

Revision der Epitragini (Coleoptera, Tenebrionidae)

Von Heinz Freude

(Zool. Sammlung des Bayerischen Staates, München)

II. Teil (Schluß)

Lobometopon Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 378—379 und 385—386.)

Urbeschreibung:

“Epistoma lobed; mandibles transversely truncate at tip, folding beneath the labrum, the right usually with a dorsal tooth clasping the labrum, the left generally without dorsal tooth.

Prosternum horizontally produced posteriorly, the tip received within a large deep mesosternal excavation; eyes large but not prominent, generally finely faceted and but feebly emarginate anteriorly.

Tarsi with dense pads of fine pale pubescence beneath.

Pronotum not modified sexually.

Head with very feeble or obsolete supra-orbital carinae.

Body more or less narrow, elongate-oval, acutely pointed behind and moderately convex axially above, the frontal lobes not obliquely prominent except sometimes in the subgenus *Epitragopsis*, the prothorax narrowed and sinuate anteriorly, with the angles more or less acute and anteriorly prominent; basal joint of the hind tarsi shorter than the fourth. (Type *Epitragus fusiformis* Csy.)

Lobometopon”

“This genus is a large one and extends in range from Utah and Kansas, at least to the Isthmus of Panama and probably further, although replaced to a large extent by *Epitragus*, and some other allied genera, in South America. The species are evenly elongate-oval in form, evenly convex and either uniformly pubescent or glabrous, with the eyes large but flattened, finely faceted and with very feebly developed supra-orbital carinae, the lateral lobes of the front never separated from the median parts by more than a feeble depression, the apical angles of the prothorax always anteriorly prominent and the elytra gradually acutely ogival toward apex. The upper line of the epipleurae extends to the sutural angle, which is usually unmodified but sometimes feebly mucronate, apparently more especially in the female; the elytra sometimes have broadly and feebly impressed lines, particularly toward the suture, and, toward tip, two or three of the grooves are generally a little stronger, but this is the only modification that I have noted, except a very minute truncature of the apical angles in a few species such as *godmani* Champ., and the sexes differ but little, as a rule, the female merely being a little stouter in form, with the anterior parts usually more closely punctured.”

Subgen. *Lobometopon* s. str. (p. 386).

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)”

Die Gattung *Lobometopon* Cas. bildet mit *Bothrotes* und *Pechalius* eine Gruppe, die sich durch konvexes Epistom, backenförmige Schläfen, lanzettlich zugespitztes Prosternum und entsprechend tief ausgeschnittenes Mesosternum auszeichnet. Für *Lobometopon* kommt hinzu, daß die Schläfen kürzer als die halbe Augenlänge sind, die Elytren hinten gemeinsam etwas zugespitzt sind und die Behaarung einheitlich ist, letztere im Gegensatz zu der fleckigen von *Pechalius*. Sonst stehen sich alle 3 ± nahe und es gibt Arten, die in gewisser Hinsicht als Übergänge aufzufassen sind, insbesondere zwischen *Bothrotes* und *Lobometopon*. Ich erwähnte dies bereits bei *B. inaequalis*. Für das Gros der Arten sind die Merkmale aber eindeutig und so soll die Einteilung auch bestehen bleiben. Nur die von Casey zusätzlich aufgestellte Untergattung *Epitragoma*, deren Urbeschreibung im Anschluß noch gegeben wird, sehe ich mich genötigt einzuziehen und zu *Pechalius* Cas. synonym zu stellen. Die Arten von *Epitragoma* verteilen sich in die Gattungen *Pechalius* (*vestitum* Cas. und *pilosum* Champ.), *Bothrotes* (*plumbeum* Lec.) und *Cyrtomius* (*chevrolati* Champ.). Zum Genotypus von *Lobometopon* erklärte Casey seine Art *fusiforme*. Die Gattung ist wie *Bothrotes* in Nord- und Mittelamerika verbreitet.

Subgenus *Epitragoma* Casey

(von *Lobometopon*) (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386).

(s. *Pechalius*)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae not attaining the sutural angles, the elytral apex conjointly narrowly truncate or feebly sinuate; anterior angles of the prothorax anteriorly prominent but blunt; elytra with confused sculpture; eyes finely faceted. (*Epitragoma* n. subg.)”

Bestimmungstabelle der *Lobometopon*-Arten

- | | |
|---|---|
| 1” Metallisch, kahl, Clypeus hochgewölbt. Beine, selten nur die Schenkel, braun, glatt, nicht metallisch. Die ♀♀ haben hinter den Augen tiefe Gruben. (Guatemala, Panama, Nicaragua, Costa Rica.) | |
| L. cupreum (Champ.) | |
| 1’ Ohne Augengruben. Clypeus selten hochgewölbt. Beine metallisch, schwarz oder (und) behaart | 2 |
| 2” Der feine, ± scharfe Seitenrand der Elytren ist hinter der Schulter eine ± kurze Strecke obsolete. Antennen stets kurz, Halsschild kurz und gewölbt | 3 |

- 2' Der Seitenrand der Elytren überall scharf. Antennen und Halsschild verschieden 4
- 3'' Ohne Augenkiele, feiner punktiert und etwas kürzer behaart. Augen von oben gesehen breiter. Schenkel schlanker. (Guatemala, San Salvador) **L. guatemalense** (Champ.)
- 3' Mit Augenkiele, gröber punktiert und länger behaart. Augen von oben gesehen schmaler. Schenkel stärker. (Mexico: Chiapas, Mexico C., Oaxaca) **L. micans** (Champ.)
- 4'' Größer, 12¹/₂—15 mm 5
- 4' Kleiner, 12 mm und darunter 6
- 5'' Fast kahl, Schläfen allmählich verengt. Breit, dunkel (meist blau metallisch). Elytrenapex breiter verrundet. (Mexico: Oaxaca) **L. obovatum** (Champ.)
- 5' Deutlich fein goldfarben behaart. Schläfen gerade, dann backenartig verengt. Schlanker, braun mit ± violetter Metallglanz. (Guatemala) **L. acutangulum** (Champ.)
- 6'' Schläfen kurz, nicht backenförmig 7
- 6' Schläfen länger, ± backenförmig 8
- 7'' Halsschild stärker quer (Index L:B=0,65—0,74). Punktierung und Behaarung sehr fein und dicht, Behaarung goldfarben. Wangen kürzer. (Mexico: Oaxaca, Guerrero, Colima.) **L. aeratum** (Champ.)
- 7' Halsschild schwach quer (Index L:B=0,89). Punktierung der Elytren fein, des Halsschildes gröber. Behaarung kräftiger, ziemlich lang, weiß. Halsschild mit ± deutlicher geglätteter Mittellinie. Wangen länger. (Mexico: Guanajuato, Sinaloa, USA: Süd-Arizona) **L. aurichalceum** (Champ.)
- 8'' Halsschild stark gewölbt, Seiten stark gebogen, Vorderwinkel deutlich nach unten gezogen 9
- 8' Halsschild entweder flach gewölbt oder ± trapezförmig mit schwach gebogenen Seiten, Vorderwinkel mehr nach vorn gezogen. Zuweilen mit Längsdepression vor der Halsschildmitte 11
- 9'' Kopf fast dreieckig, stark verengt, Schläfen viel breiter als die Wangen. (USA: Texas) **L. ovale** (Cas.)
- 9' Kopf mehr trapezförmig-oval, Schläfen wenig breiter als die Wangen 10
- 10'' Im ganzen kräftiger. Kopf und Halsschild breiter, letzterer wenig schmaler als die Elytren, zur Basis oft noch leicht verengt. Schläfen nur schwach vortretend. Beine kräftig, Vordertibien zum Ende stärker verbreitert. Oft deutlicher behaart. (Mexico: Durango, Sinaloa, Süd Sonora) **L. lucidum** (Champ.)

- 10' Schlanker, besonders Kopf und Halsschild, letzterer stets an der Basis am breitesten, deutlich schmaler als die Elytren. Schläfen stark backenförmig vortretend. Beine schlank. (USA und Nord-Mexico) **L. fusiforme** (Cas.)
- a" Halsschild länger, nur schwach quer. Kopf schlank. (USA: Süd-Arizona: Mexico: Sonora) **L. fusiforme fusiforme** (Cas.)
- a' Halsschild kürzer, deutlich quer. Kopf breiter b
- b" Halsschild-Seitenrand stärker gebogen, auf dem Diskus kaum stärker punktiert als die Elytren. Im ganzen etwas weniger dicht punktiert und deshalb meist glänzender. (USA: Utah, Nevada, West-New Mexico, West- und Nord-Arizona)
L. fusiforme uintanum Cas.
- b' Halsschild-Seitenrand schwächer gebogen, auf dem Diskus viel kräftiger punktiert als die Elytren, letztere auch dichter punktiert. (USA: Kansas, Ost-New Mexico, Nebraska, Texas; Mexico: Nueva Leone) **L. fusiforme cribricolle** Cas.
- 11" Kopf trapezförmig, fast gerade verengt. Zierlicher. Elytren kürzer oval, sehr dicht punktiert und behaart. Antennen erreichen den Halsschild-Hinterrand nicht. (Mexico: Oaxaca)
L. parviceps (Champ.)
- 11 Augen- und Wangenwölbung bilden einen schwach einspringenden Winkel. Kräftiger, länger oval. Etwas lockerer punktiert, der Halsschild gröber, die Behaarung spärlicher und feiner. Zuweilen mit Andeutungen von Punktreihen 12
- 12" Hintertarsen fast so lang wie die Tibien. 3. Antennenglied schlank, meist so lang wie 1.+2. Halsschild stets flach gewölbt zuweilen die Mitte vorn \pm abgeflacht, die Vorderwinkel spitz vorgezogen. (Mexico: Puebla, Durango, Colima, Guatemala, Costa Rica) **L. metallicum** (Champ.)
- 12' Hintertarsen deutlich kürzer als die Tibien. 3. Antennenglied deutlich kürzer als 1.+2. Halsschild meist stärker gewölbt. Punktierung dichter, kaum Andeutungen von Elytrenreihen s. 10'

Lobometopon cupreum (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.-A. 1884, p. 34—35) (Tab. I. fig. 24).

Urbeschreibung:

"Oblong ovate, convex, varying in colour from bright brassy aeneous to dark bronze, when fresh covered with fine, scattered, cinereous pubescence. Head closely and finely punctured, the epistoma rather convex, and produced and rounded in front; the labrum long and prominent, excavated within; prothorax a little broader than long, convex in front, narrowing from the base, the sides

rounded and a little sinuate towards the angles, the anterior angles acute, though not prominent, the hind angles prominent and acute, somewhat coarsely and closely punctured, with a smooth central line which is slightly impressed at the base, the base strongly bisinuate; elytra rather long and convex, somewhat pointed behind, a little wider than the thorax, closely, confusedly, and rather coarsely punctured, with indistinct rows of coarser impressions, the apices slightly mucronate; femora and tibiae red or reddish brown, the knees and tarsi darker, in some examples the femora are bright red.

Length 12—15 millim.

Hab. Guatemala, Toco, Cerro Zunil, San Gerónimo, Zapote, San Isidro, Dueñas, El Reposo, Volcan de Atitlan (Champion); Nicaragua (Sallé), Chontales (Belt); Costa Rica (Van Patten), San Francisco (Rogers). A common species in Guatemala, becoming rarer southwards. Larger and longer than *E. guatemalensis*; the thorax longer, more convex, more rounded at the sides, and more closely and coarsely punctured; the elytra somewhat pointed behind, and the legs red. Dark varieties occur in which the punctuation of the thorax and elytra is finer and more scattered. Labelled *E. cupreus*, Dej., in the Sallé collection."

Die Typen der Art befinden sich im British Museum und ich erkläre das ♀ (14,4 mm) von San Geronimo, Guatemala, Coll. Champion, zum Lecto-Holotypus. Dieses wurde in der Biologia Centrali Americana abgebildet und entspricht der Beschreibung besser als das zuerst aufgeführte Exemplar von Toco. Der Cotypus von Duenas ist nicht mehr vorhanden.

Wie sich zeigte, haben die ♀♀ hinter den Augen jederseits eine tiefe Grube. Auch dieser Geschlechtsdimorphismus zeigt die nahe Verwandtschaft der Gattung mit *Bothrotes*, wo wir die gleiche Erscheinung bei *B. högei* (Champ.) antreffen.

