

Linzer biol. Beitr.	42/1	711-723	30.7.2010
---------------------	------	---------	-----------

***Antepipona assmanni* nov.sp. und *Antepipona aubrechti* nov.sp.,  
zwei neue Arten aus Kenia  
(Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae)**

J. GUSENLEITNER & F. GUSENLEITNER

**Abstract:** two new species of the genus *Antepipona* SAUSSURE 1855 are described from Kenya: *Antepipona assmanni* nov.sp. ♀ and *Antepipona aubrechti* nov.sp. Additional a list of all species of Eumenidae which are still known from Kenya including the known literature concerning this country is given.

**Key words:** Vespidae, Eumeninae, *Antepipona*, nova species, Kenya.

### **Einleitung**

Die Sammlungen der Oberösterreichischen Landesmuseen, Linz, Austria (OLM), konnten in den letzten Jahrzehnten große Zuwächse aus vielen Regionen dieser Erde verzeichnen. Alleine im Zeitraum 1993-2002 vermehrten sich die Sammlungen dieses Hauses um fast 1,5 Millionen Insekten. Insbesondere die hymenopterologischen Aufsammlungen der Sammler Jiří und Marek Halada dürfen hier nicht unerwähnt bleiben. Dank dieser Aktivitäten gelingt es immer wieder, auch in scheinbar erforschten Gruppen neue Taxa zu entdecken. Vorliegende Neubeschreibungen basieren auf Material, welches wir den Sammlern Marek Halada und Miroslav Snižek aus einer Reise nach Kenia zu verdanken haben.

### **Untersuchtes Material**

#### ***Antepipona assmanni* nov.sp. ♀.**

**Material:** Holotypus: Kenya, Coast E of Garsen, WOF WITU, 7.12.2007, ♀, leg. M. Snižek, coll. OLM. Paratypus: Funddaten wie Holotypus, 1 ♀, coll. J. Gusenleitner.

Das Gesicht dieser Art (Abb. 1) erinnert stark an Arten der orientalischen Gattung *Stenodyneriellus* GIORDANI SOIKA 1962. Der Clypeus besitzt keine Ausrandung, sondern ist distal flach konvex abgerundet. Auch die Zeichnung des Gesichtes ist ähnlich der Arten der oben genannten Gattung. Für die Zuordnung zur Gattung *Antepipona* DE SAUSSURE 1855 spricht die Ausbildung des Hinterschildchens.

Bei schwarzer Grundfarbe sind gelb gefärbt: die Mandibeln, ausgenommen die Zähne, der Clypeus, die Fühlerschäfte fast vollständig, breite Binden, die Augenausrandungen vollständig ausfüllend, vom Clypeus bis auf die Höhe der Ocellen, eine über den Fühlern stark verbreitete Binde vom Clypeus bis zur vorderen Ocellen, breite Binden auf den Schläfen, diese fast vollständig ausfüllend, die Horizontalfläche des Pronotums fast vollständig (schmal übergreifend auf die vordere Vertikalfläche, aber in der Mitte kurz unterbrochen), kleine Flecken vor den Parategulae und kurze Längsstreifen in der Mitte des Mesonotums, die Tegulae, ausgenommen dunkle Flecken in der Mitte und schmale Streifen an den Innenrändern, große Flecken auf allen Bereichen der Mesopleuren, eine breite Binde auf dem Schildchen (in der Mitte eingeschnürt und dort auch schmal unterbrochen), der obere Abschnitt des Hinterschildchens, die Spangen zwischen Schildchen und dem Hinterschildchen zu den Tegulae, große Flecken beiderseits auf dem Propodeum, die Beine fast vollständig (nur die Tarsen sind rötlich gefärbt), Endbinde auf dem 1. Tergit, seitlich mit großen Seitenflecken verbunden, Endbinde auf dem 2. Tergit, welche seitlich mit einer Querbinde verbunden sind, welche in der Mitte dieses Tergites vorhanden ist. Diese Querbinde ist im Zentrum unterbrochen. Gelb sind ebenfalls seitlich erweiterte Endbinden auf den Tergiten 3 bis 5, ein großer Fleck auf dem 6. Tergit, ausgenommen kleiner Seitenflecken, das gesamte 2. Sternit und in der Mitte erweiterte Endbinden auf den Sterniten 3 bis 5. Rötlich gefärbt sind die Fühler, ausgenommen eines dunklen Streifens oben, das 1. Tergit an der Basis, das 1. Sternit vollständig und einem Fleck am 6. Sternit. Die Flügel sind bräunlich, die Radialzellen und die Costalregionen stärker getrübt.

