

Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna.

(Schluß)

Von Studienrat Prof. Habermehl, Worms a. Rh.

IV. Unterfamilie *Tryphoninae*.

Benützte Literatur.

- Gravenhorst, J. L. C. Ichneumonologia Europaea II/III. Vratislaviae 1829.
- Wesmael, M. Notice sur les Ichneumonides de Belgique appartenant aux genres *Metopius* etc. Bullet. acad. sc. Belgique 1849.
- Holmgren, A. E. 1) Monographia Tryphonidum Sueciae. Kgl. Sv. Vet. Ak. Handl. 1855. 2) Dispositio methodica Exochorum Sueciae. Öfvers. af Kgl. Sv. Vet. Ak. förhandl. Stockholm 1873. 3) Dispos. synopt. Mesoleiorum Sueciae. Kgl. Vet. Ak. Handl. 1874.
- Kriechbaumer, J. Zahlreiche Aufsätze über Tryphoniden in d. Entom. Nachrichten u. a. a. O.
- Brischke, C. G. A., Die Ichneumoniden der Provinzen West- und Ostpreußen. II. Tryphonides. Schrift. d. naturf. Ges. zu Danzig. 4. Bd. 1878—1880.
- Thomson, C. G. Opuscula Entomologica. Lundae 1873—1897.
- Pfankuch, K. 1) Die Typen der Gravenhorst'schen Gatt. *Mesoleptus* und *Tryphon*. Zeitschr. f. syst. Hym. und Dipt. Teschendorf 1906—1907. 2) Die Typen der Gravenhorst. Gatt. *Bassus*. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910. 3) Die Typen der Gravenhorst. Gatt. *Exochus* u. *Scolobates*. Deutsche Ent. Zeitschr. 1913. 4) Die Typen der Gravenhorst. Gatt. *Hoplismenus* u. *Metopius*. Jahresheft d. Ver. f. schles. Insektenk. zu Breslau H. VII. 1914.
- Schmiedeknecht O. Opuscula Ichneumonologica. V. Tryphoninae. Fasc. XXIX bis XXXVII. Blankenburg i. Thür. 1911.
- Strobl G. Ichneumoniden Steiermarks IV. Tryphonidae. Graz 1901—1905.
- Roman, A. 1) Ichneumoniden aus dem Sarekgebirge. Naturwiss. Unters. d. Sarekgeb. IV. 1909. 2) Notiz. z. Schlupfwespensammlung d. schwed. Reichsmuseums. Entom. Tidskrift 1910. 3) Die Ichneumonidentypen C. P. Thunbergs. Zool. Bidr. Uppsala Bd. I 1912. 4) Beitr. z. schwed. Ichneumonidenfauna. Arkiv f. zoologi Bd. 9 Nr. 2, 1916. 5) Skanska parasitsteklar. Entom. Tidskr. 1917.
- Ulbricht, A. Beitr. z. Insektenfauna d. Niederrheins nebst Nachtr. Mitt. d. Ver. f. Naturk. Krefeld. 1909—1913.
- Morley, Cl. A. Revision of the Ichneumonidae p. 1. Trib. Ophionides and *Metopiides* 1912.

Acrotomus lucidulus (Grav.) Pfk. — (Syn. *Tryphon sexcintus* Grav. ♂; *Deletomus auriculatus* Thoms. ♀♂): Worms, Wimpfen a. N. ♀♂; 1 ♀ bez.: „Aus einem Cocon von *Cladius difformis* Anf. Mai“ (v. Heyden i. coll.).

A. succinctus (Grav.) Pfk. — (Syn. *Deletomus lucidulus* Thoms. ♀♂): Worms, Wimpfen a. N., ♀; Worms 11. VII., 1 ♂; *ibid.* Mai, 1 ♂; 1 ♂ bez.: „Ende April aus *Cladius difformis*“ (v. Heyden i. coll.); 1 ♂ aus *Rubus* (Dr. Enslin, Fürth i. B.).

A. rubiginosus Grav. ♀♂ Worms.

A. ridibundus Grav.: Bürstädt. Wald b. Worms 23. VII. 1903, 1 ♀. — Unterer Mandibelzahn größer und länger als der obere Kopfschild mit deutlich abgestutztem Vorderrand. Vorderflügel mit dreieckiger sitzender Areola und fast aus dem Endwinkel entspringendem rücklaufendem Nerv. Nervulus postfurkal. Nervellus antefurkal, hinter der Mitte gebrochen. — Schwarz, glänzend. Fühlergeißel, mit Ausnahme der drei ersten Basalglieder, ringsum gelbrot. Unterseite des Schaftglieds, Taster, Mandibeln, Wangen, unterer Teil der äußeren Augenränder, Kopfschild, Gesicht, Prosternum, unterer Rand der Propleuren, alle Trochanteren und Trochantellen, Vorder- und Mittel Hüften, Flügelschüppchen, Strichelchen unterhalb der letzteren, Punktfleck vor der Flügelbasis, Spitzen des Schildchens und Hinterschildchens, Hinterrand der Tergite 2—3, Seitenrand der Tergite 3—5, alle Sternite, nebst der Ventralfalte bleichgelb. Tergite 2—3—4 auf der Scheibe mehr oder weniger dunkelbraunrot. Tergite 6—7 nebst den Genitalklappen hellbraunrot. Vorder- und Mittelschenkel, alle Schienen und Tarsen bleichgelbrot. Spitze der hintersten Schienen kaum merklich gebräunt. Hinter Hüften und Hinterschenkel wie beim ♂ schwarz. Stigma braun. Länge: ca. 8 mm. Die Type befindet sich in meiner Sammlung.

A. laticeps Grav.: Bremen 30. VII. 1907, 1 ♀, 1 ♂ (leg. Pfankuch); Blankenburg i. Thür. Juli, 1 ♂.

A. coarctatus Holmgr.: Neugraben 14. VI. 1914, 1 ♀ (leg. Th. Meyer, Hamburg).

A. laetus Grav. (= *orbitatorius* Sehüödt): 1 ♂ bez.: „*Ponferrada* Pagan. Hispan.“ (Bequaert i. coll.); Kurland, 1 ♂ (leg. Dr. C. Siebert, Libau).

A. marginatus Thoms.: Worms 18. VI. 1909, 1 ♀; *ibid.* 6. VI., 1 ♀.

A. triangulatorius Grav.: Kurland, 1 ♂ (leg. Dr. C. Siebert, Libau).

Anisoctenion alacer Grav. (= *Acrotomus xanthopus* Holmgr. ♂): 1 ♀ bez. „Mitte Sept. Bürgel“; 1 ♀ bez. „Mitte Okt. Baden“ (v. Heyden i. coll.); Harreshausen Okt. 1899, 1 ♂; *ibid.* Okt. 1902, 1 ♂; 1 ♂ ohne Angabe des Fundorts (Ratzb. i. coll.): Das noch unbekannte ♀ stimmt in der Färbung vollständig mit dem ♂ überein. Hypopygium groß, pflugschaarförmig, etwas kompreß.

Exyston cinctulus Grav. ♀♂. Worms, Blankenburg i. Thür., Salem i. Vogesen. Var. *sponsorius* F. ♀♂. Worms, Blankenburg i. Thür., Rodalben i. Pfälz. W. Bei einem der Var. 4 Schmkn. entsprechenden ♀ aus den Vogesen ist auch die Unterseite des Prothorax nebst den Schildchenspitzen gelb. Var. *carinata* Thoms.: Worms 9. VI. 1901, 1 ♂.