Die Art ist verbreitet in Guatemala, Honduras, Salvador, Nicaragua, Costarica. 1 Exemplar aus Mexico war leider ohne genauen Fundort, ebenso ist 1 Exemplar von Rosario nicht deutbar, da es viele Orte dieses Namens gibt.

Die Caseyschen Arten *L. alveolatum* und *bicaviceps* erwiesen sich als Synonyma und so kommt zu den Fundangaben noch die von Panama hinzu. Anschließend die Urbeschreibungen der beiden synonymen Arten.

Lobometopon alveolatum Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—394.)

Urbeschreibung:

"Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculptures at least laterally; eyes finely faceted (*Lobometopon* in sp.).

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head with a marked impression at each side of the occiput near the eyes, at least in the female.

Form nearly similar¹, less stout, glabrous, polished, black with bright coppery-bronze lustre, greenish beneath, the legs dark piceorufous; head rather finely but deeply, very densely punctate throughout, the occipital pits much shallower and triangular in form, the epistomal lobe broadly parabolic; prothorax nearly similar, fully two-fifths wider than long, the apex nearly threefourths as wide as the base, with the moderately deflexed angles very acute and anteriorly prominent, the sides feebly arcuate or feebly subangulate before the middle, scarcely visibly sinuate anteriorly, the basal angles right, not at all prominent, the punctures very moderately coarse and slightly separated laterally, becoming fine medially, close-set anteriorly but sparse posteriorly, with a partial impunctate line, the basal lobe strongly rounded, not at all impressed; scutellum similar; elytra similar in form and about a fourth wider than the trothorax, finely, sparsely and confusedly punctate, more coarsely and densely but unevenly so laterally, with the unimpressed series composed of only slightly larger, widely spaced punctures and not at all conspicuous; under surface almost similar. Length 13.0 mm; width 5.1 mm. Panama (Nata) . . . *alveolatum* n. sp.”

Lobometopon bicaviceps Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—394.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head with a marked impression at each side of the occiput near the eyes, at least in the female.

Form rather stout, oval, moderately convex, polished, glabrous, black with strong cupreous lustre, the antennae nearly black, the legs dark piceo-rufous; head densely, deeply and rather coarsely punctate, the basal excavations very deep and cavernous, the epistoma broadly, obtusely angulate; prothorax nearly one-half wider than lang, the apex rather more than two-thirds as wide as the base, with the angles rather deflexed, acute and produced anteriorly, the sides broadly arcuate, becoming more converging and broadly sinuate anteriorly and straight or just visibly sinuate near the basal angles, which are acute and slightly prominent; punctures dense but not crowded toward the sides and apex, coarse toward the former, fine toward the apex, more scattered toward the middle posteriorly and with a partial flat impunctate line; scutellum ogival, about as wide as long; elytra gradually acutely pointed behind in apical two-fifths and gradually declivous on the disk, the sides feebly arcuate, more strongly rounded at base to the thoracic angles, the punctures confused, rather fine but strong, sparse, becoming rather coarse but still well separated laterally, with regular unimpressed series of rather coarse punctures suturally, which become confused with the other punctures so laterally; surface impressed near the sutural angles, which are very acute and slightly mucronate; under surface polished, with greenish

¹ (to *bicaviceps*, der Verf.)

metallic lustre, the abdomen somewhat finely and sparsely but strongly punctured medially. Length 13.0 mm; width 5.5 mm, Nicaragua (Ometepe), — Shimek. *bicaviceps* n. sp."

Lobometopon guatemalense (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.-A. 1884, p. 32—33.)

Urbeschreibung:

"Oblong ovate, convex, bright brassy aeneous, clothed with scattered, coarsish, ashy pubescence. Head broad, convex, closely and rather coarsely punctured, the epistoma broad, convex, produced and rounded in front; prothorax transverse, convex (Druckfehler: richtig 'konkav', der Verf.) in front, narrowing from the base, the sides a little rounded, the angles a little prominent and subacute, the base strongly bisinuate, closely and somewhat coarsely punctured, with a smooth, slightly raised, central line, which is slightly impressed before the base, the base with an indistinct oblique impression (sometimes obsolete) on each side just within the margin; elytra wider than the thorax, somewhat parallel, the sides but little rounded, finely, distinctly, but not very closely punctured, with shallow, indistinct grooves, more distinct towards the apex than at the base.

Length $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ millim.

Hab. British Honduras, Rio Sarstoon (Blancaneaux); Guatemala (Sallé), Chinautla, Aceituno, Guatemala city (Salvin), Dueñas, Cerro Zunil, Ostuncalco, Capetillo, Quezaltenango, Totonicapam (Champion); Costa Rica (Van Patten).

A common species in Guatemala. Labelled *E. chevrolati*, Haag, in the Sallé collection. This species may be known by its bright metallic brassy colour, coarse scattered pubescence, the short transverse thorax, the elytra but little rounded at the sides, and the distinct punctuation. In some examples the elytra are smoother and more sparingly punctured than in others."

Aus den zahlreichen Typen im British Museum wählte ich 1 Exemplar von Cerro Zunil, 4000—5000 ft., aus der Collection Champion zum Lecto-Holotypus, weil die vor diesem aufgeführten Typen nicht so gut zu der Beschreibung passen wie dieses. Außerdem trägt dieses Exemplar ein handschriftliches Determinationsetikett von Champion. Es ist 12,7 mm lang. Ein Geschlechtsdimorphismus ist nicht festzustellen. *L. guatemalense* bildet mit *L. micans* eine Gruppe, die sich von den andern *Lobometopon*-Arten dadurch unterscheidet, daß der Elytren-Seitenrand hinter den Schultern ein kurzes Stück obsolet wird. Man könnte beide auch als Rassen einer Art auffassen, von denen *guatemalense* die südöstliche, *micans* die nordwestliche wäre. *L. guatemalense* hat keine Augenkiele, ist feiner punktiert und kürzer behaart, hat von oben gesehen breitere Augen, die Schenkel sind schlanker. Das Verbreitungsgebiet ist, wie schon Champion angibt, British Honduras, Guatemala, Costa Rica, zu denen nach mir vorliegendem Material San Salvador kommt.

L. micans, dessen Holotypus als Einzelexemplar im British Museum vorliegt, besitzt dagegen Augenkiele, ist gröber punktiert, hinten an den

Seiten fein raspelartig, länger behaart und hat stärkere Schenkel, die Augen sind von oben gesehen schmaler. Mir lag Material von Mexico aus den Provinzen Chiapas, Mexico City und Oaxaca vor. Anschließend die Urbeschreibung der Art.

Lobometopon micans (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.-A. 1884, p. 32).

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, bright metallic brass, the thorax cupreous, clothed with coarse, scattered, ashy pubescence.

Head closely and rather coarsely punctured, the epistoma convex, and produced and rounded in front; prothorax transverse, convex in front, slightly rounded at the sides, narrowing from the base, the anterior angles not prominent, obtuse, the hind angles not produced, slightly pointed, the base strongly bisinuate, closely and somewhat coarsely punctured, with a slightly raised smooth central line, and a short longitudinal impression in the middle at the base; elytra a little broader than the thorax, short, rather broad behind, sparingly, distinctly, and somewhat coarsely punctured.

Length 12 millim.

Hab. Mexico, Chiapas (Sallé).

One example. Of the size and general form of *E. plicatus*. Broader and more convex than *E. metallicus* (♀), the pubescence coarser and more scattered, the anterior angles of the thorax obtuse and not prominent, etc.”

Lobometopon metallicum (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.-A. 1884, p. 29—30).

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, very variable in colour, metallic brass, aeneous, or bronze, often tinged with blue, green, or cupreous, shining, clothed with ashy pubescence. Head somewhat coarsely and closely punctured, the epistoma rather convex, produced, and rounded in front, the lateral lobes a little prominent and divergent, and separated from the central lobe by a rather deep impression; prothorax in the male about as long as broad, in the female transverse and broader in front, narrowing from the base, the sides a little rounded, and often a little sinuate near the angles, the base bisinuate, the lateral margins very slightly thickened, the angles a little prominent (rarely produced) and subacute, sparingly and rather finely punctured (the disc sometimes almost smooth) in the male, more closely and coarsely punctured in the female, the female with a more or less distinct central channel and the disc flattened in front (sometimes with a feeble elevation on each side); elytra wider than the thorax, closely, distinctly, and rather coarsely punctured, with shallow grooves, which are sometimes obsolete.

Length 9—12½ millim. (♂♀.)

Hab. Mexico, Puebla, Toluca, Cuernavaca (coll. F. Bates), Cerro de Plumas, Jalapa, Mexico city, Misantla, Almolonga, Oaxaca (Höge), Izucar, Yolos, Juquila, Chiapas, Oaxaca, Cordova, Cuernavaca, Capulalpam, Puebla, Toluca, Orizaba, Totosinapan, Guanajuato (Sallé), Mexico city, San Luis Potosi, Queretaro

(Dr. Palmer); Guatemala, near the city (Salvin), Ostuncalco, Quezaltenango 7800 feet, Dueñas (Champion); Costa Rica (Van Patten, coll. F. Bates).

Common and widely distributed in Mexico, becoming rarer southwards. The examination of a large number of specimens of both sexes from many localities has convinced me that they should all be referred to one and the same species. Narrower and more shining than *E. acutus*, *E. canaliculatus*, etc.; the disc of the thorax in the female only slightly flattened, and with a very feeble elevation (often quite obsolete) on each side; the lateral lobes of the front are slightly divergent, and separated by a distinct impression from the rather convex epistoma; the prevailing colour is bright metallic brass, varying to dark bluish bronze; in some examples the thoracic angles are more acute than in others, and the punctuation of the upper surface varies a good deal. A pair from Toluca have distinct impression in the centre of the anterior margin of the thorax, and another impression midway between the eyes. Specimens of the dark forms denuded of pubescence are very puzzling. In Mr. F. Bates's collection there is an example of this species from Missouri, labelled *E. canaliculatus*, Say; it is possible, however, that there is some mistake about the locality, or that two species are confounded under this name by American entomologists. Labelled in the Sallé and other collections under the MS. names of *E. juvenicus*, Dej., *cinicicollis*, Chev., *plumbeus*, Dej., *niger*, Sturm, *angustatus*, Chev., *thoracicus*, Sturm, *angulatus*, Chev., *metallicus*, Haag, *abenus*, Sturm, *cupreus*, Dej., *candezei*, Mäk., *chalybeus*, Chev., etc."

Eine der häufigsten Arten in Mexico, von der sich nicht weniger als 88 Cotypen im British Museum befinden. Aus diesen wählte ich den Lecto-Holotypus, ♂, und Lecto-Allotypus, ♀, von Puebla aus der Bates Collection.

Die Art ist außerdem sehr variabel. Schon in der Färbung reicht die Skala von silbrig-bleifarben über messing-, kupfer-, grün-, blau-, rot-metallisch bis zum tiefen Schwarz. Auch die Größe differiert beträchtlich, wie schon Champion angibt. Die Behaarung reicht von sehr fein und kurz bis lang und kräftig. Ein geringfügiger Geschlechtsdimorphismus ist ebenfalls festzustellen, indem die ♂♂ den Halsschild vorn in der Mitte abgeflacht haben, die ♀♀ dagegen eine leichte Längsdepression. Ähnliche Geschlechtsunterschiede konnte ich bei der sehr nahe verwandten Gattung *Bothrotres* feststellen, wo sie aber weit stärkere Ausprägungen erfahren haben. Wesentlichstes Unterscheidungsmerkmal der beiden Gattungen sind die Schläfen, die bei *Bothrotres* länger und backenförmig, bei *Lobometopon* nur kurz und schräg verengt sind.

Die Art ist in Mexico von Durango südostwärts bis Guatemala und Costa Rica verbreitet.

Bei der großen Variabilität von *L. metallicum* (Champ.) ist es erstaunlich, daß nur 2 Arten: *L. gracile* Cas. und *aberrans* Cas., synonym dazu zu stellen sind. Anschließend deren Urbeschreibungen.

Lobometopon gracile (Casey). (*Epitragus*)

(Ann. N. Y. Acad. Sci. V, 2, 1893, p. 366, Anmerkung 1.)