Der Clypeus (Abb. 2) ist etwas länger als breit (3,2 : 3,0), sein „Ausschnitt“ ist etwas breiter als der Abstand der Fühlergruben. Der Clypeus ist sehr fein mikroskopisch längsgestreift und besitzt nur wenige, kaum erkennbare Punkte. Eine kaum erkennbare, feine, silbrige Pubeszenz ist auf der distalen Hälfte des Clypeus vorhanden. Die Augenausrandungen sind weitläufig punktiert. Auf der Stirn wird die Punktierung über dem Clypeus ausgehend bis zum Scheitel dichter und die Schläfen sind wieder weitläufiger punktiert. Die Scheitelgrube ist etwa so groß wie eine Ocelle. Gröber und dichter als die Stirn sind das Pronotum, das Mesonotum und das Schildchen punktiert. Die Mesopleuren sind ähnlich dem Pronotum, aber viel weitläufiger punktiert. Das Schildchen hat seitlich vor dem Hinterschildchen kleine Dornen. Das Hinterschildchen hat relativ große Seitendornen und ist oben dicht punktiert, unten punktlos und glänzt dort stark. Das Propodeum (Abb. 4) ist auf der Horizontalfläche ähnlich der Stirn, die Seitenwände aber weitläufiger punktiert. Der Übergang von der mikroskopisch schräg gestreiften Konkavität zu den Seitenwänden ist breit abgerundet. Die breiten Tegulae (Abb. 3) sind auf glänzendem Grund fein punktuert. Die Beine sind matt, nur die Schenkel glänzen seidig.

Die Tergite 1 bis 5 sind gleichmäßig dicht und feiner als das Mesonotum punktiert. Das 6. Tergit besitzt keine Punkte und ist matt. Das 2. Sternit ist etwas gröber als das 2. Tergit punktiert und in der Seitenansicht ist es flach konvex gebogen, fällt aber nach einem kurzen Bogen steil zur Basalfurche ab. Das Verhältnis zwischen der stark glänzenden, steil abfallenden Basis- und des flach konvexen Horizontalbereiches beträgt 1 : 2,5. Die Sternite 3 bis 5 sind feiner als das 2. Sternit punktiert. Das 6. Sternit hat eine ähnliche Struktur wie das 6. Tergit.

Die Stirn, der Scheitel und die Oberseite des Thorax haben eine kurze, dunkle, borstenartige Behaarung von unterschiedlicher Länge. Die Seiten des Thorax sind von einer

silbrigen, mikroskopischen Pubeszenz bedeckt. Das Propodeum hat längere helle Haare. Das Abdomen besitzt nur eine staubartige, helle Pubeszenz.

Länge: 9 mm.

Das ♂ ist nicht bekannt

*Derivatio nominis*: wissenschaftliche Arbeit eines Instituts bedingt immer Unterstützung und Förderung seitens Vorgesetzter. Dir. Mag. Dr. Peter Assmann, der seit 2000 den Oberösterreichischen Landesmuseen vorsteht und dem vorliegende Art gewidmet ist, steht den entomologischen Forschungen seines Hauses immer positiv gegenüber. Zahlreiche Ankäufe, wie auch jene zur Erstellung dieser Arbeit, sind seiner Zusage und dem kulturellen Weitblick zu verdanken.

***Antepipona aubrechtii* nov.sp. ♀**

*Material*: Holotypus: Kenya, W of Mwingi, 14.5.2007, ♀, leg. M. Halada, coll. OLM.

Paratypus: Kenya SE, S of Mackinnon Road, 13.4.2007, ♀, leg. M. Halada, coll. J. Gusenleitner.

Diese Art (Abb. 5) kommt wegen des glänzenden Propodeums der Art *Antepipona penetrata* (CAMERON 1910) nahe, da auch sie ein gleichmäßig konvex gebogenes 2. Sternit mit schrägem Abfall zur Basalfurche besitzt. Der Unterschied liegt vor allem in der Färbung (bei *A. penetrata* keine gelben Zeichnungselemente), aber unter anderem ist auch der glänzende Clypeus bei der hier beschriebenen Art charakteristisch.

Bei schwarzer Grundfarbe sind gelb gefärbt: der Clypeus, die Unterseite der Fühler-schäfte, die Augenausrandungen, ein viereckiger Fleck auf der Stirn, verbunden mit einem schmalen Steg zum Clypeus, große Flecken auf den Schläfen, die Horizontalfläche des Pronotums fast vollständig (beim Paratypus von roter Farbe eingefasst), die Tegulae (mit dunklen Flecken in der Mitte), die Parategulae, zwei viereckige Flecken auf dem Schildchen, eine Binde auf dem Hinterschildchen, die Spangen zwischen Schildchen, beziehungsweise Hinterschildchen und den Tegulae, große Flecken an den Seiten des Propodeums und an den oberen Abschnitten der Mesopleuren, eine schmale, seitlich verlöschende Endbinde auf dem 1. Tergit, eine in der Mitte erweiterte und seitlich mit großen Seitenflecken verbundene Endbinde auf dem 2. Tergit, gleichmäßig breite Endbinden auf den Tergiten 3 bis 5 (auf Tergit 5 in der Mitte erweitert), ein großer Fleck auf dem 6. Tergit, eine in der Mitte und seitlich erweiterte Binde auf dem 2. Sternit, Seitenflecken auf dem 3. Sternit, die Vorderschenkel zum Großteil, die Mittelschenkel etwa zur Hälfte, die Hinterschenkel mit kleinem Fleck und alle Schienen außen. Rot gefärbt sind die Mandibeln, das Labrum, die Unterseiten der gesamten Fühler, die Schenkel, soweit nicht gelb gefärbt, die Tarsen, das 1. Tergit (mit dunklem Fleck in der Mitte vor der hellen Endbinde), das 1. Sternit und ein großer Mittelfleck auf dem 2. Sternit (beim Paratypus kommt folgende weitere Rotfärbung hinzu: die Coxae und die Basis des 2. Tergites). Die Flügel sind glashell durchscheinend, nur die Costalbereiche sind gelb gefärbt, die Radialzellen und die Endränder der Vorderflügel sind stärker grau getrübt.