Tricamptus apiarius Grav. var.: „Gesicht und Schildchen gelb. Metathorax mit gelben Seitenflecken. Die hintersten Segmente fast ganz gelb.“ Worms 19. VIII. 1891, 1 ♀; 1 ♂ bez. „Ems, Juli“ (v. Heyden i. coll.).

Exenterus marginatorius F.: Schönmünzach im Schwarzwald Juli 1897, 1 ♀; 1 ♀ bez. „Karlsruhe Geyer“, aus *Lophyrus pini* erz.; 1 ♂ bez. „Friedrichroda“; 2 ♂ bez. „Potsdam Aug. 1916 aus Cocon von *Lophyrus pini*“ (Dr. Schlüter); Var. *claripennis* Thoms.: Worms 22. V., 1 ♂.

E. laricinus Thoms.: 1 ♂ ohne Angabe des Fundorts (Ratzb. i. coll.). Mesosternum, mit Ausnahme zweier gelber Punkte zu beiden Seiten des hinteren Mesolcus, schwarz. Sonst in der Färbung mit dem ♀ übereinstimmend.

E. abruptorius Thunb. (= *cingulatorius* Holmgr.): 1 ♂ bez. „Mitte Juni aus überwintertem Cocon von *Lophyrus pini*“ (v. Heyden i. coll.).

E. oriolus Htg. (= *flavellus* Thoms.): 2 ♀♀ bez. „Mitte Juni aus *Lophyrus pini*, Pfalz“ (v. Heyden i. coll.); 11. IX. 1919, 1 ♀ aus *Lophyrus pini* erz. (O. Meyer, Bromberg).

Bemerkung: *E. adpersus* Htg., *claripennis* und *laricinus* Thoms. halte ich für polychrome Formen von *oriolus* Htg.

Picroscopus ictericus Grav. ♀♂. Umgebung von Upsala (leg. A. Román).

Microplectron quinquecinctum Grav. ♀♂. Worms, Bürstädt. Wald b. Worms; Norf i. Rheinprov., 1 ♂.

Diaborus lituratorius L. 1 ♀ bez. „St. Moritz“ (v. Heyden i. coll.); Bromberg 23. VIII. 1919, 2 ♀ (leg. O. Meyer, Bromberg).

Cteniscus gnathoxanthus (Grav.): Hal. Blankenburg i. Thür., Juli 1908, 3 ♀. Syn. *Exenterus succinctus* Holmgr. nec *Tryphon* s. Grav.

C. gibbulus Holmgr.: Wlorchowa i. P., Juni 1915, 1 ♀ (R. Dittrich i. coll.).

C. similis Holmgr. (= *Exenterus morio* Holmgr.): Worms 10. VII. 1918, 1 ♀.

C. ustulatus Holmgr.: Blankenburg i. Thür. Aug., 1 ♂.

C. marginatus Thoms. ♀ ♂. Worms, Salem i. Vogesen.

C. borealis Holmgr. ♂. (= *alpicola* Holmgr.): Salem in Vogesen Juli, 1 ♀.

C. flavilabris Holmgr. ♂ (= *connatus* Holmgr.). Blankenburg i. Thür., Bürstädt. Wald b. Worms. — Var. *limbatellus* Holmgr. ♀ ♂ (= *minutulus* Pfk.). Worms. — Var. *facialis* Rom. (= *praeustus* v. 2 Holmgr. = *bimaculatus* Holmgr.): Dürnheim i. Schwarzw. Juli 1911, 2 ♀.; Worms 19. IX. 1907, 1 ♀. — Var. *flavomaculatus* Grav. genuin. (= *praeustus* Holmgr.): Dürnheim i. Schwarzw. Juli 1911, 1 ♂; Worms 1. VI. 1918, 1 ♂. — Forma *albicollis* m. ♂: Gesichts- und Wangenfärbung wie bei *facialis*, aber Vorderrand der Propleuren, oberer Halsrand, Schildchenspitze, alle Hüften und Trochanteren bleichgelb. Äußerste Basis der hintersten Hüften auf der Innenseite schwarz. Tergite 2—4, Basis von 5 und hinterste Schenkel rot. Worms 25. IX., 1 ♂.

C. geniculosus (Schiödde) Brischke (= *Exenterus approximatus* Holmgr. ♂): Bremen 30. VII. 1907, 1 ♂ (leg. Pfankuch).

C. dorsator Thunb. (= *limbatus* Holmgr.): Feldberg i. T. 11. VI. 1911, 1 ♂.

Eridolius zonellus Holmgr.: 3. VI. 1883, 1 ♂ ohne Angabe des Fundorts (R. Dittrich i. coll.).

E. schiödtei Holmgr. ♂. Schweden (leg. A. Roman).

Dyspetes praerogator L. ♀ ♂. Worms, Odenwald. Var. 1 Grav. ♂. Worms. Forma *luteomarginata* m. ♀: Hinterrand der Tergite 1—3. Seitenränder des 2. und Vorderecken des 3. mehr oder weniger gelbrot. Babenhausen in Hessen 27. IX. 1900, 2 ♀.

Otoblastus luteomarginatus Grav.: Worms 16. VI. 1910. 3 ♀; *ibid.* 27. V. 1910, 1 ♂; *ibid.* Juni, 1 ♂; 1 ♀ bez. „Mustapha Alger. 28. V. 1910“ (Bequaert i. coll.).

Cosmoconus elongator F. ♀ ♂. Worms; 1 ♂ bez. „aus der Raupe von *Noct. citrigo*“ (v. Heyden i. coll.).

C. ceratophorus Thoms.: Worms Juni, 1 ♀; *ibid.* Juni, 2 ♂; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♀; wahrscheinlich nur eine kleinere Rasse des *elongator*.

Coelococonus brachyacanthus Gmel.: Worms Sept. 1904, 1 ♀; *ibid.* 6. VI. 1911, 1 ♀; *ibid.* 16. VI. 1910, 1 ♂; *ibid.* 23. VI. 1916, 1 ♂; Babenhausen i. Hessen Sept. 1901, 1 ♂; 1 ♀ bez. „Anf. Sept. Steinheim“; 1 ♂ bez. „Mitte Aug. Schmitten i. T.“ (v. Heyden i. coll.).

Symboëthus heliophilus Grav. (= *Tryphon bicornutus* Holmgr.): 1 ♀ bez. „Polschew 26. VII. 1911“ (leg. Th. Meyer, Hamburg); 1 ♀ bez. „22. VI. 1901“ (leg. Dr. R. Müller, Elberfeld). Schruns, Vorarlberg, Juli 1922, 1 ♂ (leg. D. R. Müller, Elberfeld);

Psilosage ephippium Holmgr. ♀ ♂. Worms.

Psilosage oraniensis Schmiedekn.: Mosigkauer Heide 1 ♀ (leg. E. Heidenreich, Dessau). Das ♂ wurde in der Provinz Oran in Algerien gefangen. Kopf quer, hinter den Augen nicht verschmälert. Kopfschild durch eine schwache erhöhte Querleiste geteilt. Gesichtsmitte kaum gewölbt, dicht punktiert, matt. Stirn unbewehrt, glänzend, zerstreut fein punktiert, in der Mitte mit deutlicher Längsleiste. Innenrand der Fühlergruben nicht erhöht. Schildchen flach, seitlich bis fast zur Spitze gerandet. Medians segment kurz, nach hinten senkrecht abfallend, ungefeldert, poliert, in der Mitte mit scharfer lamellenartig vortretender Querleiste. Basis des Mediansegments beiderseits mit je einem pinselartigen Haarfleck unmittelbar hinter dem Frenum. Hinterleib fast keulenförmig, gegen die Basis zu stielartig verschmälert. Basis des Petiolus mit deutlichen Glymmen. Terebra etwas über die Hinterleibsspitze vorstehend. Vorderflügel mit schief dreieckiger Arcola. Radius etwas vor der Mitte des Stigmas entspringend. Nervulus interstitial. Nervellus postfurkal, ein wenig vor der Mitte gebrochen. Fußklauen nicht gesägt. — Schwarz. Taster, Mitte der Mandibeln und Vorderrand des Kopfschildes rötelnd. Hinterleib, mit Ausnahme der äußersten Basis des Petiolus, Spitzen aller Hüften mehr oder weniger, alle Trochanteren, Trochantellen, Schenkel, Schienen und Tarsen hellrot, Spitzen

der hintersten Tarsen etwas bräunelnd. Flügel wie bei *Labrossyta* angeräuchert. Tegulä braunrot. Stigma gelblich, nach außen etwas verdunkelt. Länge: ca. 7 mm.