Urbeschreibung:

"The following is not described among the numerous Mexican species published by Mr. Champion; it belongs to the section having the middle lobe of the epistoma produced and rounded, and the pronotum similar in the sexes.

E. gracilis n. sp. — Fusiform, slender and elongate, moderately, evenly convex, bright aeneous, polished; pubescence very short and coarse, sparse and very inconspicuous. Head rather finely, deeply, not very densely punctate, very sparsely so in the middle; supra-orbital fold obsolete above the eye, but feeble and slightly arcuate before it; antennae long. Prothorax but slightly more than one-fourth wider than long, the apex distinctly narrower than the base, subtruncate between the very acute and greatly advanced and prominent angles; base strongly lobed in the middle, the basal angles acute and prominent; sides very feebly arcuate, sinuate near the basal and apical angles; disk with an elongate-oval, foveolate impression just before the scutellum, also impressed laterally along the basal margin, finely, very sparsely punctate, the punctures extremely fine and rather feeble toward the middle, without trace of an impunctate median line. Elytra at base but very slightly wider than the prothorax, less than three times as long as the latter and, in the middle, about one-third wider; apex gradually very acute; humeri rounded; disk finely, irregularly punctured, the punctures rather dense laterally, sparser and with indefinite distant series of very fine punctures toward the suture.

Mesosternum deeply excavated. Length 10.0 mm.; width 4.0—4.3 mm.

Mexico-State of Guerrero. Mr. Baron.

The elytra have very broadly and feebly impressed longitudinal sulci, which are more pronounced toward the suture, the intervals there becoming very feebly convex and equal to them in width; this structure is very similar to that previously described in *Eurymetopon discors* and other allied species."

Lobometopon aberrans Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—387.)

Urbeschreibung:

"Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.).

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures more or less fine and sparse medially. Anterior angles of the prothorax not much deflexed. Pronotum without an impunctate median line or with this line narrow and very imperfect.

Form elongate-ovoidal, moderately convex, deep black with scarcely any metallic lustre, rather shining, the pubescence very short, sparse and inconspicuous; head somewhat finely and sparsely punctate, the punctures coarser, dense and coalescent toward the orbital carinae, which are fine but distinct, the epistoma ogivally rounded; prothorax about a third wider than long; the sides moderately

converging from the base, broadly and rather strongly arcuate, becoming feebly sinuate near the basal and apical angles, the former slightly acute, sharp and feebly everted, the latter acute, slightly everted, prominent and with the tip only slightly blunt; surface feebly convex, somewhat flattened medially toward apex; where the anterior margin is just visibly elevated at each side of the flattened area, the punctures not very coarse but strong, impressed and moderately sparse medially, without trace of an impunctate line, becoming gradually decidedly coarse and close but not dense laterally; elytra elongate, nearly two-thirds longer than wide, very gradually ogivally acute posteriorly, about three times as long as the prothorax but barely a fifth wider, the sides arcuate, strongly and abruptly rounded at the humeri to the thoracic angles, the humeri somewhat exposed at base, the callus short but large and rather prominent, the punctures fine but strong, rather sparse, becoming but little larger and still well separated laterally, the impressed lines wholly obsolete; abdomen finely, rather closely punctulate medially. Length 10.0 mm; width 4.15 mm.

Mexico (Guadalajara), — Rolle *aberrans* n. sp.”

Lobometopon obovatum (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.-A., 1884, p. 35).

Urbeschreibung:

“Reserved ovate, convex, dark greenish bronze, rather dull. Head very closely and rather coarsely punctured, almost rugulose, the epistoma convex, produced and rounded in front, the eyes with a fine supraorbital carina, the labrum prominent, excavated within; prothorax a little broader than long, convex in front, the sides rounded and narrowing from the base, the front angles not prominent, obtuse, the hind angles rectangular, the base bisinuate, and with a feeble oblique impression on each side just within the margin, closely and rather coarsely punctured, almost rugulose, with a smooth central line; elytra broader than the thorax, broadest behind the middle, closely and rather coarsely punctured, the punctuation finer and more scattered towards the apex, with shallow grooves.

Length 14½ millim.

Hab. Mexico, Tehuantepec (Sallé).

One example. A large convex species, greenish bronze in colour, almost obovate in form; the upper surface comparatively coarsely punctured, and scarcely pubescent.”

Der Holotypus dieser bemerkenswert großen Art befindet sich im British Museum. Er ist ein Einzelstück. Trotzdem er mehr stahlblau als grünbronzen ist, kann an seiner Identität nicht gezweifelt werden. Wegen der breiten Gestalt und dem stärker verrundeten Elytrenapex erinnert die Art an *Cyrtomius grandis* oder an die Gattung *Bothrotres*, insbesondere weil der Elytrenapex auch etwas raspelartig punktiert ist, aber die Schläfen sind kurz und allmählich verengt. Mir lag nur Material aus den mexikanischen Provinzen Guerrero und Oaxaca vor. 1 Exemplar des Museums Budapest mit der Patria „San Franzisko, W. Amerika“ muß einer Fundortverwechslung zum Opfer gefallen sein.

Lobometopon acutangulum (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.-A. 1884, p. 31).

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, dark reddish-brown, inclining to bronze, sparingly clothed with fine cinereous pubescence. Head closely punctured (the vertex rather coarsely, the front finely and more closely), the epistoma produced and rounded in front, with a fine supraorbital carina; prothorax a little broader than long, convex, narrowing from the base, the sides rounded, the front angles acute and prominent, the hind angles acute, very prominent, and outwardly directed, finely, equally, and not very closely punctured, with a central line or groove (obsolete in front, distinct near the base), the base bisinuate, with an indistinct oblique impression on each side just within the margin; elytra wider than the thorax, narrowing a little towards the apex, closely and finely punctured, with shallow grooves.

Length 14½ millim.

Hab. Guatemala, Paraiso (Champion).

Near *E. grandis*, but smaller, the thoracic angles more acute and prominent, the lateral lobes of the front not divergent, the thorax more sparingly punctured, etc. One example.”

Der Holotypus im British Museum ist gleichfalls ein Unikum. *L. acutangulum* (Champ.) scheint noch seltener zu sein als *obovatum*. Der angegebene Fundort „Paraiso“ liegt allerdings nicht in Guatemala, sondern in Mexico, und zwar in der Provinz Tabasco. Mir lag weiter je 1 Exemplar aus den Provinzen Chiapas und Oaxaca vor. Die Art sieht ♂♂ von *Bothrotes littoralis* zum Verwechseln ähnlich, ist nur etwas schlanker, gröber punktiert und kräftiger behaart. Daß wir es mit einem Übergang zu *Bothrotes* zu tun haben, zeigt sich auch an den etwas backenartigen Schläfen. Die Färbung ist braun mit ± violetter Metallglanz.

Lobometopon aurichalceum (Champ.) (*Epitragus*) (Abb. 26)

(Biol. C.-A. 1884, p. 33).

Urbeschreibung:

“Ovate, bright brass with a cupreous tinge, densely clothed with brownish-yellow pubescence. Head very closely and finely punctured (the space between the eyes smoother), the epistoma produced and rounded in front; prothorax transverse, narrowing from the base, the sides a little sinuate and almost straight, the anterior angles obtuse and not produced, the anterior margin almost straight, the hind angles not very prominent, subacute, the base bisinuate, closely but not very finely punctured, with a smooth central line; elytra much broader than the thorax, rather short, very finely and closely punctured, the apices rounded, slightly flattened in the middle near the base.

Length 11½ millim. (♀).

Hab. Mexico, Guanajuato, Oaxaca (Sallé).

Two examples. Labelled *E. mus*, Haag, in the Sallé collection. Allied to *E. chevrolati*, but smaller, the head smaller and more finely punctured, the epistoma less convex, the thorax comparatively narrower, the apices of the elytra rounded. In the example from Guanajuato (a female) the elytra are more sparingly punctured and shallowly grooved, and the thorax is impressed in the middle at the base.”

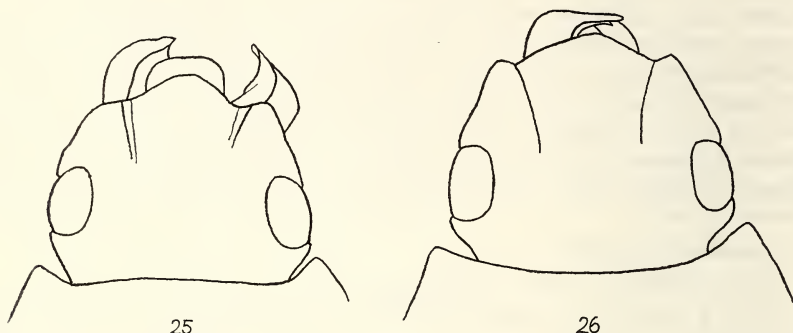


Abb. 25—26: Kopf des Holotypus von 25 *Lobometopon aeratum* (Champ.),
26 *Lobometopon aurichalceum* (Champ.).

Von den beiden Cotypen im British Museum wurde das erstgenannte Exemplar von Guanajuato (Coll. Sallé) von mir zum Lecto-Holotypus erklärt. Es hat eine weißgraue Behaarung und mißt 12,1 mm. Hätte ich das Exemplar aus Oaxaca zum Holotypus gewählt, wäre ich gezwungen gewesen, *L. aurichalceum* mit *aeratum* synonym zu stellen, denn das jetzige Paratypoid erwies sich als zu dieser Art gehörig. Der Hauptunterschied der beiden Arten besteht neben der Haarfarbe in der Form des Halsschildes, der bei *aurichalceum* schwach quer, bei *aeratum* aber stark quer ist. *L. aurichalceum* ist von der Provinz Guanajuato nördlich verbreitet. Mit lag außerdem Material aus der Provinz Sinaloa (Mex.) und aus Arizona (USA) vor.

Man kommt in Versuchung, beide Arten als Rassen einer Art aufzufassen, da sie sich aber geographisch überschneiden, ist es wohl richtiger, sie als bereits in sich gefestigte Arten bestehen zu lassen. Zu den bereits erwähnten Unterschieden der Behaarung und der Halsschildform kommen auch solche der Kopfbildung (s. Abb. 25 u. 26), wo wir bei *L. aurichalceum* etwas größere Augen und besonders längere und schärfer gegen das Epistom abgesetzte Wangen feststellen könne. Da die Art bis Arizona verbreitet ist, war zu erwarten, daß sie auch von Casey nochmals beschrieben wurde, und so sehe ich mich gezwungen, *L. tuckeri* Cas. zu *aurichalceum* (Champ.) synonym zu stellen. Anschließend die Urbeschreibung des Synonyms.

Lobometopon tuckeri Casey.

(Mem. Col. XI, 1924, p. 301—302.)

Urbeschreibung:

“Rather regulary oval, convex, somewhat shining, black, with piceous legs, only the under surface feebly metallic; punctures small and numerous, each bearing a rather coarse short grayish-withe hair; head about half as wide as the prothorax, rather finely but deeply, strongly and closely punctate; eyes well developed, slightly convex; antennae piceous-black, only a little longer than the head, the joints 8—10 eccentric, dilated and obtriangular, the eleventh narrower, rounded; prothorax ohne-half wider than long, the sides slightly more rounded just beyond the middle, more converging anteriorly, diverging near the base, with the angles scarcely less than right; apex broadly sinuate; punctures rather fine, very close, slightly lesse dense medially and with a narrow imperfect median smooth line; base distinctly bisinuate; scutellum moderate, obtusely angulate behind; elytra two-thirds longer tan wide, three-sevenths wider than the prothorax, suboval, obtusely narrowed apically; punctures very fine, rather close, with just visibly impressed broad lines, in which they become a little larger and denser; abdomen very finely punctured; legs moderate, the femora feebly clavate. Length 11,3 bis 11,7 mm; width 5 mm. Arizona (near Tucson) —, J. F. Tucker. Two specimens.

This species is quite different from any other hitherto known in our fauna and is probably more closely related to some unknown Mexican types.”

Lobometopon aeratum (Champ.) (*Epitragus*) (Abb. 25)

(Biol. C.-A. 1884, p. 33).

