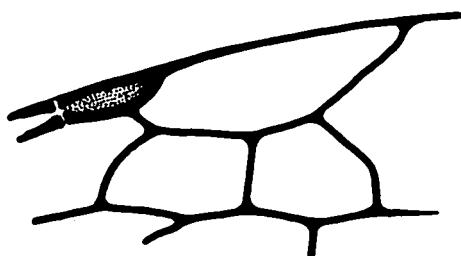


Abb. 9: Ausschnitt der rechten Praeala ♀: *A. cinctellus*

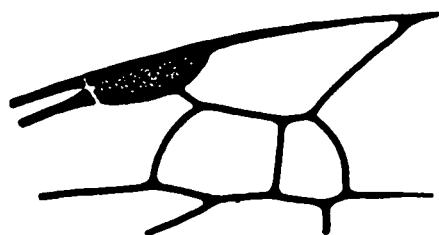


Abb. 10: Ausschnitt der rechten Praeala ♀: *A. injudicatus*

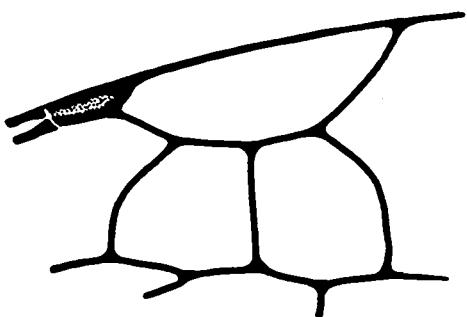


Abb. 11: Ausschnitt der rechten Praeala ♀: *A. coronatus*

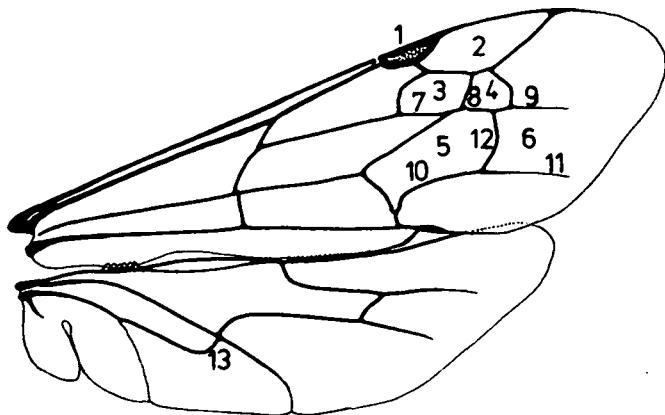


Abb. 12: 2. und 3. Abschnitt der Media der Praeala ♀:
A. excisus

1 = Pterostigma, 2 = Subcostalis, 3 = 2. Radialis,
4 = 3. Radialis, 5 = 3. Medialis, 6 = 4. Medialis,
7-9 = 2.-4. Abschnitt der Media, 10 und 11 = 1. und
2. Abschnitt des Cubitus, 12 = 3. Medialis, 13 =
Cubitus transversus der Postala.