Der Clypeus (Abb. 6) ist so breit wie lang (3,5 : 3,5), sein Ausschnitt ist flach (Breite : Tiefe = 2,5 : 0,3) und so breit wie der Abstand der Fühlergruben. Der Clypeus ist stark glänzend mit einigen kleinen Punkten (beim Paratypus ist die Punktierung wesentlich größer, wobei die Punkte der Länge nach zusammenfließen). Eine kaum erkennbare silbrige Pubeszenz ist an der Basis des Clypeus vorhanden. Gleichmäßig dicht und grob sind die Stirn, der Scheitel und die Schläfen punktiert, nur die Augenausrandungen sind weitläufig punktiert. Die Scheitelgrube ist deutlich größer als eine Ocelle und ist spiegel-

glatt. Die Fühlerschäfte glänzen seidig und sind fein punktuert bis chagriniert. Die vordere punktlose und glänzende Vertikalfläche wird vom Horizontalbereich des Pronotums durch eine schmale, durchscheinende Kante getrennt. Ähnlich wie die Stirn sind das Pronotum, das Mesonotum, das Schildchen und die Mesopleuren punktiert (Abb. 7). Vor dem Schildchen sind auf dem Mesonotum kurz Parapsidenfurchen zu erkennen. Das Hinterschildchen glänzt spiegelglatt und hat nur zwischen den relativ großen Seitenzähnen einige kleine Punkte. Das Propodeum (Abb. 8) glänzt ebenfalls stark und ist auf allen Abschnitten, auch auf der flachen Konkavität in großen Abständen fein punktiert. Die Metapleuren sind bei starkem Glanz fast punktlos. Die Tegulae sind fein punktuert, in der Mitte weitläufig vorne und hinten dichter. Die Beine sind wegen einer dichten Mikrostruktur matt. Die Tergite 1 bis 5 sind sehr dicht und fein punktiert, nur auf der Basis des 1. Tergites fehlt sie. Das 6. Tergit ist nur chagriniert. Das 2. Tergit haben vor dem distalen Ende eine sehr flache Querrinne. Das 2. Sternit ist etwas stärker als das entsprechende Tergit punktiert, es ist in der Seitenansicht flach konvex gebogen, fällt aber etwas steiler zur Basalfurche ab. Die Skulptur auf den Sterniten 3 bis 6 entspricht jener der Tergite 3 bis 6.

Der gesamte Kopf ist sehr kurz behaart, die Haarlänge ist kürzer als der halbe Durchmesser einer Ocelle. Auch auf dem Thorax entspricht die dunkle Behaarung in der Länge jener des Kopfes. Das Abdomen hat nur eine staubartige Pubeszenz.

Länge: 10 mm.

Das ♂ ist nicht bekannt.

*Derivatino n o m i n i s*: Dr. Gerhard Aubrecht, dem diese Art gewidmet wurde, und den Zweitautor verbindet eine jahrzehntelange Freundschaft, Kollegialität und konstruktive Zusammenarbeit in Angelegenheiten des Biologiezentrum Linz betreffend. Als Förderer und Unterstützer wissenschaftlicher Arbeit am Biologiezentrum ist er indirekt und direkt für die Erfolge dieser Sammlungsgeschichte und auch für die Neuentdeckung vieler Taxa mitverantwortlich.

### Zusammenfassung

Vorliegende Arbeit präsentiert die Beschreibungen zweier neuer Vespidenarten aus einer Aufsammlung in Kenia: *Antepipona assmanni* nov.sp. ♀ und *Antepipona aubrechti* nov.sp. Im Anhang wird eine Liste aller bisher aus Kenia bekannten Euminidae-Arten angeführt. Das Literaturverzeichnis umfasst die uns zugängliche Literatur über Eumenidae dieses Landes.

### Literatur

Nachfolgende Zusammenstellung versucht jene Literatur aufzulisten, die Bezug auf die Vespidenfauna Kenias nimmt.

BEQUAERT J. (1918): A revision of the Vespidae of the Belgian Congo based on the Collection of the American Museum Congo Expedition, with a list of the Ethiopian Diplopterous Wasps. — Bulletin of the American Museum of Natural History **39** (1): 1-384.

BEQUAERT J. (1926): The genus *Eumenes* in South Africa with a revision of the Ethiopian species. — Annals of the South African Museum **23** (3): 484-577.