Bemerkung: Nach brieflicher Mitteilung Heidenreichs ist die Mosigkauer Heide infolge ihrer warmen Lage reich an seltenen südlichen Insekten, die vielleicht als xerothermische Relikte rückwandernder mediterraner oder pontischer Arten aufzufassen sind. (Cf. E. Enslin, die Irrtümer einer wiederkehrenden tertiärzeitlichen Tierlebensperiode, Entom. Zeitschr. Frankfurt a. M. Jahrg. XXXV, Nr. 2, p. 10).

Tryphon rutilator L. ♀♂. Worms.

T. auricularis Thoms.: Worms 8. V. 1894, 1 ♂ (det. Dr. A. Roman).

T. relator Thunb. (= *erythrogaster* Thoms.): Harreshausen 10. VII. 1890, 1 ♀; Worms Juni, 1 ♀.

T. trochanteratus Holmgr. ♀♂. Worms; Jena, Juli 1914, 1 ♀. Hinterleibsspitze des letzteren wie bei *rutilator* nicht verdunkelt. *T. trochanteratus* ist wahrscheinlich nur eine Rasse des *rutilator*.

T. vulgaris Holmgr. ♂. Worms. Tergite 2—4 bisweilen mehr oder weniger schwarzfleckig.

T. separandus Schmiedekn.: Worms Juni, 2 ♀; ibid. Mai, 1 ♂; Wilderswyl i. Bern. Oberl. Juli 1904, 1 ♀.

T. signator Grav. ♀♂. Worms.

T. obtusator Thunb. ♀♂ (= *consobrinus* Holmgr.). Worms.

T. brunniventris Grav. ♀♂. Worms. — Var. *incestus* Holmgr. ♀♂. Worms. Var. *connectens* Roman: Schruns, Wormser Hütte, über 2000 m, Juli 1922, 1 ♂ (leg. Dr. R. Müller, Elberfeld).

T. nigrinus Brischke: Umgebung von Worms 13. V. 1901, 1 ♂. Mitte des Mediansegments wie bei dem einen Brischke'schen ♀ ganz undeutlich gefeldert. 1. Tergit ohne Längskiele. Nervellus deutlich hinter der Mitte gebrochen. Breiter Hinterrand des 2. Tergits und äußerster Hinterrand des 1. rot. Tergite 3—4 rot, schwarzfleckig. Hinterste Schenkel hellrot, schmal, schwärzlich bespitzt. Hinterste Schienen mehr schmutzig rot, mit bräunlicher Spitze. Sonst völlig der Beschreibung des ♀ entsprechend. Länge ca. 7 mm.

T. nigripes Holmgr. ♀♂. Worms. Das ♂ fällt nach Pfanckuchs Typenuntersuchung mit *nigripes* Holmgr. zusammen und

muß jetzt heißen *T. nigripes* Holmgr. f. *rufifemur* Pfank.

T. subsulcatus Holmgr.: Babenhausen Okt. 1904, 1 ♀; Worms 7. VI. 1901, 1 ♂; 1 ♀ bez. „Karlsruhe Geyer“ (v. Heyden i. coll.).

T. exclamationis Grav. ♀♂. Worms; ibid. 24. IX. 1920, 1 ♂.

T. genalis Strobl. ♀. 1 ♀ bez. „Anf. Aug. Rosenlauri i. Bern. Oberland“ (leg. A. Weis, Frankfurt a. M.); Langewies, Schweiz, 21. Juli 1922, 1 ♂. In Skulptur und Färbung aufs beste mit der Beschreibung stimmend (s. Mitt. d. naturw. Ver. Steiermark p. 48). Alpine, dem *T. signator* äußerst ähnliche Art.

T. tunetanus Schmiedekn. ♀. 1 ♀ bez. „Bate Espagnole Oran“ (Bequaert i. coll.).

T. compunctor Grav.: Neugraben 4. VI. 1917, 1 ♀; Rost. H. 11. V. 1913, 2 ♂ (leg. Th. Meyer, Hamburg); Leina S. A. 14. V. 1916, 1 ♂; Berthelsdorf 8. V. 1911, 1 ♂ (leg. Cohrs, Chemnitz); Fanislawice i. P. Juli 1915, 1 ♀ (R. Dittrich i. coll. Breslau); Worms 23. VI. 1910, 1 ♂.

T. abnormis n. sp. ♂. 1 ♂ bez. „Worms 3. V.“. Kopf quer, hinter den Augen nicht verengt. Fühler etwas kürzer als der Körper. Fühlergeißel ziemlich schlank, an Basis und Spitze mäßig verdünnt. Mandibelzähne gleichlang. Gesicht quer, in der Mitte gewölbt, dicht punktiert. Kopfschild deutlich geschieden, durch eine erhöhte Querleiste geteilt. Mediansegment gerunzelt, glänzend, in der Mitte ganz undeutlich gefeldert. Basalfeld durch zwei parallele sich nach hinten verlierende Seitenleisten angedeutet. Hüftfeld gut begrenzt. 1. Abdominaltergit gerunzelt, nur wenig länger als hinten breit, gegen die Spitze allmählich verbreitert, mit zwei kräftigen nach hinten konvergierenden Längskielen, kräftig vortretenden zahnartigen Spirakeln und Andeutung einer Mittelfurche. Tergite 2—4 quer. Areola klein, gestielt, mit teilweise verloschenem Außennerv. 2. Radiusabschnitt des Vorderflügels etwas wellig geschwungen. Basel- und Diskokubitalader parallel verlaufend. Nervellus hinter der Mitte gebrochen. Fußklauen nicht gesägt. — Schwarz. Mandibeln, mit Ausnahme der Zähnchen, und Taster bleichgelblich. Fühlergeißel schwärzlich, Unterseite des 1. Geißelglieds nur wenig heller. Endhälfte des Kopfschildes schwärzlich. Tergite 2—4 und Hinterrand des Postpetiolus hellrot. Äußerster Hinterrand des 6. Tergits und dreieckiges Fleckchen in der Hinterrandmitte des 7. weißlichgelb.

Vorder- und Mittelschenkel und alle Schienen mehr oder weniger gelbrot, Spitze der hintersten Schienen nebst der äußersten Basis schwärzlich. Vorder- und Mitteltarsen bleichgelb. Hinterste Tarsen gebräunt. Stigma pechfarben, mit bleicher Basis. Länge: ca. 9 mm. Die Type befindet sich in meiner Sammlung. — Durch das kurze und breite, mit zahnartig vorspringenden Spirakeln versehene 1. Segment von allen bekannten Arten der Gattung Tryphon abweichend.

Monoblastus extirpatorius Grav.: Frankfurt a. M. 14. V., 1 ♂; *ibid.* 29. V., 1 ♂ (v. Heyden i. coll.; leg. Passavant); Worms 27. IX. 1917, 1 ♀; Budenheim b. Mainz, 8. Juli 1919, 1 ♀ (Mainz, Naturhist. Mus.)