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, brassy with a cupreous tinge, rather dull, somewhat densely clothed with fine yellowish-brown pubescence. Head very closely, finely, and confusedly punctured, the epistoma produced an rounded in front; prothorac transverse, not very convex, the sides rounded and narrowing in front, widest a little before the base, anterior margin almost straight, anterior angles subacute and scarcely produced, hind angles rectangular, the base bisinuate, very closely, finely, and confusedly punctured, almost rugulose; elytra wider than the thorax, rather broad behind, very closely and finely punctured, the base, sides, and apex still more closely and confusedly punctured, towards the apex with some fine raised points or granules.

Length 11 millim.

Hab. Mexico, Jalapa (Höge).

One example. Near *E. aurichalceus*, but with the thorax more transverse, rounded at the sides, ans more closely punctured (almost rugulose).”

Der Holotypus im British Museum ist ein Unikum. Es ist merkwürdig, daß Champion den Paratypus von *aurichalceum* nicht als hierhergehörig erkannt hat. Auf die Unterschiede der beiden nahverwandten Arten bin ich bereits bei der vorhergehenden Art eingegangen und kann deshalb hier davon absehen. Mir lag Material aus den mexikanischen Provinzen Nayarit, Jalisco, Guerrero und Oaxaca vor.

Lobometopon parviceps (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.—A. 1884, p. 34).

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, bright brassy aeneous, densely clothed with fine cinereous pubescence. Head small, finely and closely punctured, the epistoma produced and rounded in front; prothorax a little broader than long, narrowing from the base, the sides slightly rounded, the anterior angles produced though scarcely acute, hind angles not prominent, subrectangular, the base feebly bisinuate, feebly and very closely punctured, with a fine smooth central line which is obsolete in front; elytra a little broader than the thorax, convex, a little rounded at the sides, finely, evenly and very closely punctured, with indistinct traces of shallow dorsal grooves.

Length 10 millim.

Hab. Mexico, Oaxaca (Sallé).

One example. Resembling a small male *E. metallicus*, but more finely and closely punctured, the head smaller, and the lateral lobes not prominent, the angles of the thorax less prominent, etc.; narrower than *E. aurichalceus*, the elytra proportionately much narrower.”

Auch diese Art wurde nach einem Einzelexemplar beschrieben. Der Holotypus befindet sich wie alle Typen Champions im British Museum. Er macht den Eindruck eines Zwerges, der stark vorgezogene, spitze Halschildvorderwinkel und einen auffallend schmalen Kopf hat. Ein vergleichbares Exemplar lag mir nicht vor.

4 Exemplare von Vulkan Colima möchte ich als *parviceps* ansehen. Es war mir aber nicht mehr möglich, diese mit dem Typus zu vergleichen. Eine völlige Übereinstimmung mit diesem liegt sicher nicht vor und ich bin nicht völlig überzeugt, daß es sich um eine eigene Art handelt, sondern halte das Vorliegen einer Extremvariante für möglich. Für eine sichere Beurteilung reichte aber das mir vorgelegene Material nicht aus.

Lobometopon lucidum (Champ.) (*Epitragus*)

(Biol. C.—A. 1884, p. 35).

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, bright brassy aeneous, sparingly clothed with fine cinereous pubescence. Head finely and very closely punctured, almost rugulose, the epistoma produced and rounded in front; prothorax broad, a little broader than long, very convex, strongly rounded at the sides, widest a little before the base, narrowing a little in front, the anterior angles slightly produced, triangular, and scarcely acute, the hind angles not produced, straight, and subacute, the base strongly bisinuate, closely and finely punctured, with a fine, smooth, central line which is slightly impressed before the base; elytra broader than the thorax, rather short, rounded at the sides, somewhat pointed behind, very closely, finely, and confusedly punctured, with indistinct shallow dorsal grooves.

Length 12—12 $\frac{1}{2}$ millim.

Hab. Mexico, Ventanas, Presidio (Forrer).

Two examples. This species may be known by its comparatively broad convex thorax, the sides of which are strongly rounded. Allied to *E. cupreus*, *plumbeus*, etc.”

Von den beiden Cotypen im British Museum erkläre ich das erstgenannte Exemplar von Ventanas, 2000 ft., Forrer leg., von 12 mm zum Lecto-Holotypus. Das Paratypoid von Presidio mißt 12,2 mm. Mir lag weiter Material aus den Provinzen Sonora, Sinaloa, Nayarit und Pebla vor. In Sonora geht die Art in *L. fusiforme* Cas. über, so daß wir im Süden der Provinz mehr *lucidum*, im Norden mehr *fusiforme* haben. Streng genommen müßten wir deshalb *fusiforme* als Subspecies von *lucidum* ansehen, da die Entwicklung aber auf Trennung der Rassen gerichtet ist und beide bereits als Arten beschrieben wurden, lasse ich sie bestehen, zumal *L. lucidum* in den Provinzen südlich Sonora ein in sich gefestigtes Erscheinungsbild erlangt hat. *L. lucidum* ist breiter, robuster, mit kräftigeren Beinen und etwas zahnförmig zum distalen Ende verbreiterten Vordertibien. Die Punktierung ist feiner, die Behaarung aber kräftiger. Der Elytrenapex ist stärker zugespitzt.

Lobometopon fusiforme (Casey). (*Epitragus*)

(Ann. N. Y. Acad. Sci. V, 2, 1893, p. 365—366.)

Urbeschreibung:

“*E. fusiformis* n. sp. — Elongate, fusiform, rather slender, moderately convex, piceous-black with an aeneous tinge, polished between the extremely dense punctures. Head fully as long as wide, finely, deeply, very densely punctate; supra-orbital fold completely obsolete above the eye, feebly evident for a short distance before it; antennae rather long, but strongly and gradually clavate, the third joint long, tenth a little wider than long. Prothorac about one-fifth wider than long, the apex three-fourths as wide as the base, transversely truncate between the strongly advanced and acute apical angles; base broadly, strongly lobed in the middle; basal angles right, not at all rounded, sometimes feebly prominent; sides extremely feebly, nearly evenly arcuate; disk finely but deeply and very densely punctate, the punctures finer and in close contact near the sides, distinctly separated toward the middle where there is a narrow impunctate median line. Elytra at base not distinctly wider than the prothorax, rather less than three times as long as the latter and, near the middle, two-fifths wider, finely, irregularly, evenly and extremely densely punctate throughout, the punctures shallow, each bearing an excessively minute robust acuminate seta which does not project much beyond the limit of the puncture; apex acutely ogival. Abdomen finely, very densely punctate, and with short fine inconspicuous pubescence.

Length 10,5—11,2 mm; width 4,7 mm.

Arizona.

The mesosternum is deeply and acutely excavated as usual. In *tomentosus*, however, the mesosternum is not even distinctly impressed and that species will

therefore have to be placed in another genus for which I would suggest the name *Epitragodes*.

The only species with which *fusiformis* can be compared is *plumbeus*, but it differs very greatly from that species in its prominent and acute apical angles of the prothorax, and in the very minute vestiture."

Der Holotypus (Nr. 46 329, Casey bequest 1925, 11×4,7 mm) befindet sich wie alle Casey-Typen im US National Museum, Washington. Wie schon bei *L. lucidum* (Champ.) erwähnt, sind diese beiden Arten eigentlich Rassen einer Art, da sie durch Übergänge verbunden sind. Die typischen Ausprägungen beider sind aber doch schon wesentlich verschieden und so verzichte ich in diesem Falle darauf, die bereits vorausgenommene Entwicklung nomenklatorisch rückgängig zu machen. Wesentlich ist ja in erster Linie die Erkenntnis der wirklichen Zusammenhänge.

Zu erwähnen ist hier noch, daß Casey *fusiforme* mit *plumbeus* vergleicht und damit beweist, daß er noch die richtige Vorstellung von dieser Art hat, die erst später mit *canaliculatus* verwechselt worden ist. In der Tat ist das ♂ von *plumbeus* *L. fusiforme* sehr ähnlich, *fusiforme* ist im ganzen nur schlanker, die von Casey aufgeführten Detailunterschiede treffen in vollem Umfang zu. Sicher hat er den Typus von *plumbeus* gesehen.

Andererseits hat er, wie schon des öfteren festgestellt wurde, die Variationsbreite der Art auch hier völlig verkannt. Deshalb bin ich gezwungen, eine Reihe seiner Arten synonym zu stellen. 2 davon aber kann ich wenigstens als geographische Rassen bestehen lassen. Es sind das *L. uintanum* Cas. und *cribricolle* Cas. Ich will zunächst die 3 Rassen behandeln und gegeneinander abgrenzen, ehe ich die beträchtliche Zahl der Synonyma dazu aufführe. Die Nominatrasse *L. fusiforme fusiforme* Cas. hat einen ziemlich langen, nur schwach queren Halsschild und einen schlanken Kopf. Sie ist in Süd-Arizona und in der Provinz Sonora von Mexico verbreitet. In Sonora geht sie nach Süden zunehmend in *lucidum* über.

L. fusiforme uintanum Cas. hat wie die nächste Subspecies etwas kürzeren Halsschild und unterscheidet sich von *cribricolle* durch feinere Punktierung und deshalb stärkeren Glanz. Außerdem ist der Halsschild-Seitenrand stärker gebogen. Das Verbreitungsgebiet dieser Rasse ist Utah, Nevada, West-New Mexico und West- und Nord-Arizona. *L. fusiforme cribricolle* Cas. ist auf dem Halsschild-Diskus viel kräftiger punktiert als auf den Elytren, trotzdem diese auch dichter punktiert sind als *uintanum*. Außerdem ist der Halsschild-Seitenrand schwächer gebogen. Das Verbreitungsgebiet dieser Subspecies ist in den USA Kansas, Ost-New Mexico, Nebraska und Texas, zu denen in Mexico noch Nuevo Leone hinzukommt.

Die Urbeschreibungen der beiden Rassen:

Lobometopon fusiforme uintanum Casey.

(aus Differenzialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—388).

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.).

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures more or less fine and sparse medially.

Anterior angles of the prothorax not much deflexed.

Pronotum without an impunctate median line or with this line narrow and very imperfect.

Form rather narrowly fusoid, convex, shining, black with very feeble bronzy lustre, the tarsi piceous, the pubescence extremely short and conspicuous; head rather coarsely, densely punctured, the antennae rather stout, the tenth joint nearly twice as wide as long; prothorax rather short, almost one-half wider than long, strongly narrowed anteriorly; the apex about two-thirds as wide as the base, the sides evenly and notably arcuate, the basal angles very acute and minutely prominent, the apical acute and anteriorly prominent, the surface with a small and obsolescent impression on the basal lobe, strongly and much less finely, somewhat sparsely punctate, becoming gradually densely but not much more coarsely so laterally, with traces of an impunctate line anteriorly; scutellum transverse; broadly ogival, anteriorly declivous; elytra oval, much more obtusely ogival apically, the sides arcuate and the humeri broadly rounding to the base of the prothorax, at the middle fully two-fifths wider than the prothorax, the punctures rather small and sparse but strong, becoming not much larger but close-set laterally, confused but with traces of slightly larger punctures in series, the sutural broadly impressed line distinct apically, the sutural angles acute but not mucronate; abdomen polished, rather finely but not very sparsely punctured medially. Length 9 mm; width 4 mm. Utah (Marysvale) —, H. F. Wickham *uintanum* n. sp. . . .”

Lobometopon fusiforme cribricolle Casey

(aus Differenzialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—391.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.).

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures decidedly coarse throughout.

Median impunctate line of the pronotum very narrow, subelevated, only visible at and behind the middle. Body suboval, strongly convex, somewhat shining, black with a feeble coppery to greenish metallic lustre, each puncture with a

small silvery hair; head rather coarsely, extremely densely and subrugosely punctate throughout; prothorax rather more than a fourth wider than long, but little narrowed anteriorly, the apex about four-fifths as wide as the base, with the angles rather strongly deflexed though very acute and anteriorly prominent from an oblique viewpoint, the basal angles slightly less than right, with thickened marginal bead and very slightly prominent, the sides subevenly but very feebly arcuate; surface coarsely, perforately punctate, the punctures separated by but little more than their own diameters medially, becoming still coarser and dense laterally, smaller and extremely dense at the edges; scutellum tumid, impunctate, angulate posteriorly; elytra rather rapidly and arcuately narrowed at tip, with the angles simple and acute, the sides arcuate to the obtusely subangulate humeri, which are very narrowly exposed at base, at the middle fully two-fifths wider than the prothorax, the surface with broad and feebly impressed lines throughout the width, very finely but rather closely punctate suturally, more coarsely and densely laterally, confused throughout, without traceable series; abdomen finely but strongly, closely punctate medially. Length 8.7—10.7 mm; width 3.9—4.9 mm. New Mexico and Kansas *cribricolle* n. sp.”