- BUXTON D.R. (1937): Insects of the Lake Rudolf Rift Valley Expedition, 1934. – 1. Orders other than Coleoptera. — *Annals and Magazine of Natural History*, 10. series, **20** (120): 579-588.
- BUYSSON R. du (1906): Hyménoptères nouveaux. — *Revue d'Entomologie* **25**: 103-112.
- BUYSSON R. du (1922): Vespides, Euménides, Masarides, Chrysidides, Scoliides. — In: Voyage de M. Le Baron Maurice de ROTHSCHILD en Ethiopie et en Afrique Orientale Anglaise (1904-1905). Résultats Scientifiques. Animaux Articles **2**: 964-982, pls Ih3, 5, 8.
- GERSTAECKER A. (1871): Beitrag zur Insektenfauna von Zanzibar. — *Archiv für Naturgeschichte* **37** (1): 345-363.
- GERSTAECKER A. (1873): Insecta. Hymenoptera. — In: PLEES A.VON (ed.), Baron Carl Claus von der DECKEN'S Reisen in Ost-Afrika. 3: Wissenschaftliche Ergebnisse. 2. Gliederthiere (Insekten, Arachniden, Myriopoden und Isopoden): 313-362, pls 13, 14.
- GIORDANI SOIKA A. (1934): Monografia degli *Odynerus* etiopici. Parte prima. — *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* **57**: 23-83.
- GIORDANI SOIKA A. (1934): Labus ed *Eumenes* nuovi o poco noti. — *Memoria della Società Entomologica Italiana* **12**: 215-228.
- GIORDANI SOIKA A. (1935): Su alcuni Eumenini del Deutsches Entomologisches Institut di Berlin-Dahlem. — *Arbeiten über Morphologische und Taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem* **2** (4): 242-252.
- GIORDANI SOIKA A. (1935): Descrizione di due nuovi *Ancistrocerus* dell'Africa orientale (Hym. Vespidae). — *Revue Française d'Entomologie* **2** (2): 103-105.
- GIORDANI SOIKA A. (1936): Gli *Ancistrocerus* della regione etiopica (Hym. Vespidae). — *Revue Française d'Entomologie* **3** (1): 32-45.
- GIORDANI SOIKA A. (1936): Supplemento alla mia revisione degli *Ancistrocerus* etiopici (Hym. Vespidae). — *Revue Française d'Entomologie* **3** (3): 234-236.
- GIORDANI SOIKA A. (1937): Monografia degli *Odynerus* etiopici, parte seconda. — *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* **59**: 297-362.
- GIORDANI SOIKA A. (1939): Raccolte Entomologiche del Dr. Alfredo ANDREINI in Eritrea. Vespidae e Sphegidae (Hymenoptera). — *Memorie della Società Entomologica Italiana* **18**: 95-105.
- GIORDANI SOIKA A. (1940): Monografia degli *Odynerus* etiopici. Supplemento primo (Hymen. Vespidae). — *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* **60**: 469-484.
- GIORDANI SOIKA A. (1940): Missione Ittiologica in A.O.I. (1937-38). Hymenoptera: Vespidae. — *Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste* **14** (18): 283-286.
- GIORDANI SOIKA A. (1940): Le specie etiopiche e malagasse del genere *Zethus* F. (Hym. Vespidae). — *Memorie della Società Entomologica Italiana* **19**: 129-139.
- GIORDANI SOIKA A. (1941): Studi sui Vespidi solitari. — *Bollettino della Società Veneziana di Storia Naturale e del Museo Civico di Storia Naturale* **2** (3): 130-279.
- GIORDANI SOIKA A. (1944): Contributo alla conoscenza dei vespidi solitari e sociali della regione etiopica. — *Atti dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere et Arti* **103** (2): 149-178.
- GIORDANI SOIKA A. (1952): Missione Biologica Sagan-Omo diretta dal Prof. Edoardo ZAVATTARI: Hymenoptera Vespidae. — *Rivista di Biologia Coloniale* **11**: 73-89.
- GIORDANI SOIKA A. (1960): Notulae vespilogicae XI. — Nuove species etiopiche del genere *Ancistrocerus* WESM. — *Bollettino della Società Entomologica Italiana* **90** (9-10): 155-158.
- GIORDANI SOIKA A. (1960): Notulae vespilogicae XIV - XV - XVI. — *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale Milan* **99** (4): 361-409.
- GIORDANI SOIKA A. (1968): Sul genere *Afreumenes* (BEQU.). — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **18**: 11-40.