M. angulatus Thoms.: Samland 15. VII. 1910, 1 ♀ (R. Dittrich i. coll.).

M. longicornis Holmgr.: Worms ♀ ♂; Frankfurt a. M. 4. VII., 1 ♂ (leg. Passavant); Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♂ 1 ♂ bez. „Borstl. M. 9. VII. 1911“ (leg. Th. Meyer, Hamburg); 1 ♂ bez. „Palencia Paganetti Hispan.“ Bei einem ♂ bez. „Worms Juni“ ist das Gesicht mit zwei großen bleichgelben Makeln geziert.

M. chrysopus Grav.: Worms Mai, 1 ♀; Ruhpolding i. Oberb. Juli 1910, 1 ♀.

M. substitutor Thunb. (= *erythropygus* Holmgr.); 3 ♀ aus *Lophyrus pini* erz. (Cohrs. Chemnitz); 1 ♀ ohne Angabe des Fundorts (Rtzb. i. coll.). Meinen *M. nigrinus* (D. E. Z. 1909, p. 572 ♂) hält Schmiedeknecht für eine Form des *substitutor* mit ganz schwarzem Abdomen.

M. neustriæ Schrank: Worms Juni 1907, 1 ♂; *ibid.* 14. VIII. 1909, 1 ♀; Erlangen 25. V. 1915, 1 ♂ an Himbeer-gesträuch (leg. Dr. Stellwaag, Neustadt a. Haardt). Kopfschild und großer mit demselben zusammenhängender Gesichtsfleck gelb, letzterer mit kurzem, schwarzem Längsstrich unter der Fühlerbasis.

M. palustris Brischke var. 2: Worms Juni, 1 ♂.

M. fasciatus Grav. Dessau, 25. Mai 1922, 1 ♀ (leg. E. Heidenreich).

Polyblastus strobilator Thunb. (= *varitarus* Grav.) ♀ ♂. Worms. Forma *varicoxa* m. ♂: Vorder- und Mittelhüften bleichgelb, letztere mit schwärzlicher Basis. Hinterhüften schwarz, unten gegen die Spitze zu braunrot. Worms 7. VI. 1901, 1 ♂; *ibid.* Juni, 1 ♂. Forma *alpina* m. ♀ ♂: Hinterste Schenkel ganz

schwarz. Hall 16. Mai 1921, Dolde 1 ♂; Innsbruck 29. Juni 1921, Dolde, 1 ♀ (leg. E. Clément).

P. cothurnatus Grav. ♀ ♂. Worms. Hinterste Schienen bisweilen undeutlich weißlich gezeichnet.

P. sphaerocephalus Grav. ♀ ♂. Worms. Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♀; Bromberg 23. VI. 1919, 1 ♂ (leg. O. Meyer, Bromberg).

P. validicornis Brischke: Worms 20. V., 1 ♀; Altweier i. Voges. Juli 1911, 1 ♀, 1 ♂.

P. pastoralis Grav. ♀ ♂. Worms. 1 ♀ bez. „St. Moritz“ (v. Heyden i. coll.); var. *rivalis* Holmgr. ♂. Worms, Babenhäusen i. Hessen; var. *mutabilis* Holmgr. ♂. Worms.

P. pratensis Grav. ♂ (Rtzb. i. coll.).

P. propinquus Grav.: Dürrheim i. Schwarzw. Juli 1911, 1 ♂.

P. sordidus Holmgr.: Worms 26. V. 1891, 1 ♂.

P. stenocentrus Holmgr.: Innsbruck Blaser 2. August 1921, 1 ♀, 1 ♂ im Grase (leg. E. Clément); 1 ♀ aus Schweden (leg. Roman).

P. arcuatus Holmgr. ♀ ♂. Worms. Altweier i. Hochvoges. Juli, 1 ♂; Dürrheim i. Schwarzw. Juli 1911, 1 ♂. Var. *marginatus* Holmgr. ♂. Worms. Mediansegment bisweilen oben mit 5 deutlichen Feldern.

P. longiceps Strobl ♂. (= *Aphanoroptrum abdominale* Grav.).

P. punctatissimus Strobl: Neugraben 24. V. 1912, 1 ♀ (leg. Th. Meyer, Hamburg). Alle Trochanteren durchaus rot.

P. pinguis Grav.: Worms 20. VI. 1896, 1 ♀; Walldorf 5. VI. 1903, 1 ♂ (leg. A. Weis, Frankfurt a. M.); Worms 6. VI. 1921, 1 ♀; Bromberg 7. VI. 1914, 1 ♂ (leg. O. Meyer, Bromberg); Dessau 19. V. 1920, 1 ♂ (leg. Heidenreich, Dessau). Syn. *P. petryi* Schmiedekn. Obere Felder des Mediansegments mehr oder weniger deutlich.

P. westringi Holmgr.: Johanniskreuz i. Pfälz. W. Juli 1903, 1 ♀.

P. subalpinus Holmgr.: Birstein, 1 ♂ (leg. Dr. Bauer).

P. tener Haberm.: Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♀; Altweier i. Hochvoges. Aug., 1 ♀.

P. palaemon Schiödde: Bremen 25. VII. 1907, 1 ♀; *ibid.* 13. VIII. 1906, 1 ♂ (leg. Pfankuch); 24. VI. 1909, 1 ♀ ohne Angabe des Fundorts (leg. Dr. med. R. Müller, Elberfeld).

P. carbonarius Holmgr.: Feldberg i. T. 11. VI. 1911, 2 ♀; Pfälzerwald Juni, 1 ♀; Hohe Tromm i. Odenw. 20. V. 1917, 4 ♀; Neuenheerse i. Westf. 30. V. 1918, 1 ♂ (leg. Dr. Krausse, Eberswalde). Bei 1 ♂ bez. „Neugraben 2. VI. 1912“ sind die hintersten Schienen undeutlich weißlich geringelt.

P. sanguinatorius Ratzeb.: Worms 6. VI. 1894, 1 ♀; ibid. 17. VI. 1894, 1 ♀.

P. wahlbergi Holmgr.: Birstein, 1 ♂ (leg. Dr. Bauer).

P. rufipes Grav. var. *vestutus* Holmgr.: Ohmoor 9. VII. 1916, 1 ♂ (leg. Th. Meyer, Hamburg).

P. binotatus Kriechb.: Borstl. M. 4. VII. 1909, 1 ♂; Stelle 13. VIII. 1917, 1 ♂ (leg. Th. Meyer, Hamburg).

P. lateralis Gir.: Harreshausen Mai 1893, 1 ♀. Fehlt in der Schmiedeknechtischen Tabelle (det. Brauns).

P. melanostigmus Holmgr.: Elberfeld 26. V. 1910, 1 ♂ (leg. Dr. R. Müller).

Polyblastus palustris n. sp. ♂. 1 ♂ bez. „Ohmoor 27. VIII. 1915“ (leg. Th. Meyer, Hamburg). Gehört zu der kleinen Gruppe der Arten mit pyramidalen Schildchen. — Kopf quer, hinter den Augen nicht verengt, hinten gerundet. Stirn und Gesicht fein lederig punktiert, letzteres fast eben. Kopfschild deutlich geschieden, mit nackten Seitengruben und abgestutztem Vorderrand. Mesonotum mit sehr deutlichen, langen und fast parallelen Notaulen. Mesopleuren glänzend, nach unten zart weitläufig punktiert. Schildchen pyramidal, seitlich nur an der Basis gerandet, hinten steil abfallend. Mediansegment kurz, deutlich gefeldert, hinten fast senkrecht abfallend. Oberes Mittelfeld länger als breit, mit etwas nach hinten divergierenden Seitenleisten und weit hinter der Mitte entspringender deutlicher Costula. 1. Tergit mit zwei schwachen Längskielen. Postpetiolus und Basalhälfte des 2. Tergits zart gerünzelt. Fußklauen nicht gesägt. Vorderflügel mit kleiner, schief dreiseitiger sitzender Areola, mit mehr oder weniger verloschenem Außennerv. Nervulus schief, stark postfurkal. Nervellus antefurkal, hinter der Mitte deutlich gebrochen. — Schwarz, Fühlergeißel bräunelnd, Mandibeln, mit Ausnahme der Zähnchen, Taster, Endhälfte des Kopfschildes, Hüften und Schenkelringe der Vorder- und Mittelbeine, Flügelwurzel und Tegulä bleichgelb. Basis der Mittelhüften rötelnd. Tergite 2—3, äußerste Basis von 4, alle Schenkel, Schienen, Vorder- und Mitteltarsen rot. Hinterhüften schwärzlich. Stigma