Nun folgen die zahlreichen Urbeschreibungen der *Synonyma*, die von Casey auf Grund individueller Variationen beschrieben worden sind. Der Vollständigkeit dieser Revision halber müssen sie mit aufgeführt werden. Die Typen befinden sich alle im US National Museum, wo es jedem frei steht, meine Behauptungen zu überprüfen. Mir kommt es darauf an, zukünftigen Bearbeitern diese unfruchtbare Arbeit zu ersparen.

Zur Nominatrasse synonym zu stellen sind: *Lobometopon symmetricum*, *pimalicum*, *aeneopiceum*, *docile*, *propinquum*, *aequipenne* Cas. und *morrisoni* Casey. Zu *L. fusiforme uintanum* Cas. sind synonym die Arten: *Lobometopon alticola*, *woodgatei*, *provoanum* und *parvicolle* Casey.

Zu *L. fusiforme cribricolle* Cas. schließlich sind synonym: *Lobometopon jucundum* und *obscurum* Casey.

Lobometopon symmetricum Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—389.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures more or less fine and sparse medially.

Anterior angles of the prothorax not much deflexed.

Pronotum with a distinct impunctate median line.

Form still more narrowly fusoid, naviculate convex, polished, somewhat piceous-black, with very feeble bronzy lustre, the pubescence extremely short and very inconspicuous; head strongly but not very coarsely punctured, loosely so-

medially but densely and rugosely laterally, finely but strongly and closely apically, the epistoma angulate, with the angle slightly prominent; prothorax nearly as in *fusiforme* but with the broadly arcuate sides usually becoming slightly sinuate before the basal angles, which are somewhat acute and prominent, the acical acute and anteriorly prominent, the surface finely, rather sparsely punctured, becoming strongly but not very coarsely and closely though not densely so laterally, the punctures at the extreme edge decidedly smaller than at about lateral fourth or fifth; scutellum transversely ogival, declivous only a base; elytra gradually very acute in apical two-fifths, with only very feebly and rather finely impressed lines suturally, the sides arcuate, the humeri gradually rounding to the thoracic angles, at the middle about a third wider than the prothorax, the punctures decidedly coarse and very strong, rather well separated, not larger but closer and shallower laterally, confused and with but the feeblest possible traces of disconnected series; abdomen polished, aeneous, finely but strongly, sparsely punctured, more coarsely and closely so only very near the sides. Length 9.5–10 mm; width 3.8–4.1 mm. Arizona —, Warren Knaus *symmetricum* n. sp.”

Lobometopon pimalicum Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386–389.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.).

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures more or less fine and sparse medially.

Anterior angles of the prothorax not much deflexed.

Pronotum with a distinct impunctate median line.

Form shorter and stouter, oval, strongly convex, polished, piceous-black with faint bronzy lustre, the pubescence extremely short, sparse and inconspicuous; head rather finely but strongly, closely punctate, less densely medially, the supra-orbital carinae distinct, the surface feebly impressed along them internally, the epistoma angulate; antennae nearly as in *fusiforme*; prothorax more transverse than in the two preceding species, nearly a third wider than long, the form nearly similar, the sides evenly and moderately arcuate throughout, the basal angles right, the apical acute and produced, the surface finely but strongly, sparsely punctured, gradually becoming densely and notably coarsely so laterally but finer at the edge than at some distance therefrom as in *symmetricum*; scutellum similar, impunctate; elytra rather rapidly and arcuately narrowed in apical third, the sides arcuate, the humeri rounded and slightly exposed at base, with the callus unusually pronounced, the surface with rather distinctly impressed lines suturally, the punctures very fine and sparse, becoming much larger and closer but still well separated laterally, confused through with rather obvious series of larger punctures, irregularly single suturally but becoming wider aggregations laterally as in *gracile*; abdomen rugosely punctured broadly toward the sides, finely and rather sparsely medially. Length 9,3–10 mm; width 4,2–4,7 mm. Arizona (southern) —, F. H. Snow *pimalicum* n. sp.”

Lobometopon aeneopiceum Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—390.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.).

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures more or less fine and sparse medially.

Anterior angles of the prothorax not much deflexed.

Pronotum with a distinct impunctate median line.

Form still shorter¹, almost similarly stout, strongly convex, polished, dark piceous-brown with faint aeneous lustre; head rather coarsely and densely punctate, more sparsely so at the centre of the vertex, the epistomal lobe large, ogivally rounded; prothorax (♂) a fourth wider than long, the sides evenly converging from the base, broadly, subevenly arcuate, the apical angles somewhat acute, but slightly prominent, the basal a little more than right, slightly blunt, not everted, the surface evenly convex, rather finely, sparsely punctate medially, gradually somewhat coarsely and closely so laterally; prothorax (♀) a little more transverse, similar but with the punctures much more close-set throughout, becoming only moderately separated medially; elytra rather rapidly ogivally acute in apical third, much wider than the prothorax and about three times as long, the humeri obliquely and moderately rounded to the thoracic base, with the callus short but pronounced, the surface with obsolete impressed lines suturally, more evident in the female, the punctures rather fine and sparse suturally, somewhat coarse and close-set but shallow and somewhat scabrous laterally; abdomen minutely, rather sparsely punctured medially, polished. Length 8,5—10 mm; width 3,7—4,5 mm. Arizona (Oak Creek Canyon) —, F. H. Snow . . . *aeneopiceum* n. sp.”

Lobometopon docile Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—390.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures more or less fine and sparse medially.

Anterior angles of the prothorax not much deflexed.

Pronotum with a distinct impunctate median line.

Form narrowly fusoid, convex, much smaller than any of the preceding species, blackish-piceous, polished, with a moderate aeneous lustre; head rather finely, moderately closely punctate, more coarsely and coalescently toward the eyes, the epistoma large, broadly ogival; prothorax a fourth wider than long,

¹ (than *pimalicum*, der Verf.)

the sides evenly and rather strongly arcuate, becoming sinuate before the moderately acute and everted basal angles and more convergent and straight at the apical angles, which are acute, not at all blunt or everted and only moderately prominent, the surface evenly convex, finely and sparsely punctured medially, gradually densely and somewhat coarsely so laterally, but punctures near the sides separated by nearly their own widths; scutellum moderate, broadly ogival; elytra elongate, very gradually ogivally acute posteriorly from behind the middle, the sides rapidly rounded at the humeri, which are exposed at base, rather less than three times as long as the prothorax and much wider, the punctures only moderately fine, somewhat sparse and irregular suturally, decidedly coarse, close and asperulate, though shallow as usual, laterally, the impressed lines obsolete; abdomen strongly and not very finely, somewhat closely punctured medially.

Length 8.2 mm.; width 3.4 mm.

Arizona (Douglas — Cochise Co.) —, F. H. Snow. . . . *docile* n. sp.”

Lobometopon propinquum Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—391.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures more or less fine and sparse medially.

Anterior angles greatly deflexed, almost as in *ovalis*.

Body rather narrowly oval (♂), stouter and somewhat dilated behind the middle (♀), strongly convex, moderately shining, the elytra rather dull, black without distinct metallic lustre, the pubescence extremely short and inconspicuous; head rather finely, densely punctate, more sparsely in a small area at the middle of the vertex, each puncture with a small brilliantly silvery seta, the tenth antennal joint nearly one-half wider than long, much more strongly rounded on the inner than the outer side; prothorax less than a fourth wider than long, but little narrowed anteriorly, the apical angles rather obtuse from above but normally acute and anteriorly prominent from an oblique anterior viewpoint, much deflexed, the basal angles somewhat more than right and not at all prominent but not rounded, the sides evenly and moderately arcuate; surface strongly, transversely convex anteriorly, rather finely but strongly, moderately sparsely punctate, becoming coarsely and densely so laterally, each puncture with a small silvery seta, the median line impunctate except near the apex and base; scutellum slightly transverse, somewhat tumid, rounded; elytra rather rapidly acuminate with strongly arcuate sides in apical third, the apical angles acute and simple, the sides arcuate, the humeri very gradually rounded to the thoracic base, at the middle a fourth (♂) to two-fifths (♀) wider than the prothorax, the punctures moderately coarse, rather close-set, still closer and larger but shallow laterally, confused, the feebly impressed lines with rather

denser but very obscure aggregations of punctures; abdomen rather strongly and closely punctured medially.

Length 9.0—9.6 mm.; width 3.85—4.5 mm.

Arizona *propinquum* n. sp.”

Lobometopon aequipenne Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—393.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures decidedly coarse throughout.

Median impunctate line normal, flat, extending almost to apex and base.

Form more narrowly elongate-oval, strongly convex.

Body moderately shining, the upper surface with strong bronzy lustre, the under surface with scarcely any metallic reflection, each puncture bearing an extremely minute and wholly inconspicuous hair; head closely, rather coarsely, deeply punctate, more finely anteriorly; prothorax long, well developed, scarcely a fifth wider than long, the apex three-fourths as wide as the base, with the angles not much deflexed, very acute and anteriorly prominent, the basal slightly acute and prominent, the sides evenly but rather feebly arcuate; surface not coarsely but deeply, rather closely punctate, the punctures separated by rather more than twice their own widths medially, becoming only moderately coarse but deep and very close-set laterally; scutellum well developed, transverse, rounded, flat and impunctate; elytra gradually acute and with moderately arcuate sides in nearly apical two-fifths, the sides broadly arcuate, more rounding at base to the obtuse humeri, which are very narrowly exposed at base, the surface without trace of impressed lines except one along the suture toward tip, the punctures rather fine and well separated but strong, becoming dense and rather coarse laterally, confused, with scarcely any evidence of series, the sutural angles simple but very acute; abdomen smooth, finely, moderately closely punctured medially.

Length 10,5 mm; width 4,75 mm.

Arizona *aequipenne* n. sp.”

Lobometopon morrisoni Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—393.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures decidedly coarse throughout.

Median impunctate line normal, flat, extending almost to apex and base.

Form more narrowly elongate-oval, strongly convex.

Body moderately obese and shining, colored like the preceding (= *aequipenne*, der Verf.), the tibiae slightly rufescent, the punctures bearing similar very minute and inconspicuous hairs; head rather coarsely, closely punctate, subconfluently so laterally, more finely toward apex; prothorax fully a fifth wider than long, the apex but little more than two-thirds as wide as the base, the sides feebly arcuate, becoming broadly sinuate toward the apical angles, which are not greatly deflexed, very acute and anteriorly produced, the basal angles right and not prominent; punctures coarse and deep, separated by about one-half more than their own diameters medially, becoming very coarse and longitudinally subconfluent laterally, finer and dense near the edges; scutellum large, flat, impunctate, angulate behind; elytra rather rapidly and arcuately narrowed to the acute tip, the sides broadly, evenly arcuate to the obtuse humeri, which are evidently exposed at base, the surface with broadly and feebly impressed lines almost throughout the width, strongly, not very finely and rather closely punctured, densely and rather coarsely toward the sides, the punctures confused but becoming rather coarser and broadly aggregated in the impressed lines, although not very evidently so; abdomen smooth, not very finely, strongly, rather sparsely punctured medially. Male narrower, blacker and more sparsely punctured than the female, to which the description refers.

Length 10,0—11,0 mm; width 4,3—4,8 mm.

Arizona (near the southern boundary and San Bernardino Ranch, Cochise Co.)
—, Morrison and Snow *morrisoni* n. sp.”

Lobometopon alticola Casey

(Mem. Col. XI, 1924, p. 302.)