- GIORDANI SOIKA A. (1974): Prime ricerche sugli Eumenidi ipsobionti I – Caratteristici generali degli Eumenidi ipsobionti del globo. — *Reddia* **55**: 287-302.
- GIORDANI SOIKA A. (1974): Prime ricerche sugli Eumenidi ipsobionti II – Gli *Ancistrocerus* della regione etiopica. — *Redia* **55**: 303-320.
- GIORDANI SOIKA A. (1975): Gli Eumenes della Regione Etiopica – *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **27**: 67-101.
- GIORDANI SOIKA A. (1977): Sui generi *Leptomenes* G.S., *Stroudia* GRIB. ed *Eumenidiopsis* G.S. (Hym., Eumenidae). — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **28**: 105-151.
- GIORDANI SOIKA A. (1979): Revisione delle specie etiopiche e malgascse della sottofamiglia Discoeliinae (Hym.). — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **30**: 19-65.
- GIORDANI-SOIKA A. (1982): Contributo alla conoscenza dei *Delta* afrotropicali (Hymenoptera Eumenidae). — *Memorie della Società Entomologica Italiana* **60** (2): 209-213.
- GIORDANI SOIKA A. (1983): Contributo alla conoscenza Eumenidi afrotropicale. — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **33**: 97-151.
- GIORDANI SOIKA A. 1983: Revisione del genere *Micreumenes* ASHM. (Hym. Vesp.). — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **33**: 153-175.
- GIORDANI SOIKA A. (1985): Revisione delle specie afrotropicali del genere *Antepipona* SAUSS. e generi affini (Hym. Vesp.). — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **34**: 29-162.
- GIORDANI SOIKA A. (1987): Eumenidi raccolti in Gambia e Kenya dal Dr. L.A. JANZON (Hymenoptera, Eumenidae). — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **37**: 151-156.
- GIORDANI SOIKA A. (1987): Nuovo contributo alla conoscenza degli Eumenidi afrotropicali (Hymenoptera). — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **36**: 117-214.
- GIORDANI-SOIKA A. (1989): Terzo contributo alla conoscenza degli Eumenidi afrotropicali. — *Lavori – Società Veneziana di Scienze Naturali* **14** (1): 19-68.
- GIORDANI SOIKA A. (1989): Eumenidi raccolti nell'Africa occidentale, Camerun e Gabon da A. PAULY (Hymenoptera: Vespoidea, Eumenidae). — *Notes Fauniques de Gembloux* **20**: 23-67.
- GIORDANI SOIKA A. (1991): Notulae vespilogicae XLVII. Nuovi *Alastor* afrotropicali con descrizione di un nuovo
- GIORDANI SOIKA A. (1996): Notulae vespilogicae XLVIII. Descrizione di due nuovi Eumenidi afrotropicali. — *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia* **45**: 33-34.
- GUSENLEITNER J. (1995): Über Eumenidae aus Kontinentalafrika und Madagaskar (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — *Linzer biologische Beiträge* **27** (1): 203-215.
- GUSENLEITNER J. (1997): Eine neue Eumeniden-Gattung und drei Eumeniden-Arten aus dem äthiopischen Afrika (Hymenoptera, Eumenidae). — *Linzer biologische Beiträge* **29** (2): 771-777.
- GUSENLEITNER J. (1999): Neue Eumeniden aus dem südlichen Afrika und Kenya (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — *Linzer biologische Beiträge* **31** (1): 351-361.
- GUSENLEITNER J. (2000): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Micreumenes* ASHMEAD 1902 (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — *Linzer biologische Beiträge* **32** (1): 3-18.
- GUSENLEITNER J. (2000): Neue Eumeniden aus Kenya, Mali und Zimbabwe (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — *Linzer biologische Beiträge* **32** (1): 19-27.
- GUSENLEITNER J. (2001): Über Eumeniden aus verschiedenen Gebieten des äthiopischen Afrika (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — *Linzer biologische Beiträge* **33** (1): 243-255.

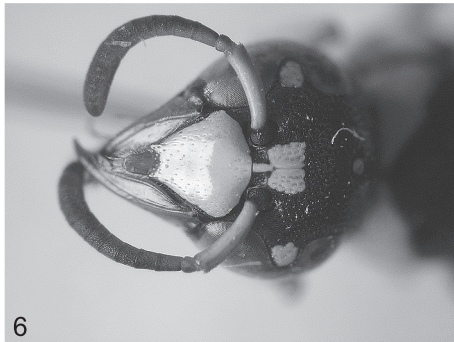
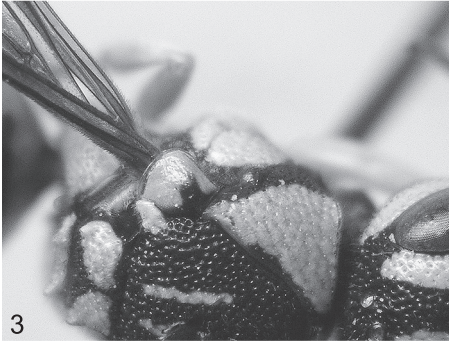
- GUSENLEITNER J. (2002): Über bemerkenswerte Faltenwespen aus der äthiopischen Region Teil 2 (Hymenoptera, Vespoidea). — Linzer biologische Beiträge **34** (2): 1101-1121.
- GUSENLEITNER J. (2003): Über Eumenidae aus Kenya und Tanzania (Hymenoptera: Eumenidae). — Linzer biologische Beiträge **35** (1): 167-172.
- GUSENLEITNER J. (2004): Über Vespoidea aus Kenya und Tanzania (Hymenoptera: Vespidae, Eumenidae, Masaridae). — Linzer biologische Beiträge **36** (1): 137-149.
- GUSENLEITNER J. (2005): Über bemerkenswerte Faltenwespen aus der äthiopischen Region Teil 3 (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — Linzer biologische Beiträge **37** (2): 1177-1198.
- GUSENLEITNER J. (2006): Über eine Aufsammlung von Faltenwespen in Niger (Hymenoptera: Vespidae). — Linzer biologische Beiträge **38** (1): 653-662.
- GUSENLEITNER J. (2006): Die äthiopischen Arten der Gattung *Alastor* in der Sammlung des Biologiezentrums des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae). — Linzer biologische Beiträge **38** (2): 1307-1332.
- GUSENLEITNER J. (2006): Die Arten der Gattung *Stenodyneroides* in der Sammlung des Biologiezentrums des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz. — Linzer biologische Beiträge **38** (2): 1333-1351.
- GUSENLEITNER J. (2007): Über bemerkenswerte Faltenwespen aus der äthiopischen Region Teil 4 (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae, Masarinae). — Linzer biologische Beiträge **39** (2): 957-968.
- MAIDL F. (1914b): Monographie der Gattung *Synagris* LATREILLE. — Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse **91**: 1-118.
- MEADE-WALDO G. (1915): A revision of the species of the genus *Odynerus* occurring in the Ethiopian region. — Transactions of the Entomological Society of London **1915** (3-4): 385-520, pl. 91.
- MEADE-WALDO G. (1915): A revision of the species of the genus *Odynerus* occurring in the Ethiopian region. — Transactions of the Entomological Society of London **1915** (3-4): 385-520, pl. 91.
- SCHULTHESS A. von (1913): Vespiden aus dem Stockholmer Museum II. Kritik der CAMERON'schen Vespidenbestimmungen von Professor SJÖSTEDT's Kilimandjaro-Expedition. — Arkiv för Zoologi **8** (2-3: 17): 24 pp.
- SCHULTHESS A. von (1913): Neue äthiopische Eumeniden. — Societas Entomologica **28** (1): 1-3; (2): 6-7.
- SCHULTHESS RECHBERG A. von (1913): Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn G. TESSMANN nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. — Mitteilungen des Zoologischen Museums in Berlin **6** (3): 337-350.
- SCHULTHESS RECHBERG A. von (1913): Vespidae. — In: Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzog zu MECKLENBURG, 4, Zoologie, **2**: 291-296.
- SCHULTHESS A. von (1914): Beitrag zur Kenntnis aethiopischer Eumenidinen. — Societas Entomologia **29** (13): 57-58; (14): 62-64; (16): 72-74; (17): 77-79.
- STADELMANN R. (1898): Die Hymenopteren Ostafrikas. — In: MOEBIUS K. (ed.), Die Tierwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete **4** (3): 1-55.