pechfarben, an der äußersten Basis bleich. Länge: ca. 5 mm. Der ähnliche *P. binotatus* Kriechb. ♂ weicht durch ganz schwarze Hüften und Trochanteren und das gelb gezeichnete Gesicht ab. Die Type befindet sich in meiner Sammlung.

Erromenus brunnicans Grav. ♀♂. Worms, Salem i. Hochvogesen. Forma *exareolata* m.: Vorderflügel ohne Areola. Färbung normal. Bromberg 13. VI. 1920, 1 ♂. Bei dem von Brischke erwähnten ♂ ohne Spiegelzelle ist das Abdomen schwarz, Tergite 2—3 mit breitem, 4 mit schmalen roten Hinterrand. Strobl erwähnt eines normalen ♀ ohne Spiegelzelle.

E. zonarius Grav.: Babenhausen i. Hessen, 24. V. 1918, 1 ♀; 1 ♂ bez. „Borstl. M. 31. VI. 1912“ (leg. Th. Meyer, Hamburg). Forma *obscurata* m. ♀: 3. Tergit, Vorder- und Mittelschenkel schwarz, 2. Tergit mit verdunkelter Scheibe. Babenhausen i. Hessen 24. V. 1918, 1 ♀.

E. junior Thunb. (= *frenator* Grav.): Worms 9. VIII. 1899, 1 ♀; *ibid.* 14. VI. 1901, 1 ♂; *ibid.* 31. VII. 1909, 1 ♂; *ibid.* 17. IX. 1917, 1 ♂.

E. punctulatus Holmgr.: Upsala i. Schwed. 16. VI., 1 ♀ (leg. A. Roman); Bromberg 21. V. 1916, 1 ♀ (leg. O. Meyer, Bromberg).

E. calcator Müll.: Worms, Juli 1909, 1 ♀; *ibid.* 21. VI. 1909, 2 ♂; *ibid.* 21. VIII. 1909, 1 ♂.

E. simplex Thoms. ♀♂. Upsala i. Schwed. (leg. A. Roman); Bromberg 13. VI. 1915, 1 ♀ (leg. O. Meyer).

E. melanotus Grav.: Worms, Sept., 1 ♂.

Grypocentrus cinctellus Ruthe: Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♀.

G. albipes Ruthe: Worms, Juli 1909, 1 ♂.

Phrudus monilicornis Bridgm.: Saalberg 11. VIII. 1915, 1 ♂ (R. Dittrich i. coll.).

Eueros albitarsus Curt.: 1 ♀ bez. „Mitte Mai Falkenstein im Wald“; 1 ♂ bez. „Mitte Mai Säulberger Mark auf einem Birkenblatt 1835, Taunus“ (v. Heyden i. coll.); Kleinzerbst 8. V. 1921, 3 ♂ (leg. E. Heidenreich, Dessau).

E. pruinosis Grav.: Pfaffenbeerfurth i. Odenw. Juni 1920, 1 ♀ (leg. Dr. R. Müller, Elberfeld); Mainz-Wald 3. VI. 1921, 1 ♀. Innere Augentränder des letzteren nur mit dreieckiger gelblicher Makel gegenüber der Fühlerbasis. Gesichtsmitte mit rötlichem Doppelfleck. 1. Abdominaltergit mit in der Mitte unterbrochenem

weißem Hinterrand. Sonst der Beschreibung entsprechend (Mainz. Naturhist. Mus.).

E. tunetanus Schmiedekn.: 1 ♂ bez. „Tunisie“ (leg. De Gaulle).

Thymaris pulchricornis Brischke: Dürrh. i. Schwarzw. Juli 1911, 2 ♀; Ernsttal i. Odenw. Aug. 1 ♀; Klausen i. Tir. Juli, 1 ♂; 1 ♂ ohne Angabe des Fundorts (v. Heyden i. coll.).

Neliopisthus elegans Ruthe: Ende Juni, 1 ♀; Mitte Mai an altem Holz, 1 ♀ (v. Heyden i. coll.); Worms 25. IX. 1918, 1 ♀ an mit Blattläusen besetzten Cornussträuchern.

Hybophanes scabriculus Grav.: 1 ♀ bez. „Anf. Juli aus Raupen“ (v. Heyden i. coll.); Dürrheim i. Schwarzw. Juli 1911, 1 ♂.

Scolobates auriculatus F. ♀. Worms, Schweigmatt, Obertal, Hirsau i. Schwarzw., Blankenburg i. Tür., Hinterarten i. Höllental; 1 ♀ bez. „Birkadem Alger“ (Bequaert i. coll.).

Endurus argiolus Rossi: 1 ♀ bez. „Ende Juni Lorschbach“; 1 ♂ bez. „Ende Juli aus d. Nest v. *Polistes* gall., Badenweiler“ (v. Heyden i. coll.); 1 ♂ ohne Angabe des Fundorts (Rtzb. i. coll.); Klausen i. Südtirol Juli 1914, 1 ♂; 1 ♂ bez. „Kismaros Hungaria 30. III. 1908 Robert Meusel“; 1 ♀ bez. „Maison Carré Alger“. Bei 1 ♀ bez. „Toukal Quartenis Alger. 18. V. 1910, 1100 m“ sind nur die Hinterecken des Postpetiolus weiß, Tergite 2—7 durchaus schwarz. Bei 1 ♂ bez. „Maison Carré Alger.“ sind Thorax und Hinterleib ganz schwarz.

Callidiotes luridator Grav. ♀ ♂. Worms.

Perilissus filicornis Grav. (*Spanotecnus* Thoms.): Worms, ♀ ♂. Var. 1 Holmgr: Worms 30. VI. 1909, 1 ♂; Steinerwald b. W. Mai 1914, 1 ♂; Mönchbruch b. Großgerau 8. VI. 1917, 1 ♂. Var. *seminiger* Grav. (= var. 2 Holmgr.): Worms 8. V. 1894, 1 ♀; *ibid.* 6. VI. 1911, 1 ♀; *ibid.* Juli 1909, 1 ♀. Forma ♂ m.: Hinterleib, mit Ausnahme des 3. Tergits, und hinterste Schenkel ganz schwarz. Trifels 15. V., 1 ♂.

P. rufoniger Grav. ♀ ♂ Worms. [= *P. vernalis* Holmgr.; = *Udenia herrichii* (Först.) Kriechb. ♂] Var. Brischke: Mediansegment beider Geschlechter vollständig gefeldert, mit zarter *Costula*. Fühlergeißel des ♀ ringsum, des ♂ nur unten rot. Mitte der Mandibeln und Hinterschenkel rot. Worms 16. V. 1909, 1 ♀; *ibid.* 25. V. 1909, 1 ♀; *ibid.* 3. V. 1901, 1 ♂; *ibid.* 28. IV., 1 ♂.