Urbeschreibung:

“Pale piceous-brown, the elytra faintly subaeneous, moderately shining, closely punctate and with very short and rather sparse pubescence; head less than half as wide as the prothorax, deeply and very closely punctate, the eyes well developed but nearly flat, not at all convex; antennae as long as the head and prothorax, in structure nearly as in the preceding (= *L. tuckeri*, der Verf.), the eleventh joint relatively still smaller and oval; prothorax three-sevenths wider than long, the sides almost straight and feebly converging from the base, feebly rounded beyond the middle and thence straight and slightly more oblique to the apex, the basal angles right and sharp, not at all everted; base transverse, strongly lobed in about median half; punctures moderate, deep and dense but not in mutual contact, even and but little less dense medially, without trace of any kind of smooth line; scutellum moderate, rounded; elytra three-fourths longer than wide, oval, at the middle one-half wider than the prothorax, together angulate behind; surface evenly convex, with very faint indication of feebly impressed broad lines suturally; punctures moderately fine, separated by about their own diameters; adomen finely, closely punctate and distinctly pubescent; legs moderate; hind tarsi four-fifths as long as the tibiae.

Length 9.2—9.9 mm; width 4.15—4.4 mm.

Utah (Coal Creek Cañon, Cedar City — 6500 ft. elev.). Two specimens.

Not closely related to any other species, but it may be placed near *symmetricum* in the list.”

Lobometopon woodgatei Casey

(Mem. Col. XI, 1924, p. 302—303.)

Urbeschreibung:

“Rather small, elongate-oval, shining, obscure testaceous, the elytra with feeble trace of aenescence; punctures bearing extremely short shining hairs; head nearly half as wide as the prothorax, densely but discretely punctate, the eyes nearly flat; antennae not quite as long as the head and prothorax, obscure testaceous, the joints 9—10 wider and triangular, the eleventh smaller and oval; prothorax two-fifths to a third wider than long; outline and base nearly as in the preceding (= *L. alticola*, der Verf.); apex sinuate, with finely acute angles; punctures small, dense but discrete laterally, not smaller but more separated medially, with a narrow and imperfect flat smooth line; scutellum small, rounded; elytra four-fifths to two-thirds longer than wide, less than one-half wider than the prothorax, oval, angulate behind; surface with faintly impressed lines, which do not have over a single irregular line of punctures, the latter fine but strong, close laterally, a little more separated suturally; legs moderate; hind tarsi three-fourths as long as the tibiae.

Length 8,25—9,00 mm; width 3,65—4,00 mm.

New Mexico (Jemez Springs) —, John Woodgate Seven specimens.

This species may follow the last in the list; it is not closely related to any described member of the genus.”

Lobometopon provoanum Casey

(Mem. Col. XI, 1924, p. 303—304.)

Urbeschreibung:

“Suboval, strongly convex, rather shining, black throughout and glabrous; head scarcely half as wide as the prothorax, nearly flat, not impressed near the eyes, moderately, deeply and densely punctate; eyes moderate, almost flat; antennae thick, piceous-black, about a third longer than the head, the outer joints gradually broader, bluntly angulate within, the last smaller, suboval; prothorax three-sevenths wider than long, the sides nearly straight, feebly converging, broadly rounding beyond the middle and thence straight and more oblique to the apex, which is feebly sinuate, with acute and anteriorly somewhat prominent angles; basal angles very acute and just visibly everted; base transverse, with strongly rounded lobe in about median half; surface even, finely, loosely punctate, gradually more strongly and very densely though not coalescently so toward the sides, without any well-defined smooth median line; scutellum moderate, subangulate behind; elytra three-fifths to two-thirds longer than wide, finely though strongly, rather loosely punctate suturally, more strongly and very closely toward the sides, everywhere with evident, broad and more impressed lines, which generally include single, very irregular or broken lines of almost similar punctures; abdomen very moderately and loosely punctate, virtually glabrous, the hairs very minute and almost undetectible; legs moderate, the femora very feebly clavate.

Length 9,4—10,3 mm; width 4,2—4,8 mm.

Utah (Provo and Vineyard) —, Spalding. Ten specimens.

A rather common species in Utah, but apparently not yet described in print; it may be placed near *cribricolle* Csy., but differs in its rather narrower outline, more abbreviated prothorax, more angulate scutellum, slightly coarser and less close-set punctures of the elytra and in the less dense abdominal punctures, among other differences."

Lobometopon parvicolle Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—392.)

Urbeschreibung:

"Upper line of the eplipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures decidedly coarse throughout.

Median impunctate line normal, flat, extending almost to apex and base.

Form more narrowly elongate-oval, strongly convex.

Body strongly shining, piceous-black with distinct aeneous lustre, each puncture bearing a small but very evident cinereous hair; head not very coarsely but closely, evenly punctured, the punctures separated by about their own widths near the middle, the antennae moderately slender; prothorax relatively small, the apex but little more than two-thirds as wide as the base, with the angles rather strongly deflexed though very acute and anteriorly prominent when viewed subanteriorly, the basal right and not prominent, the sides evenly and distinctly arcuate, the surface strongly but only moderately coarsely, rather closely punctate, the punctures separated by nearly twice their own widths medially, becoming but slightly larger but deep and close though not at all crowded laterally; scutellum moderate; elytra oblong, rather rapidly and arcuately narrowed in about apical third, the sides moderately arcuate to the rounded humeri, which are rather widely exposed at base, at the middle fully one-half wider than the prothorax, the punctures very fine but deep, sparse, becoming larger but shallow and still well separated laterally; with but the feeblest evidences of larger seriate punctation suturally, the impressed lines almost wanting, slightly evident apically near the suture, the sutural angles very acute but simple; abdomen feebly rugulose, rather finely, not very sparsely and strongly punctured medially.

Length 9,8 mm; width 4,6 mm.

Utah (St. George) —, H. F. Wickham *parvicolle* n. sp."

Lobometopon jucundum Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—392.)

Urbeschreibung:

"Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body glabrous or with inconspicuous vestiture.

Head without occipital depressions.

Pronotal punctures decidedly coarse throughout.

Median impunctate line normal, flat, extending almost to apex and base.

Form broadly fusoid, strongly convex, small in size, not very shining, black with obscure bronzy lustre, without metallic lustre beneath; hairs borne by the punctures extremely small; head trapezoidal, densely and deeply, rather coarsely punctured throughout, the antennae stouter than usual, the club broad; prothorax relatively small, nearly a third wider than long, the apex three-fourths as wide as the base, with the angles not unusually deflexed, acute but only moderately prominent anteriorly, the basal angles right and not prominent, the sides very evenly and rather strongly arcuate throughout; surface coarsely, closely punctured throughout except in a limited area behind the middle, where the punctures are more scattered, densely crowded laterally; scutellum but little wider than long; elytra unusually inflated, with strongly and evenly arcuate sides, gradually and arcuately narrowed in apical two-fifths, the humeri obtusely angulate, very slightly exposed at base, at the middle almost one-half wider than the prothorax, the surface finely, closely punctate, more coarsely and densely so laterally, without distinct impressed lines, the punctures confused throughout, the sutural angles very acute but simple; abdomen finely rugulose, finely but closely punctured medially.

Length 8,5 mm; width 3,7 mm.

Kansas *jucundum* n. sp.”

Lobometopon obscurum Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386—395.)

Urbeschreibung:

“Upper line of the epipleurae attaining the acute sutural angles; anterior angles of the prothorax prominent and acute, elytra with confused sculpture at least laterally; eyes finely faceted. (*Lobometopon* in sp.)

Body with distinct pubescence.

Form nearly as in *ovale* but more elongate, very strongly convex, dark piceous, moderately shining, the elytra duller, the pubescence cinereous, short but rather abundant and distinct; head somewhat coarsely, densely punctate, with the merest trace of fine orbital carinae, the epistomal lobe large, rather acutely angulato-ogival; prothorax not quite a third wider than long, the apex three-fourths as wide as the base, the sides subevenly and feebly arcuate, becoming more converging and subsinuate anteriorly, the angles much deflexed, acute, not blunt and moderately prominent, not everted, the basal angles acute and very slightly everted; surface evenly and strongly convex, not very finely, perforate and not very closely punctate, with a narrow smooth line medially, gradually not very coarsely but very densely and coalescently so laterally; elytra three-fifths longer than wide, barely three times as long as the prothorax and two-fifths wider, subinflated behind the middle, thence gradually acutely ogival to the tip, the sides less arcuate basally, the humeri obtusely subangular and very slightly exposed at base, the callus narrow and very feeble, almost obsolete; surface with very feebly impressed lines suturally, strongly, not very finely and moderately closely punctate, more coarsely, rather densely and asperulately so laterally; abdomen shining, minutely, rather closely punctulate medially.

Length 9,5 mm; width 4,2 mm.

Kansas (Wallace Co.) *obscurum* n. sp.”

Lobometopon ovale (Casey) (*Epitragus*).

(Contrib. Col. N. Am. II, 1884, p. 184—185.)

Urbeschreibung:

"*E. ovalis* n. sp. — Form moderately robust, oval, rather strongly convex; head and pronotum black, elytra dark rufous, under surface dark piceous-brown, legs and antennae not paler; pubescence of upper surface very short and rather dense, bright fulvous, less conspicuous on the elytra; integuments sub-opaque. Head as long as wide; sides from the posterior limits of the eyes straight and rapidly convergent anteriorly; supra-antennal ridges flat above, transverse anteriorly and disappearing in the general surface of the clypeus which is declivous anteriorly, produced, and very strongly rounded at the apex, almost angulate; eyes flat, rather large, having just within each on the front a very fine carina; interocular surface feebly convex, broadly impressed on each side within the antennal ridges, very deeply densely, and slightly unevenly punctate, punctures round, rather more sparse along the middle, and much smaller on the epistoma; labrum transverse, feebly sinuate anteriorly; antennae slightly shorter than the pronotum, outer joints strongly compressed, second joint nearly two-thirds as long as the third, three to five decreasing in length, seven to ten slightly produced outwardly at apex. Prothorax widest at the base where it is about two-fifths wider than long; sides very feebly arcuate, straight in the posterior half; apex broadly emarginate, about three-fourths as long as the base, angles acute; base strongly arcuate in the middle, sinuate in the middle of each side, and thence straight and transverse to the basal angles which are right and not at all rounded; disk strongly convex, densely finely and coalescently punctate, punctures round, deep and somewhat scabrous toward the sides, interspaces very minutely granulate. Elytra at base very slightly wider than the pronotum, widest in the middle where they are about one-half wider than the pronotum; sides rather strongly arcuate, strongly convergent and nearly straight to the apex which, conjointly, is somewhat obtuse but scarcely rounded; disk from above two and one-half times as long as the pronotum, convex, strongly declivous toward the apex, finely feebly and rather densely punctate, punctures almost uniformly distributed; striate, striae scarcely perceptibly impressed and very slightly more densely punctate, darker in color; surface also confusedly creased. Under surface finely punctate, the metasternum sparsely and more coarsely so, the abdomen very densely; prosternum and its side-pieces equally strongly and confusedly ruguloso-punctate. Legs slender; anterior tibiae slightly prolonged externally at tip, terminal spurs almost exactly equal, long and stout; first joint of the corresponding tarsi slightly longer than the next two together; first joint of the posterior much longer than the next two together and very slightly shorter than the last; claws very long and slender, perfectly simple.

Length 9,5 mm; width 4,2 mm.

Texas, 5.

The description is taken from the female. There is a very narrow median space toward the base which is very sparsely punctate, but which is scarcely noticeable; the anterior angles are acute but not produced, and the surface is very evenly convex throughout; in the male the punctuation is less dense. I cannot identify it with any of the species described in the *Biologia Cent.-Amer.*"

Der Holotypus der Art (8,6×4,4 mm) befindet sich unter der Nummer 46 326 im US National Museum. Bei der Längenangabe von 9,5 mm scheint es sich um einen Druckfehler zu handeln, es sollte 8,5 mm heißen.

Die gedrungene Art steht *L. fusiforme cribricolle* Cas. am nächsten und kann ähnlich wie *L. lucidum* als zu einem Rassen-Artenkreis um fusiforme angesehen werden. Mir lag nur Material aus Texas vor, was diese Annahme auch in geographischer Sicht stützt, da es sich um ein Randgebiet der allgemeinen Verbreitung der Gruppe handelt.

Pechalius Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 378—379 und 420.)
Urbeschreibung:

“Epistoma lobed; mandibles transversely truncate at tip, folding beneath the labrum, the right usually with a dorsal tooth clasping the labrum, the left generally without dorsal tooth.

Prosternum horizontally produced posteriorly, the tip received within a large deep mesosternal excavation; eyes large but not prominent, generally finely faceted and but feebly emarginate anteriorly.