Anschrift des Verfassers: Dr. Josef GUSENLEITNER  
Pfitznerstraße 31  
A-4020 Linz, Austria  
E-Mail: [j.gusenleitner@utanet.at](mailto:j.gusenleitner@utanet.at)

Fritz GUSENLEITNER  
Biologiezentrum/Oberösterreichische Landesmuseen  
J.-W.-Klein-Str. 73  
4040 Linz, Austria  
E-Mail: [f.gusenleitner@landesmuseum.at](mailto:f.gusenleitner@landesmuseum.at)

**Abb. 1-8:** (1) *Antepipona assmanni* nov.sp. ♀, Habitus; (2) *Antepipona assmanni* nov.sp. ♀, Clypeus und Stirn; (3) *Antepipona assmanni* nov.sp. ♀, Tegulae; (4) *Antepipona assmanni* nov.sp. ♀, Propodeum; (5) *Antepipona aubrechtii* nov.sp. ♀, Habitus; (6) *Antepipona aubrechtii* nov.sp. ♀, Clypeus und Stirn; (7) *Antepipona aubrechtii* nov.sp. ♀, Propodeum; (8) *Antepipona aubrechtii* nov.sp. ♀, 2.Tergit.





## Anhang

### Liste der in Kenia bisher gefundenen Gattungen und Arten der Eumeninae

- Genus *Aethiopicodynerus* GUSENLEITNER 1997  
*Aethiopicodynerus bimammilatus bimammilatus* (GIORDANI SOIKA 1944)  
*Aethiopicodynerus mimulus* (GIORDANI SOIKA 1989)  
*Aethiopicodynerus schulthessi schulthessi* (MEADE-WALDO 1915)
- Genus *Afreumenes* BEQUAERT 1926  
*Afreumenes aethiopicus aethiopicus* (DE SAUSSURE 1852)  
*Afreumenes aethiopicus affinis* (VON SCHULTHESS RECHBERG 1910)  
*Afreumenes aethiopicus longirostris* (GERSTÄCKER 1857)  
*Afreumenes aterrimus aterrimus* (VON SCHULTHESS RECHBERG 1910)  
*Afreumenes aterrimus bicoloratus* GIORDANI SOIKA 1987  
*Afreumenes erythrosoma* (GIORDANI SOIKA 1940)  
*Afreumenes melanosoma melanosoma* (DE SAUSSURE 1852)  
*Afreumenes nigrorufus* GIORDANI SOIKA 1968  
*Afreumenes violaceus violaceus* (GIORDANI SOIKA 1941)  
*Afreumenes violaceus rugosopunctatus* GIORDANI SOIKA 1968
- Genus *Alastor* LEPELETIER DE SAINT-FARGEAU 1841  
*Alastor (Alastorellus) baidoensis* GIORDANI SOIKA 1983  
*Alastor (Alastorellus) mandibularis* GIORDANI SOIKA 1950  
*Alastor (Alastorellus) planicollis* GUSENLEITNER 2004  
*Alastor (Alastorellus) plicatus* GIORDANI SOIKA 1991  
*Alastor (Alastorellus) stevensoni* VON SCHULTHEß 1925
- Genus *Allepipona* GIORDANI SOIKA 1987  
*Allepipona (Cylindrepipona) similis* GUSENLEITNER 2000
- Genus *Ancistrocerus* WESMAEL 1836  
*Ancistrocerus fasciaticollis fasciaticollis* GIORDANI SOIKA 1974  
*Ancistrocerus fasciaticollis flavocaudatus* GIORDANI SOIKA 1974  
*Ancistrocerus kenyaensis kenyaensis* GIORDANI SOIKA 1974  
*Ancistrocerus kenyaensis maximus* GIORDANI SOIKA 1974  
*Ancistrocerus neuvillei neuvillei* (DU BUYSSON 1906)  
*Ancistrocerus striativentris dissimilis* GIORDANI SOIKA 1974  
*Ancistrocerus striativentris elgonensis* GIORDANI SOIKA 1960
- Genus *Antepipona* DE SAUSSURE 1855  
*Antepipona alboclypeus* GUSENLEITNER 2004  
*Antepipona albomarginata* GUSENLEITNER 2001  
*Antepipona assmanni* nov.sp.  
*Antepipona aubrechti* nov.sp.  
*Antepipona carinata* GUSENLEITNER 2005  
*Antepipona conradsii* (VON SCHULTHESS 1913)  
*Antepipona dauensis* (MAGRETTI 1898)  
*Antepipona defracta* (DU BUYSSON 1906)  
*Antepipona jocosa jocosa* (GERSTAECKER 1871)  
*Antepipona karibae karibae* (MEADE-WALDO 1915)  
*Antepipona montana* GUSENLEITNER 1995  
*Antepipona mucronata* (DE SAUSSURE 1862)  
*Antepipona multimaculata* GUSENLEITNER 2005