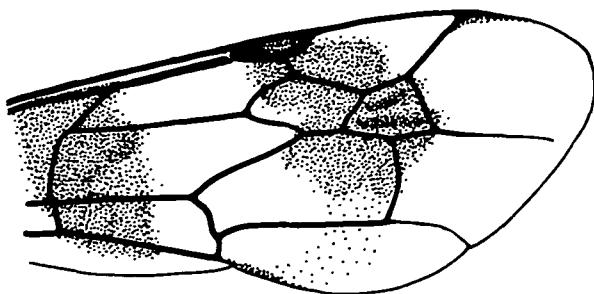


Abb. 13: 2. und 3. Abschnitt der Media der Praeala ♂:
A. fasciatellus



Abb. 14: Cubitus transversus der Praeala ♂: A. dichrous

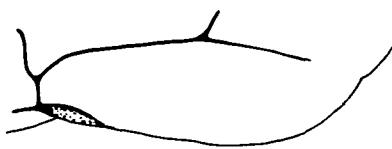


Abb. 15: Cubitus transversus der Praesala ♀: A. cinctellus

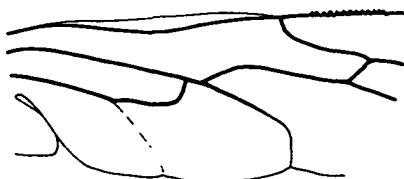


Abb. 16: Cubitus transversus der Postala: A. dichrous ♂



Abb. 17: Cubitus transversus aer Postala: A. arenicolus ♀

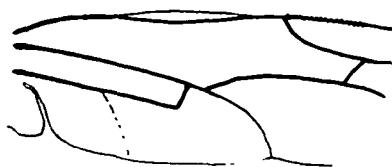


Abb. 18: Cubitus transversus der Postala: *A. desertorum* ♂

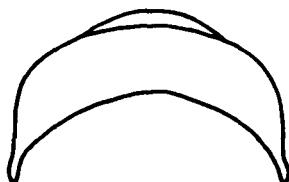


Abb. 19: Pronotum ♂ von oben: *A. dichrous*

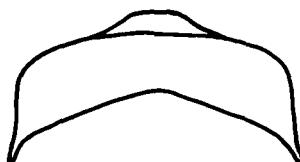


Abb. 20: Pronotum ♂ von oben: *A. cinctellus*

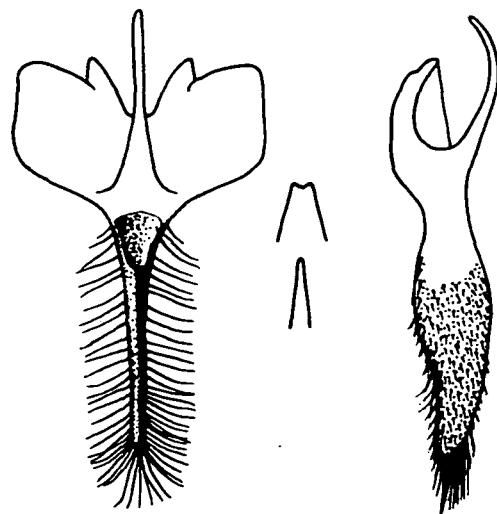


Abb. 21: Sternitum-IX ♂ von unten und von der Seite:
A. coronatus

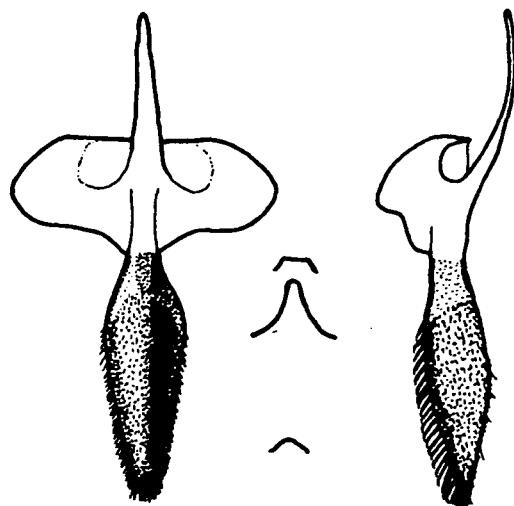


Abb. 22: Sternitum-IX ♂ von unten und von der Seite:
A. excisus

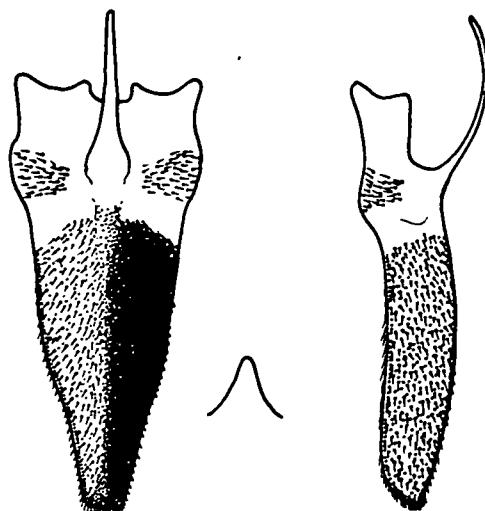


Abb. 23: Sternitum-IX ♂ von unten und von der Seite:
A. dichrous

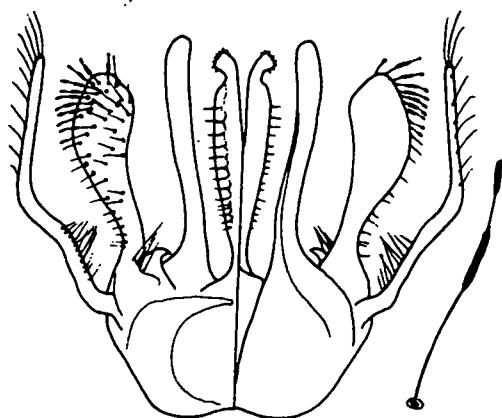


Abb. 24: Instrumenta copulationis ♂: A. punicus

-257-

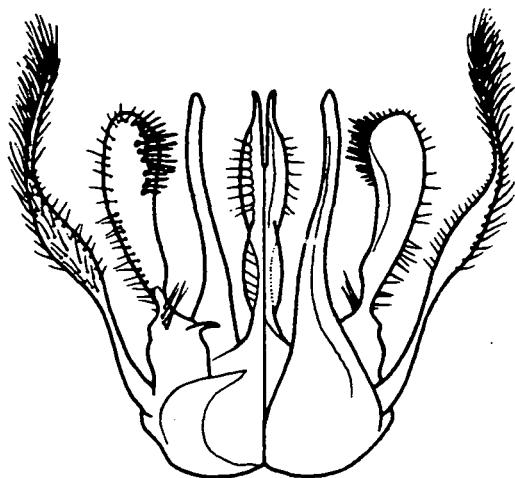


Abb. 25: Instrumenta copulationis ♂: *A. excisus*

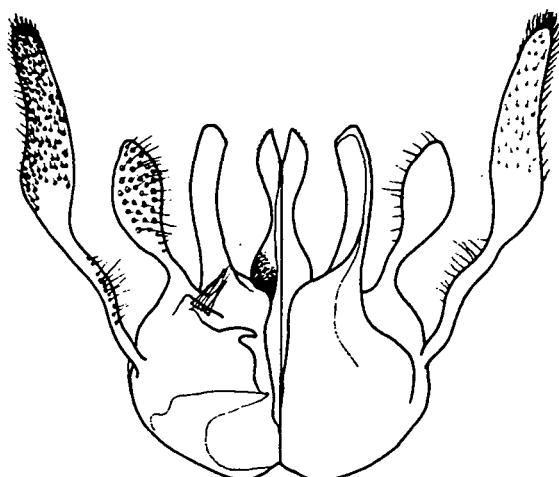


Abb. 26: Instrumenta copulationis ♂: *A. dichrous*

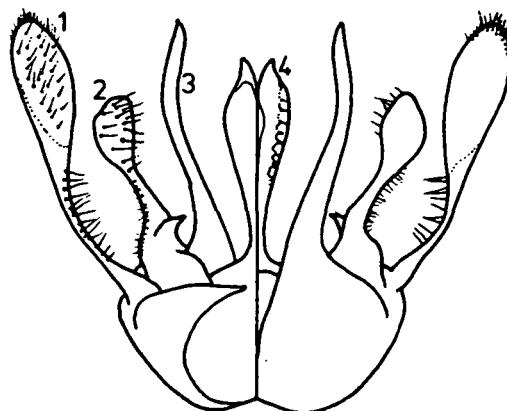


Abb. 27: Instrumenta copulationis ♂: *A. sericeus*
1 Stipes, 2 Lacinia, 3 Sagitta, 4 Spatha

Anschrift des Verfassers: Studiendirektor Heinrich WOLF

Uhlandstraße 15
D-5970 PLETTENBERG 1
BRD

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [0017_1](#)

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

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Gattung Agenicideus ASHMEAD, 1902
\(Hymenoptera, Pompilidae\). 223-258](#)