Tarsi with sparser short, stiff, spiniform setae beneath, the posterior, at least, devoid of denser and finer pubescence.

Supra-orbital carinae apparently wholly obsolete; eyes very minutely faceted; body shorter, stout, broadly oval; basal joint of the hind tarsi evidently shorter than the fourth. (Type *P. subvittatus* n. sp.) *Pechalius*.

In its short and broadly oval form, marked pubescence and complete absence of supra-orbital carinae, this genus would seem to be somewhat transitional between the genera that precede¹ and *Epitragodes* and *Schoenicus*, which follow, but this appearance is in great part superficial, for the produced prosternum, deeply received within an abrupt and profound mesosternal excavation and in the basally broadened form of the prothorax, it is undoubtedly a normal member of the *Lobometopon* group. The eyes are flattened and finely faceted, the mandibles squarely truncate at tip, with the apical smooth part abruptly delimited from the punctate basal part by a feebly impressed transverse line, the right with the usual dorsal tooth clasping the labrum. The upper line of the epipleurae does not quite attain the sutural angles, ending at a very short distance therefrom in a feeble and scarcely noticeable thickening, the surface thence sloping rapidly to the angles. The tarsi show that the genus is really isolated and not related, as might be conjectured from the form of the elytral apices and the conspicuous vestiture, to the subgenus *Epitragoma* of *Lobometopon*, for here there is no trace of fine pubescence forming pads or otherwise distributed on any of the tarsi, all of which have the lower surface covered sparsely with short coarse spines.”

Die Gattung *Pechalius* Casey wurde auf der Art *subvittatus* Cas. begründet. Die Art ist sehr bemerkenswert dadurch, daß den Tarsen die Pubescenz fehlt und nur steife Börstchen vorhanden sind. Dies Merkmal scheint mir aber nur spezifische Bedeutung zu haben, denn beim Vergleich

¹ (= *Cyrtomius*, *Lobometopon*, *Bothrotes* und *Metopoloba*, der Verf.)

mit der für Subgenus *Epitragoma* Cas. typischen Art *vestitum* Cas. wird jeder unvoreingenommene Bearbeiter zu der Überzeugung kommen, daß diese beiden Arten in eine Gattung gehören. Sie haben beide praktisch gleiche Gestalt, sind ziemlich lang, etwas streifig weißgrau behaart und besitzen an den Elytren neben den Spitzenwinkeln ein kleines Höckerchen oder Zähnchen. Pro- und Mesosternum sind ebenfalls gleich gestaltet, mit spitzem, lanzettlichem Prosternalfortsatz und entsprechend tief ausgeschnittenem Mesosternum. Der einzige, wesentliche Unterschied zwischen beiden besteht eben in der fehlenden Tarsenpubeszenz bei *subvittatus*. Deshalb stelle ich Subgenus *Epitragoma* Cas. synonym zu *Pechalius* Cas. Die Urbeschreibung des Subgenus habe ich bereits bei Gattung *Lobometopon* gegeben. Die von Gebien in die Untergattung *Epitragoma* gestellte Art *pilosum* Champ. scheint mir auch in der Gattung *Pechalius* am besten untergebracht, weil sie die gleiche Behaarung und Prosternalbildung besitzt wie die vorher genannten Arten. Ihr fehlt aber das Zähnchen neben der Elytrenspitze und deshalb bildet diese Art \pm einen Übergang zu *Lobometopon*. Dieses Zähnchen finden wir andererseits noch bei der Gattung *Cyrtomius* Cas., speziell der Untergattung *Grandicyrtomius* nov. Die von Gebien zu *Cyrtomius* gestellte Art *dentiger* Horn, die ebenfalls dieses Zähnchen besitzt, nehme ich aber lieber ebenfalls zu *Pechalius*, da sie in der Gestalt und Größe richtiger hier unterzubringen ist. Sie unterscheidet sich von den übrigen Arten insbesondere durch die fleckige Behaarung der Elytren.

Bestimmungstabelle der *Pechalius*-Arten.

- | | | |
|---|----------------------------|---|
| 1'' Tarsen ohne dichte Haarpolster, nur mit kurzen, dornförmigen Börstchen. Halsschild höher gewölbt. (USA: Texas, Mexico: Durango) | P. subvittatus Cas. | |
| 1' Tarsen mit dichten, bürstenartigen Haarpolstern. Halsschild mä-
ßig gewölbt | | 2 |
| 2'' Ausgesprochen fleckig behaart. Elytrenspitze winklig ausgeschnit-
ten. (USA: Arizona) | P. dentiger (Horn) | |
| 2' Nicht fleckig, höchstens etwas streifig behaart. Elytrenspitze nicht
scharf winklig ausgeschnitten | | 3 |
| 3'' Elytren hinten gemeinsam zugespitzt, ohne Höckerchen neben der
Spitze. Kopf und Halsschild flacher, Halsschild-Hinterwinkel
etwas seitlich zugespitzt. (Mexico) | P. pilosus (Champ.) | |
| 3' Elytren hinten einzeln abgerundet (zur Naht leicht eingebuchtet)
und der Rand seitlich der Naht etwas höckerartig angehoben.
Kopf und Halsschild gewölbter, Halsschild-Hinterwinkel nicht
seitlich zugespitzt. (USA: Arizona) | P. vestitus (Cas.) | |

Pechalius subvittatus Casey.

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 420—421.)

Urbeschreibung:

“Body broadly oval, very convex, black, polished, with a somewhat bright bronze lustre, the vestiture decumbent, rather long, consisting of arcuate whitish, somewhat matted hairs, forming obscure vittae on the elytra; head rather coarsely and closely but unevenly punctured, the epistoma broadly rounded, the lateral lobes small, strongly rounded; prothorax large, one-half wider than long, the apex barely two-thirds as wide as the base, transverse, with the angles gradually projecting anteriorly, prominent and acute but not blunt or narrowly prolonged, the sides almost straight and feebly converging from the right and unrounded basal angles for more than half the length, then broadly, rather strongly rounding and converging to the apical angles, the surface very obsoletely impressed near each side of the base, evenly and strongly convex, very finely and sparsely punctate, the punctures but little larger and still sparse laterally and more crowded along the sides; scutellum as long as wide, ogival, hairy; elytra rather abruptly and strongly, arcuately narrowed behind to the obtusely ogival tip, the sides parallel and broadly, evenly arcuate to the obtuse humeri, which are not evidently exposed at base and with the callus small but distinct, the surface smooth, without impressed lines even apically, very finely punctate, somewhat closely so laterally and in broad alternately closer and sparser longitudinal lines thence to the suture; abdomen more densely pubescent laterally, finely and strongly, rather closely punctate and shining medially.

Lenght 9,4 mm; width 4,4 mm.

Texas (Marfa) —, H. F. Wickham *subvittatus* n. sp.”

Der Holotypus der Art befindet sich unter der Nr. 46 302 im US National Museum. Auf dem Fundortetikett sind noch vermerkt “3—6 July, 1600—1800 ft.”. Seine genauen Maße sind $10,1 \times 4,8$ mm. Wie schon erwähnt ist das hervorstechendste Merkmal der Art das Fehlen von Tomentpolstern unter den Tarsen. Auch der hoch gewölbte Halsschild ist charakteristisch. Die obere Epipleurenkante endet kurz vor der Elytrenspitze. Außer von Texas lag mir noch Material von Arizona und Durango vor.

Pechalius vestitus (Casey) (*Epitragus*).

(Annals N. Y. Acad. Sci. IV, 2, 1891, p. 53.)

Urbeschreibung:

“*E. vestitus* n. sp. — Rather broadly oval and convex, polished, with a strong aeneous tinge; pubescence moderately dense, subrecumbent, pure white in color and conspicuous, the hairs robust, pointed, rather long, arcuate and more or less matted. Head coarsely, rather densely punctate laterally, sparsely so toward the middle, the median lobe large, rounded; supra-orbital ridges obsolete; antennae piceous, moderate in length. Prothorax two-fifths wider than long, the sides moderately narrowed from base to apex, feebly arcuate, the apex broadly emarginate; angles right, narrowly rounded and not at all prominent; base broadly,

strongly bisinuate; disk evenly convex, feebly biimpressed at base, rather coarsely, moderately densely punctured laterally, the punctures becoming finer and sparser toward the middle, with a narrow impunctate median line. Elytra two-thirds longer than wide, in the middle one-third wider than the prothorax, at the broadly rounded humeri slightly wider than the thoracic base; sides feebly arcuate, oblique behind, the apex narrowly rounded; disk finely, sparsely punctate, with irregular longitudinal impunctate areas toward the suture, the punctures becoming dense laterally and especially coarse, dense and rugulose near the margins toward apex, the surface longitudinally swollen near the suture toward apex. Under surface finely, rather sparsely punctate and distinctly pubescent. Mesosternum deeply excavated.

Length 12,0 mm; width 5,2 mm.

Arizona.

A single specimen from the Levette cabinet, which is probably a male. The type appears to be analogous in general form to the males of those species having the pronotum simple in both sexes, and for the present it may be placed near *pruinus*, being readily distinguishable by its robust form, bright metallic subaeneous lustre and long conspicuous white pubescence."

Der Holotypus von *Pechalius vestitus* (Cas.), als *Epitragus* beschrieben, befindet sich unter der Nummer 46 319 (Casey bequest 1925) im US National Museum. Eine nennenswerte Differenz zu den angegebenen Maßen besteht nicht. Von dieser Art lag mir nur Material aus Arizona vor, es ist aber anzunehmen, daß die Art auch in benachbarten Ländern zu finden ist.

***Pechalius dentiger* (Horn) (*Epitragus*).**

(Ameri. Philoso. Soc. XIV, 64, 1870, p. 265.)

Urbeschreibung:

"*E. dentiger*, dark aeneous, elongate oval convex, surface not coarsely and very sparsely punctured. Thorax broader than long, narrowed in front, feebly emarginate anteriorly, sides feebly rounded from the base, angles acute, base strongly sinuate. Elytra with cinereous pubescence arranged in irregular patches, apex apparently emarginate, marginal line of elytra not extending to apex, but terminating in a small tooth near it. Base of elytra emarginate and with a faint impression within the humeri. Beneath, finely punctured and sparsely covered with cinereous pubescence.

Length . 46— . 48 inch (= 11,7—12,2 mm, der Verf.).

Not rare at Camp Grant, Arizona, under the bark of mesquit. May readily be distinguished from all the species by the peculiar arrangement of the pubescence, as well as by the apparent emargination of the elytra (when viewed from above) caused by the abrupt termination of the marginal line of the elytra in a small tooth near the apex."

Der Lecto-Holotypus der Art befindet sich in der Sammlung der Academy of Natural Sciences of Philadelphia und trägt die Nr. 3914 A.N.S.P. Die Art ist durch ihre stark fleckige, weiße Behaarung und die spitzen Zähne

chen am Elytrenapex leicht kenntlich. Sie steht verwandtschaftlich zweifellos auch der Gattung *Cyrtomius* nahe, zu der sie von Gebien gestellt wurde, aber ihre Körpergröße ist auffallend geringer, wozu noch die viel schlankere Gestalt kommt, so daß sie sich wesentlich besser der Gattung *Pechalius* einfügt. Der Kopf ist aber auch auffallend hoch gewölbt wie bei *Cyrtomius*.

Von dieser Art lag mir außer reicherm Material aus Arizona wenigstens 1 Exemplar aus Sonora (Mexico) vor.

***Pechalius pilosus* (Champ.) (*Epitragus*).**

(Biol. C.-A. 1884, p. 34.)

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, very convex, reddish brown with a greenish tint, densely clothed with rather long, cinereous, appressed hairs. Head sparingly and coarsely punctured, the epistoma convex, rounded and produced in front; prothorax transverse, convex, widest about the middle, the sides nearly straight behind and rounded in front, the angles not prominent, though acute, rather coarsely and closely punctured, with a smooth central line which is slightly impressed before the base, the base bisinuate, and with a slight oblique impression on each side just within the margin; elytra broader than the thorax, convex, rounded at the sides, closely and rather coarsely punctured, the apices somewhat pointed, the pubescence arranged in indistinct rows.

Length 12 mm.

Hab. Mexico, Vera Cruz (Sallé).