P. lutescens Holmgr.: Worms 7. VI. 1901, 2 ♀; ibid. Juni 1907, 1 ♀; ibid. Juli 1909, 1 ♀; ibid. Mai, 1 ♂; ibid. 11. VII. 1911, 1 ♂; ibid. 7. VIII. 1911, 1 ♂; Lorsche Wald b. W. 12. IX. 1915, 1 ♂; Wilderswyl i. Schweiz Juli 1904, 1 ♀.

P. sericeus Grav.: Bürstädt. Wald b. W. 9. V. 1903, 1 ♀; ibid. 18. V. 1910, 1 ♀, 1 ♂; ibid. Mai 1911, 1 ♀, 1 ♂; Jena April 1914, 1 ♂ (leg. Dr. R. Meyer).

P. erythrocephalus Grav. (*Polyoncus* Först.): Worms 28. V. 1900, 1 ♀; ibid. Juli 1905, 1 ♀; ibid. Juni 1903, 1 ♂; ibid. Juli, 1 ♀; ibid. Aug. 1907, 1 ♂; ibid. 5. VII., 1 ♂; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♂.

P. limitaris Grav.: Schwarzburg i. Thür. Juni 1919, 1 ♂ (leg. Dr. R. Meyer, Jena).

P. buccinator Holmgr.: Arnsberg 21. VI. 1921, 1 ♀ (leg. Dr. R. Müller, Elberfeld).

P. punctatissimus Strobl: Worms 20. VI. 1896, 1 ♂. Gehört zum Subgen. *Polyoncus*. Bis jetzt nur aus Steiermark bekannt.

P. orbitalis Grav. (*Ecclinops* Först.): Worms, Bürstädt. Wald, ♀ ♂; Rodalben i. Pfälzer Wald 3. VI. 1909, 1 ♀; Dürnheim i. Schwarzw. Juli 1911, 1 ♂.

P. subcinctus Holmgr. ♀ ♂. Worms; Mönchbruch b. Großgerau 8. VI. 1917, 1 ♂; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♂. Var. 1 Holmgr. ♀ ♂. Worms. Die Varietät ist viel häufiger als die Stammform. Färbung des Kopfs und Hinterleibs sehr variabel.

P. holmgreni n. nom. (= *P. pallidus* Holmgr. nec Grav.). Holmgren hat den *Mesoleptus pallidus* Grav. nicht richtig gedeutet. Beide Arten lassen sich in folgender Weise unterscheiden:

— Ozellenfleck, Mesonotum und Hinterleib lehmgelb, Spitze des letzteren bisweilen etwas verdunkelt. Stigma blaßgelb

pallidus Grav. ♀ ♂.

— Ocellenfleck, 3 Längsflecken des Mesonotums und Hinterleibsspritze schwärzlich. Stigma pechfarben mit bleicher Basis.

holmgreni ♀ ♂ n. nom.

Algier 26. V. 1910, 1 ♂ (leg. Dr. Bequaert); Worms 8. VI. 1918, 2 ♀; ibid. 11. VI. 1918, 1 ♂; Dürnheim i. Schwarzw. 20. VII. 1911, 1 ♂. *Forma obscurata* ♀ m.: Mesonotum, Mitte des Mediansegments und Tergite 1—7 mehr oder weniger verdunkelt. Dürnheim i. Schwarzw. Juli 1911, 1 ♀; Worms 28. VIII. 1918, 1 ♀.

Bei 1 ♂ bez. „Bernbeck 12. VI. 1912“ (leg. Th. Meyer, Hamburg) zeigt das Mesonotum 3 bräunliche Längsstreifen. Tergite 5—7 und Querbinde vor dem Hinterrand des 4. Tergits schwarz.

P. pallidus Grav.: Worms 11. VI. 1892, 1 ♀; *ibid.* Juli 2 ♀; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♀, 1 ♂. Hinterleibsspitze eines ♀ etwas verdunkelt; Kurland; 1 ♂ (leg. Dr. Siebert Libau).

P. compressus Thoms.: Worms 8. VII. 1911, 1 ♀; *ibid.*, 14. VI. 1913, 1 ♀.

P. luteolator Grav.: Bremen 25. VII. 1907, 1 ♀ (leg. Pfankuch); Worms Juli, 1 ♂.

P. thuringiacus Schmiedekn.: Wimpfen a. N. Juli 1907, 2 ♀; Worms Juli, 1909, 1 ♀.

P. tripunctor Thun. (= *grandiceps* Thoms.): Hamburg, 1 ♂ (leg. A. J. Mader, Wien).

P. moravicus n. sp. ♀. 1 ♀ bez. „Weißkirchen Mähren“. Steht in naher Beziehung zu *P. orbitalis* Grav. ♀ und dem mir nicht bekannten *P. frontator* Thoms.

Die ♀♀ der drei Arten lassen sich in folgender Weise unterscheiden:

(2) 1. Gesicht ganz gelb. *orbitalis* Grav. ♀.

(1) 2. Gesicht nicht ganz gelb.

(4) 3. Nur die Stirnränder breit rötlichgelb.

frontator Thoms. ♀.

(3) 4. Gesichts- und Stirnränder ziemlich breit bleichgelb.

moravicus ♀.

Kopf quer, schwach aufgetrieben, etwas breiter als der Thorax, hinter den Augen nicht verschmälert, nebst dem Mesonotum dicht und fein lederig punktiert, fast matt. Fühler dünn, länger als der Körper. Kopfschild mit breit gerundetem Vorder- rand. Mesopleuren fein lederig skulptiert, mit kleinem undeutlichen Spekulum. Oberes Mittelfeld des Mediansegments lang und schmal; obere Seitenfelder ohne Costula. Hinterleib gestielt. Seiten des Petiolus mit deutlichen Glymmen. 2. Tergit etwas quier, dicht und fein punktiert, wenig glänzend. Terebra schmal, gerade; Fußklauen nicht gekämmt. Areola der Vorderflügel annähernd rhombisch, kaum gestielt. Radius aus der Mitte des breiten Stigmas entspringend. Nervulus interstitial. Nervulus antefurkal, weit hinter der Mitte ganz schwach gebrochen. — Schwarz. Fühlergeißel braun, unten rötelnd. Mandibeln, mit Ausnahme der Zähnchen, Taster, Kopfschild, innere und äußere

Augenränder, alle Trochanteren, Vorder- und Mittelhüften, Spitze der Hinterhüften, schmaler Hinterrand des 1., breiterer des 2. Tergits, alle Sternite, Flügelschüppchen, Punkt fleck vor den letzteren und Linie unterhalb der Flügelbasis bleichgelb. Tergite 3.—7 und 4 Eckflecken des Gesichts braunrot. Alle Schenkel, Schienen und Tarsen mehr oder weniger bleich gelbrot. Stigma gelbbraun. Länge: ca. 5 mm. Die Type befindet sich in meiner Sammlung.

Absyrtus vicinator Thunb. (= *luteus* Holmgr.): Worms, Blankenburg i. Thür. ♀ ♂. Bei 3 ♀ zeigt das Mediansegment ein deutliches schmales Mittelfeld. Nervulus postfurkal. Endabschnitt des Radius gerade verlaufend. Fußklauen gesägt. Bei 1 ♀ bez. „Tunis“ ist das Mediansegment vollständig gefeldert, mit zarter Kostula. Nervulus stark postfurkal, wie bei der Gattung *Panicus*. Endabschnitt des Radius gerade verlaufend. Basalhälfte der Fußklauen gesägt. Sonst völlig mit dem typischen *vicinator* übereinstimmend. (Bequaert i. coll.).