- Antepipona nicotrae* GIORDANI SOIKA 1985  
*Antepipona pulchella* (GERSTÄCKER 1857)  
*Antepipona pulchripilosella* (CAMERON 1910)  
*Antepipona senegalensis* (DE SAUSSURE 1853)  
*Antepipona silaos silaos* (DE SAUSSURE 1853)  
*Antepipona stevensoniana* (GIORDANI SOIKA 1963)  
*Antepipona tricolor* GUSENLEITNER 2005
- Genus *Anterhynchium* DE SAUSSURE 1863  
*Anterhynchium (Anterhynchium) luctuosum* (GERSTÄCKER 1857)  
*Anterhynchium (Anterhynchium) synagroide synagroide* (DE SAUSSURE 1852)  
*Anterhynchium (Anterhynchium) synagroide alpha* (VON SCHULTHEB 1923)
- Genus *Antodynerus* DE SAUSSURE 1855  
*Antodynerus effossoides effossoides* GIORDANI SOIKA 1989  
*Antodynerus effossus* GIORDANI SOIKA 1989  
*Antodynerus magadensis* (GIORDANI SOIKA 1937)  
*Antodynerus multicolor multicolor* (DE SAUSSURE 1853)  
*Antodynerus radialis radialis* (DE SAUSSURE 1855)  
*Antodynerus radialis flavozonatus* (GIORDANI SOIKA 1940)  
*Antodynerus spoliatus spoliatus* (CAMERON 1910)
- Genus *Carinstrocerus* GIORDANI SOIKA 1989  
*Carinstrocerus dolorans* (GIORDANI SOIKA 1935)
- Genus *Chlorodynerus* BLÜTHGEN 1951  
*Chlorodynerus somalus* GIORDANI SOIKA 1957
- Genus *Convextrocerus* GIORDANI SOIKA 1989  
*Convextrocerus nitidissimus* (GIORDANI SOIKA 1936)
- Genus *Cyrtolabulus* VAN DER VECHT 1969  
*Cyrtolabulus angustatus* GUSENLEITNER 2004  
*Cyrtolabulus bimaculatus* GUSENLEITNER 2000  
*Cyrtolabulus ulricae* GUSENLEITNER 1999  
*Cyrtolabulus zethiformis* (GIORDANI SOIKA 1958)
- Genus *Delta* DE SAUSSURE 1855  
*Delta caffrum caffrum* (LINNAEUS 1767)  
*Delta concinnum* (DE SAUSSURE 1855)  
*Delta emarginatum emarginatum* (LINNAEUS 1758)  
*Delta fenestrata* (DE SAUSSURE 1852)  
*Delta lepeletierii lepeletierii* (DE SAUSSURE 1852)  
*Delta lepeletierii pilosellum* GIORDANI SOIKA 1982
- Genus *Ectoploglossa* PERKINS 1912  
*Ectoploglossa borsatoi* GIORDANI SOIKA 1996
- Genus *Eumenes* LATREILLE 1802  
*Eumenes (Eumenes) fueillebornianus fueillebornianus* VON SCHULTHESS RECHBERG 1910  
*Eumenes (Eumenes) gribodianus gribodianus* GUIGLIA 1933  
*Eumenes (Eumenes) micropunctatus flavolimbatus* GIORDANI SOIKA 1975  
*Eumenes (Eumenes) micropunctatus kenyaensis* GIORDANI SOIKA 1975
- Genus *Extreodynerus* GUSENLEITNER 2007  
*Extreodynerus mirificus* GUSENLEITNER 2007