Eclytus ornatus Holmgr.: Schweden, ♀ ♂ (Roman); Bromberg, 1 ♂ (leg. O. Meyer).

E. fontinalis Holmgr.: Weißkirchen Mähren, 2 ♀.

Lathrolestes lucidulus Holmgr. (*Perilissus* Holmgr.): Ohmoor 16. VIII. 1916, 1 ♀ (leg. Th. Meyer, Hamburg).

L. macropygus Holmgr.: Haake 6. VII. 1917, 1 ♀ (leg. Th. Meyer, Hamburg).

L. abdominalis Brischke (*Perilissus* Holmgr.): Worms 12. IX. 1917, 1 ♂; *ibid.* 27. VIII. 1918, 1 ♂; *ibid.* 6. IX. 1919, 1 ♂; Von Brischke aus Larven von *Fenusa rubi* erz. Scheint bis jetzt nicht wieder aufgefunden worden zu sein.

Prionopoda stictica F.: Worms Juni, 2 ♀; *ibid.* 20. VI. 1896, 1 ♂; *ibid.* 16. VI. 1897, 1 ♂; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♂; Salem i. Hochvogesen Juli, 2 ♀; Hinterzarten im Höllental Juli 1917, 1 ♂.

P. xanthopsana Grav.: Worms 5. VII. 1891, 1 ♀; *ibid.* Juni, 2 ♀, 1 ♂; *ibid.* 17. VI. 1909, 1 ♂; *ibid.* 19. VI. 1911, 1 ♂; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♂.

Lophyprolectus luteator Thunb. (= *Perilissus oblongepunctatus* Thoms.): 2 ♀ ohne Angabe des Fundorts.

Trematopygus vellicans Grav.: Bürstädt. Wald b. W. 18. V. 1910, 1 ♂; Weißkirchen Mähren, 2 ♂; Worms 7. V. 1921, 1 ♂;

T. dictator Thunb. (= *nigricornis* Holmgr.): Upsala 11. V., 1 ♂ (Roman); Ruda i. P. Mai 1915, 2 ♂ (Dittrich i. coll.).

T. erythropalpus Gmel.: Worms 9. V. 1918, 1 ♂; 2 ♂♂ ohne Angabe des Fundorts; Steglitzer Fg. 20. V. 1918, 1 ♀ (leg. Heidenreich, Dessau).

Zaplethocornia procurator Grav. (*Trematopygus* Holmgr.): Ruda i. P. Mai 1915, 1 ♀ (R. Dittrich i. coll.). Tergite 2—5 durchaus rot.

Catoglyptus fortipes Grav.: Worms ♀♂; Tambach. i. Thür. Juli 1906, 1 ♀; Hinterstein i. Allgäu Juli 1902, 1 ♀; Rodalben i. Pfälz. W. 3. VI. 1909, 1 ♀; Salem i. Voges. Juli, 1 ♀; Bergstraße 25. V. 1911, 1 ♀. *Forma crassipes* Holmgr.: Herrenwies i. Schwarzw. Juli 1898, 1 ♀. Bei einem ♂ bez. „Rost. H. 3. VI. 1914 (leg. Th. Meyer, Hamburg) sind die hintersten Schienen ganz schwarz.

Brischkea delusor L. (= *Catoglyptus d.* Grav. = *B. parvula* Kriechb.): Krefeld Fw. 11. V., 1 ♂ (leg. A. Ulbricht). Mandibeln, mit Ausnahme der Zähne, 2 Seitenflecken des Kopfschildes und Tegulä weißlich. Sonst völlig der Beschreibung entsprechend.

Stiphrosomus ambulator Thunb. (= *foveolator* Holmgr.): Worms ♀♂; Var. 1 Holmgr.: Worms 16. VI. 1897, 1 ♂; *ibid.* 9. VI. 1901, 1 ♂; Babenhausen 24. VI. 1918, 1 ♂. Bei 2 ♂ sind alle Hüften schwarz, die vordersten an der Spitze und Unterseite mehr oder weniger weiß. Dürrheim i. Schwarzw. Juli 1911, 1 ♂; Neugraben 14. VI. 1914, 1 ♂ (leg. Th. Meyer, Hamburg). Bei einem ♂ bez. „Rodalben 3. VI. 1909“ sind alle Hüften und die hintersten Tarsen schwarz. Nervulus antefurkal.

S. fuscicornis Gmel.: Worms 13. VI. 1896, 1 ♀; *ibid.* 7. IX. 1900, 1 ♀; *ibid.* Aug. 1906, 1 ♀; Ruhpolding i. Oberb. Juli 1910, 1 ♀; 2 ♂ bez. „Germania“ in einer Determinandensendung von Dr. Bang-Haas in Blasewitz.

S. canaliculatus Thoms. ♀♂. Salem i. Voges. Juli, 1 ♀; Worms 8. V., 2 ♂; *ibid.* 15. V., 1 ♂.

Nachdem ich auch das ♂ dieser, wie es scheint, seltenen Art aufgefunden habe, läßt sich die Diagnose für beide Geschlechter in folgender Weise feststellen:

♀. Kopf quer, hinter den Augen etwas bogig verengt. Fühler kürzer als der Körper, fadenförmig, gegen die Basis zu verdünnt. 1. Geißelglied ca. 1½ mal länger als das 2. Vorder-

rand des Kopfschildes breit gerundet. Gesicht und Stirn dicht punktiert, mäßig glänzend. Scheitelmittle hinter den Nebenaugen wie bei *fuscicornis* etwas grubig ausgehöhlt (Thomson's Angabe: „Vertex canalicula pone ocellos instructa“ finde ich nicht bestätigt). Mediansegment silbergrau pubescent, mit kräftig vortretenden Längsleisten. Oberes Mittelfeld schmal, lang, mit parallelen Seitenleisten. Hinteres Mittelfeld durch eine deutliche Längsleiste geteilt. Hinterleib birnförmig. 1. Segment schmal, nach hinten schwach gekrümmt. Postpetiolus mit zarter Mittelfurche. Hinterste Schenkel schlank. Terebrā kurz vortretend, nach oben schwach gekrümmt. Vorderflügel ohne Areola. Nervulus interstitial. Parallelnerv unterhalb der Mitte der Brachialzelle entspringend. Diskokubitalnerv gleichmäßig gekrümmt, ohne Ramellus. Nervellus hinter der Mitte gebrochen. — Schwarz. Taster gelblich. Mitte der Mandibeln rötelnd. Fühlergeißel braun, Unterseite der Glieder 1—2—3 gelblich. Hinterrand des 1. Tergits, Tergite 2—5, vorderste Schenkel, Schienen und Tarsen der Vorder- und Mittelbeine, Hinterschienen und Spitzenhälfte der Mittelschenkel rot. Äußerste Spitzen der hintersten Schienen und hinterste Tarsen braun. Tegulā braunrot. Stigma braun, an der äußersten Basis bleich. Länge ca. 7 mm.

♂. Weicht in folgenden Punkten vom ♀ ab: Spitzen der Fühlergeißelglieder kurz wirtelhaarig. Mitte der Mandibeln gelblich. Tergite 2—4 rot, Scheibe des 4. bisweilen mehr oder weniger verdunkelt. Mittelschenkel bei 2 ♂ fast ganz rot. Länge: ca. 7 mm.