- Genus *Gioiella* GIORDANI SOIKA 1985  
*Gioiella katonai* (VON SCHULTHESS 1913)  
*Gioiella kristenseni* (MEADE-WALDO 1915)
- Genus *Katamenes* MEADE-WALDO 1910  
*Katamenes macrocephalus macrocephalus* (DE SAUSSURE 1853)
- Genus *Leptomenes* GIORDANI SOIKA 1939  
*Leptomenes major* GIORDANI SOIKA 1977  
*Leptomenes stevensoni* GIORDANI SOIKA 1977
- Genus *Micreumenes* ASHMEAD 1902  
*Micreumenes adelphus* (MEADE-WALDO 1911)  
*Micreumenes annulipes* (CAMERON 1910)  
*Micreumenes crassipunctatus* GUSENLEITNER 2000  
*Micreumenes glaber glaber* GIORDANI SOIKA 1983  
*Micreumenes kenyaensis* GUSENLEITNER 2000  
*Micreumenes marci* GUSENLEITNER 2000  
*Micreumenes nigerrimus* GUSENLEITNER 2000  
*Micreumenes perversus* GIORDANI SOIKA 1989  
*Micreumenes petri* GUSENLEITNER 2000  
*Micreumenes snellingi* GUSENLEITNER 2002  
*Micreumenes subtilis* GUSENLEITNER 2007  
*Micreumenes voiensis* GUSENLEITNER 2000
- Genus *Omicrabulus* GIORDANI SOIKA 1987  
*Omicrabulus saganensis saganensis* (GIORDANI SOIKA 1944)  
*Omicrabulus saganensis corruptus* GIORDANI SOIKA 1987
- Genus *Ovodynerus* GIORDANI SOIKA 1985  
*Ovodynerus leviclypeus* GUSENLEITNER 1999  
*Ovodynerus sjoestedti* (CAMERON 1910)  
*Ovodynerus tricoloratus* GUSENLEITNER 2003  
*Ovodynerus yngvei* (CAMERON 1910)
- Genus *Paramischocyttarus* MAGRETTI 1884  
*Paramischocyttarus buyssoni* GRIBODO 1896  
*Paramischocyttarus lacuum* STADELMANN 1898
- Genus *Paravespa* RADOSZKOWSKI 1886  
*Paravespa (Gestrodynerus) africana* CARPENTER 2009  
*Paravespa (Gestrodynerus) gestroi problematica* GIORDANI SOIKA 1960  
*Paravespa (Gestrodynerus) nairobiensis* (GIORDANI SOIKA 1935)  
*Paravespa (Gestrodynerus) zebroides* (MEADE-WALDO 1915)
- Genus *Pareumenes* DE SAUSSURE 1855  
*Pareumenes (Brachyparmenes) punctatissimus* GIORDANI SOIKA 1987
- Genus *Proepipona* GIORDANI SOIKA 1977  
*Proepipona falcata* (TULLGREN 1904)  
*Proepipona meadewaldoi sedata* (GIORDANI SOIKA 1940)
- Genus *Pseudochilus* DE SAUSSURE 1856  
*Pseudochilus* ASMARENSIS GIORDANI SOIKA 1936
- Genus *Pseudonortonia* GIORDANI SOIKA 1936  
*Pseudonortonia kibonotensis kibonotensis* (CAMERON 1910)

- Pseudonortonia rufoquadripustulata* (CAMERON 1910)  
*Pseudonortonia tricarinulata* (BEQUAERT 1918)
- Genus *P t e r o m e n e s* GIORDANI SOIKA 1960  
*Pteromenes paradisiacus* (GIORDANI SOIKA 1941)
- Genus *R h y n c h a g r i s* MAIDL 1914  
*Rhynchagris vicaria luteopicta* MAIDL 1914
- Genus *R h y n c h i u m* SPINOLA 1806  
*Rhynchium marginellum marginellum* (FABRICIUS 1793)
- Genus *S t e n o d y n e r o i d e s* GIORDANI SOIKA 1940  
*Stenodyneroides auratipennis* (GIORDANI SOIKA 1934)  
*Stenodyneroides caudalis* (GIORDANI SOIKA 1934)  
*Stenodyneroides corvus corvus* (MEADE-WALDO 1915)  
*Stenodyneroides flavofasciatus* GUSENLEITNER 2006  
*Stenodyneroides sorex luteofasciatus* GUSENLEITNER 2006
- Genus *S t r o u d i a* GRIBODO 1892  
*Stroudia abnormis* GUSENLEITNER 2001  
*Stroudia laikipia* GUSENLEITNER 2002  
*Stroudia stenosoma* (GIORDANI SOIKA 1941)  
*Stroudia striaticlypeus* GUSENLEITNER 2002
- Genus *S u b a n c i s t r o c e r u s* DE SAUSSURE 1855  
*Subancistrocerus budongo* (MEADE-WALDO 1915)  
*Subancistrocerus burensis* (GIORDANI SOIKA 1935)
- Genus *S y n a g r i s* LATREILLE 1802  
*Synagris (Paragris) abyssinica* GUÉRIN MENNEVILLE 1848  
*Synagris (Paragris) abyssinica albofasciata* MAIDL 1914  
*Synagris (Paragris) abyssinica emarginata* (DE SAUSSURE 1855)  
*Synagris (Paragris) negusi* DU BUYSSON 1906  
*Synagris (Paragris) spinosuscula* DE SAUSSURE 1852
- Genus *Z e t h u s* FABRICIUS 1804  
*Zethus (Zethus) rothschildanus* (DU BUYSSON 1906)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [0042\\_1](#)

Autor(en)/Author(s): Gusenleitner Josef Alois, Gusenleitner Fritz Josef [Friedrich]

Artikel/Article: [Antepipona assmanni nov.sp. und Antepipona aubrechti nov.sp., zwei neue Arten aus Kenia \(Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae\) 711-723](#)