S. montanus Grav.: 1 ♀ (Rtzb. i. coll.) ohne Angabe des Fundorts. Wahrscheinlich aus Schlesien.

S. ulrichi Tschek.: Bürstädt. Wald b. Worms 12. VI. 1903, 1 ♂; Worms 7. VI. 1911, 1 ♂.

S. splendens Strobl.: Worms 3. V., 2 ♂; *ibid.* 22. V., 1 ♂. Scheint eine Form des in der Färbung ziemlich veränderlichen *S. antilope* Grav. zu sein. Vorderflügel der 3 ♂ ohne Areola.

S. antilope Grav. (Syn. *Tryphon iratus* Grav. ♂; *Catoglyptus scaber* Brischke ♂): Worms ♀ ♂; 1 ♀ bez. „Rigi“ (v. Heyden i. coll.); Norf i. Rheinprov., 1 ♀; Salem i. Voges. Juli, 1 ♂; Fischb. H. 27. V. 1912, 1 ♂ (leg. Th. Meyer, Hamburg), Aken 7. V. 1912, 1 ♀ (leg. Heidenreich, Dessau). Bei 2 ♂ bez. „Worms 20. V. 1891“ und „12. V. 1918“ sind die hintersten

Schenkel ganz rot. Vorderflügel der meisten Exemplare (5 ♀, 6 ♂) ohne Areola.

Rhorus mesoxanthus Grav.: Braunschweig, 1 ♀, 2 ♂; 2 ♀, 1 ♂ ohne Angabe des Fundorts. Hinterste Tarsen schwärzlich.

R. braunsi Haberm.: Hinterstein i. Allgäu Juli 1902, 1 ♂; Elberfeld 11. VIII. 1910, 1 ♂ (leg. Dr. Er. Schmidt Geisenh. i. Rheingau). Krefeld 1 ♂ (leg. Ulbricht). Hinterste Tarsen rötlich-gelb. Umgeb. von Lichfield i. England 1 ♀ (leg. Lanc. A. Carr, Lichfield).

Ctenopelma luciferum Grav. (= *fuscipennis* Holmgr.): Harreshausen i. Hessen Juni 1895, 1 ♀, 1 ♂; Herrenwies im Schwarzw. Juli 1898, 1 ♀; Obertal i. Schwarzw. Juli 1901, 1 ♀; Hinterstein i. Allgäu Juli 1902, 2 ♀, 1 ♂; Mainz. Wald 3. VI. 1921, 1 ♀, 1 ♂ (Mainz. Naturh. Museum). Nach brieflicher Mitteilung des Herrn Dr. Anton Krausse, Eberswalde trat die Wespe Ende Mai 1918 gelegentlich eines Lydafraßes in den Fichtenbeständen der Umgebung von Neuenchensee i. Westf. in Massen auf, die von Larven besetzten jungen Fichten umschwärmend.

Ct. rufiventris Grav.: Worms 15. V. 1890, 1 ♀; Dessau M. H. 10. V. 1921, 1 ♂ (leg. E. Heidenreich).

Ct. xanthostigma Holmgr. (Syn. *Ct. variabilis* Tschek; *Ct. luteum* Holmgr.): Worms 25. VI. 1890, 1 ♀; Johanniskreuz i. Pfälz. Wald Juli 1903, 1 ♀; Friedrichroda i. Thür., 1 ♀.

C. verticinum Thoms.: Kühnau VI. 1922, 1 ♀ (leg. E. Heidenreich, Dessau). Postpetiolus mit einer mittleren und zwei seitlichen Längsfurchen. Fußklauen deutlich gesägt. Äußerste Spitze des Schildchens gelblich. Tergite 2—5 und äußerster Hinterrand des Postpetiolus rot. Stirnränder mit gelblicher Makel.

Xaniopelma sericans Tschek: 1 ♀ bez. „Thur. German.“; Worms 17. V. 1908, 9 ♂ an jungen Fichten des Westendparks b. Worms schwärmend. Fußklauen bei beiden Geschlechtern nicht gekämmt. Die Art bedarf noch weiterer Klärung, namentlich hinsichtlich ihres Verhältnisses zu *Ctenopelma nigrum* Holmgr., *Ct. borealis* Holmgr. und *Eryma stygium* Kriechb.

Xaniopelma funebris n. sp. ♀♂. 1 ♀ bez. „Neuenchensee i. Westf. Juni 1918 an mit Larven von *Cephaleia campestris* Panz. besetzten jungen Fichten schwärmend“. (leg. Dr. Ant. Krausse, Eberswalde); 1 ♀ bez. „Roisdorf b. Bonn 12. VI. 1919“ (leg. Dr. Er. Schmidt, Geisenheim i. Rheingau); Lange- wiese i. Sauerland 7. VI. 1921, 1 ♂ (leg. Dr. R. Müller, Elberfeld).

♀. Kopf quer, hinter den Augen kaum verschmälert. Gesicht quer, dicht punktiert, matt. Mediansegment kurz, mit Andeutung eines schmalen, parallelseitigen oberen Mittelfeldes. Hinteres Mittelfeld undeutlich begrenzt, senkrecht abfallend. 1. Segment basal stielartig verschmälert, mit vor der Mitte liegenden Spirakeln, scharf gekielten Seitenrändern und deutlicher Längsfurche. Hinterleib vom 4. Tergit nach hinten komprimiert, 7. Tergit oben mit elliptischem Ausschnitt. Hypopygium groß, komprimiert, fast pflugschaarförmig und die Spitze des Hinterleibs erreichend. Terebra beträchtlich über die Spitze des Hinterleibs vorstehend. Fußklauen nicht gesägt. Areola der Vorderflügel lang gestielt, den rücklaufenden Nerv fast aus dem Scheitel des Außenwinkels entsendend. Nervulus etwas postfurkal. Nervellus ein wenig hinter der Mitte gebrochen. — Schwarz. Fühlergeißel nicht weiß geringelt. Kopfschild in der Mitte des Vorderandes schmal weißlich gezeichnet. Schenkel und Schienen der Vorder- und Mittelbeine, vorderste Tarsen und Innenseite der Hinterschenkel schmutzig rot. Geäder und Stigma pechfarben, letzteres mit kleinem weißlichem Basalfleck. Länge: ca. 13 mm. Die Type befindet sich in meiner Sammlung. Von dem ähnlichen *X. sericans* Tschek namentlich durch ganz schwarzen Scheitel abweichend.

♂. Mitte der Mandibeln und der ganze Kopfschild weiß. Sonst in Skulptur, Flügelgeäder, Färbung und Größe völlig dem ♀ gleichend.

Polycinetis resplendens Holmgr.: Worms, ♀ ♂; Oberthal i. Schwarzw. Juli 1901, 1 ♀; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 2 ♀; Ruhpolding i. Oberb. Juli 1910, 1 ♀. Beobachtete auch die Formen *polita* und *gagatina* Kriechb.

Notopygus emarginatus Holmgr.: Norf. i. Rheinprov., 1 ♀.

Prosmorus rufinus Grav.: Harreshausen i. Hessen Juni 1895, 4 ♀, 1 ♂; Tambach i. Thür. Juli 1906, 2 ♀; Herrenwies i. Schwarzw. Juli 1908, 1 ♀; Dürrheim i. Schwarzw. 20. VII. 1911, 1 ♂; Pfälzerwald Juni, 1 ♀; Blankenburg i. Thür. Juli 1908, 1 ♀; 2 ♀ bez. „Neunenheerse i. Westf. Juni 1918 bei Lydafräß an jungen Fichten schwärmend“ (leg. Dr. Ant. Krauß, Eberswalde).

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Konowia \(Vienna\)](#)

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: [4](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ichneumonidenfauna. 1-19](#)