One example. Labelled *E. pilosus*, Chev., in the Sallé collection. Not very closely allied to any of the other species here recorded, and known by its convex form, and densely pubescent surface; and the pubescence of the elytra arranged in rows.”

Der Holotypus, ein Unicum, befindet sich im British Museum. Die Art wurde als *Epitragus* beschrieben und von Gebien zu *Lobometopon* gestellt. Sie nimmt auch zweifellos eine gewisse Mittlerstellung zu dieser Gattung ein. Wegen der sehr typischen Behaarung, die etwas streifig ist und mit der von *subvittatus* und *vestitus* vollkommen übereinstimmt, habe ich sie zur Gattung *Pechalius* gestellt, obwohl sie durch ihre gemeinsam zugespitzten Elytren von dieser Gattung abweicht bzw. eine Sonderstellung darin einnimmt. Außer Vera Cruz war an genauen Fundorten Tampico in der Provinz Tamaulipas vertreten. Die Patria „Cayenne“ erscheint mir fraglich.

***Epitragopsis* Casey**

(Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 386 und 518.)

Urbeschreibungen: (p. 386).

“Upper line of the epipleurae not quite attaining the sutural angles but terminating in a minute denticle near it, the apices individually minutely, obliquely truncate; elytra with even series of punctures which are not at all confused

laterally; anterior thoracic angles acute but not very prominent; lateral lobes of the front more prominent, the eyes coarsely faceted (*Epitragopsis* n. subg.).” (p. 518) (Addenda) (aus Differentialdiagnose).

“Mandibles truncate at tip. Prosternum produced, acute and received within a deep excavation of the mesosternum; last antennal joint moderate, never longer than the tenth; front bisinuate, the middle lobe slightly advanced and rounded; eyes flat, coarsely faceted, with very fine supraorbital carinae which are not bordered internally by a depressed area; prothorax emarginate anteriorly, with acute and prominent angles; elytra very acute, with even punctured series throughout the width; tarsi densely pubescent beneath.

Atlantic South America, extending into Central America. (Type *Epitragus godmani* Champ.) *Epitragopsis* Csy.”

Die Gattung *Epitragopsis* Cas. ist innerhalb der Arten mit lanzettlich zugespitztem Prosternum und entsprechend ausgebuchtetem Mesosternum durch unmittelbar hinter den Augen verengte Schläfen gekennzeichnet, an denen nur ein Börstchensaum gelegentlich den Eindruck winziger Schläfenbacken hervorrufen kann. Weiter tragen die Elytren deutliche feine Punkt-reihen. Die Halsschildwinkel sind alle \pm scharf, die vorderen spitzwinklig, die hinteren um 90°, der Vorderrand ist konkav. Im Habitus ähneln die Arten stark denen der Gattung *Lobometopon*, einige haben allerdings den Elytrenapex mehr abgerundet, wie wir ihn bei *Bothrotres* finden. Die Grund-färbung ist \pm dunkel braun, bei einigen Arten metallisch überzogen. Eine Behaarung tritt nur bei einigen Arten deutlich in Erscheinung, ist aber nie sehr dicht. Genotypus ist *E. godmani* (Champ.)

Bestimmungstabelle der Arten von *Epitragopsis* Cas.

- 1'' Gestalt gedrungen, Elytrenapex ziemlich breit abgerundet 2
- 1' Gestalt meist schlanker, Elytrenapex deutlich zugespitzt 3
- 2'' Halsschild auch an den Seiten getrennt eingestochen punktiert, nicht schuppig. Elytren deutlich länger behaart, die am Apex zusammenlaufenden Intervalle 2 und 10 nur schwach erhaben. Nur schwach metallisch, etwas olivfarben *E. olivaceus* (Er.)
- a'' Halsschild und Elytren feiner punktiert. (Chile und Peru südlich Lima) *E. olivaceus olivaceus* (Er.)
- a' Halsschild und Elytren stärker punktiert. (Peru nördlich Lima und Ecuador) *E. olivaceus oñensis* Marc.
- 2' Halsschild an den Seiten dicht grubig-schuppig punktiert. Behaarung meist kürzer, nur am Apex deutlich. Die am Apex zusammenlaufenden Intervalle 2 und 10 stärker erhaben. *E. batesi* Marc.

- a" Halsschild vor der Basis am breitesten, Seitenrand stärker gebogen. Elytren kräftiger punktiert. (Nordwest-Argentinien, Bolivien, Süd-Ecuador, Peru)
E. batesi bothrotiformis ssp. nov.
- a' Halsschild an der Basis am breitesten, Seitenrand schwächer gebogen. Vorderwinkel unter 90°. Elytren feiner punktiert b
- b" Elytren kürzer behaart, kürzer oval, nicht runzlich punktiert. (Brasilien: Amazonas-Gebiet) **E. batesi batesi** Marc.
- b' Elytren länger, zuweilen schwach bauchig oval, länger behaart und oft lederartig gerunzelt. Stark, meist messingfarben, zuweilen blau metallisch. (Peru.) (Erinnert sehr an *oliveceus*, ist aber viel schlanker.) **E. batesi peruensis** ssp. nov.
- 3" Lang behaart, mit bloßem Auge erkennbar. Halsschild fein und wenig dicht punktiert. (Inseln des Großen Oceans, Ecuador, Peru).
E. diremptus (Karsch) (*dilutus* Sharp)
- 3' Höchstens kurz, unauffällig behaart 4
- 4" Sehr schlank, Elytren zu $\frac{2}{3}$ annähernd parallelseitig, über doppelt so lang wie Kopf + Halsschild zusammen 5
- 4' Nicht auffallend schlank, Elytrenseitenrand gleichmäßig gebogen, Elytren wenig über doppelt so lang wie Kopf + Halsschild zusammen 6
- 5" Kopf lang trapezförmig, nach vorn verengt, Augen und Wangen fast gerade. Halsschild vor der Mitte am breitesten, nach hinten gerade verengt, etwas herzförmig. Vorderecken stärker vorgezogen, deutlich unter 90°. Punkte der Elytrenreihen etwas entfernt stehend, bes. zum Apex meist spärlich, auch die Intervallpunktierung. (Brasilien: Pernambuco, Bahia) **E. cobosi** spec. nov.
- 5' Kopf quer, nicht trapezförmig, Augen und Wangen gebogen, bilden einen kräftig einspringenden Winkel. Halsschild in der Mitte am breitesten, nach vorn und hinten fast gleichmäßig verengt. Vorderwinkel wenig vorgezogen, etwa 90°. Elytren feiner und dichter punktiert. (Ecuador) **E. rotundicollis** Marc.
- 6" Halsschild in der Mitte auffallend groß, flachgrubig punktiert, nicht schwächer als die Seiten. (Mexico-Honduras)
E. communis (Champ.)
- 6' Halsschildmitte nicht auffallend groß flachgrubig punktiert 7

- 7'' Halsschild-Vorderecken besonders lang und spitz (ca. 45°), etwa von der Länge der Augen. Körper gedrunken (Index Elytrenbreite: -länge=0,59). Kopf etwas trapezförmig, Augen und Wangen nur schwach gebogen, hinter den Augen ziemlich stark, aber nicht backenförmig verengt. Elytrenreihen kräftig und regelmäßig, nur die Basis diffus punktiert. (Brasilien: Minas Geraes)
E. furcaticollis spec. nov.
- 7' Halsschild-Vorderecken nicht so lang wie die Augenlänge 8
- 8'' Kopf sehr kurz, trapezförmig. Selten über 9 mm (Brasilien: Rio de Janeiro, Paraguay)
(aeneobrunneus Curt.)
- 8' Kopf normal lang. Selten unter 10 mm 9
- 9'' Kopfseiten fast gerade verengt (trapezförmig), wegen der flachen Augen wirken die Schläfen ± backenförmig 10
- 9' Kopf nicht trapezförmig, mehr gerundet. Schläfen schmaler als die ± gewölbten Augen 12
- 10'' Deutlich behaart. Halsschild stark gebogen nach vorn verengt. Punktreihen vertieft und ziemlich kräftig. (Ruatan Ins., Honduras) *E. ruatanensis* (Champ.)
- 10' Nur undeutlich behaart. Halsschild zu den spitzeren Vorderecken ± leicht konkav geschwungen. Punktreihen nicht vertieft 11
- 11'' Halsschild-Punktierung etwas flachgrubig, unscharf begrenzt, zum Rande abgeschwächt. Halsschild stärker quer, Vorderwinkel schwach vorgezogen, von der Seite gesehen etwa 80°. (Venezuela, Mexico) *E. parumpunctatus* (Fairm.)
- 11' Halsschild-Punktierung scharf, nicht flachgrubig. Halsschild weniger quer, Vorderwinkel stärker vorgezogen, von der Seite gesehen um 65°. (Venezuela) *E. llanensis* Marc.
- 12'' Halsschild meist etwas breiter, Vorderecken scharf, meist auch spitzer (-75°), meist mit leichtem Konkavschwung des Seitenrandes vor diesen. (Mexiko, Panama, Brasilien, Argentinien, Bolivien) *E. godmani* (Champ.)
- 12' Halsschild-Vorderecken weniger scharf und ohne Konkavschwung vor diesen, Seitenrand zu diesen stärker konvex 13
- 13'' Schläfen kurz, nicht von halber Augenlänge, Kopf ziemlich breit. Halsschild flach gewölbt, Seiten ± stark gebogen, vor der Mitte am breitesten, Vorderwinkel leicht verrundet. (Argentinien)
E. argentinus Marc.

- 13' Schläfen lang, etwa von halber Augenzlänge, allmählich verengt. Halsschild stärker gewölbt, mit Vorderwinkeln um 90° 14
- 14'' Kopf ziemlich lang, auffallend gerade nach vorn verengt, Augen wenig vortretend. Seitenrand des Halsschildes vorn stärker nach innen gekrümmt. Schwach metallisch. (Amazonasgebiet)
- E. amazonicus** Marc.
- 14' Kopf kürzer, Seitenloben ± gebogen verengt, Augen stärker vortretend. Halsschild-Seitenrand vorn mäßig einwärts gekrümmt. Stark metallisch. (Brasilien, Argentinien) **E. aeneus** (Fairm.)

Epitragopsis communis (Champ.) (Epitragus)

(Biol. C.-A. 1884, p. 36.)

Urbeschreibung:

"Oblong ovate, rather narrow and convex, dark brownish bronze, rather shining, with fine, scattered, cinereous pubescence. Head with the front and vertex closely and finely, the space between the eyes sparingly and coarsely punctured, the epistoma produced and rounded in front, the lateral lobes divergent; prothorax broader than long, convex in front, the sides rounded and narrowing from the base, the anterior angles not prominent, obtuse, the hind angles acute and outwardly directed, coarsely and not very closely punctured; elytra long, convex, somewhat pointed behind, the apices slightly divergent and pointed, with regular rows of coarsish punctures, the interstices rather coarsely and closely punctured; prosternal process impressed on each side, the apex rounded.

Length 10—11½ mm.

Hab. Mexico (coll. F. Bates), Playa Vicente, Cordova (Sallé), Oaxaca, Jalapa, Cerro de Plumas (Höge); British Honduras, Rio Hondo (Blancaneaux), Belize (coll. F. Bates); Guatemala, Teleman (Champion).

This appears to be a widely distributed species, and common in Mexico. It may be known from *E. godmani*, by the thorax being more rounded at the sides and more coarsely punctured, and by the rather more pubescent surface. Labelled *E. communis*, Chev. in the Sallé collection."

Die Typen der Art befinden sich im British Museum. Von den beiden erstgenannten Exemplaren von Mexico (Coll. F. Bates), erkläre ich das besser erhaltene Exemplar von 10,8 mm zum Lecto-Holotypus. Es trägt zusätzlich ein Etikett „Coll. Laf“. Das andere Exemplar von diesem Fundort ist ohne Abdomen.

Die Art, als *Epitragus* beschrieben, wurde von Gebien zu *Lobometopon* gestellt, ist aber richtiger als *Epitragopsis* anzusehen, da sie deutliche Punktreihen besitzt und das Epistom kaum über die Wangenloben vorragt. Beide Gattungen sind allerdings nahe verwandt und ± durch Übergangsarten verbunden. Die durch die stark grubige Punktierung der Halsschildmitte gut gekennzeichnete Art ist besonders in Mexico verbreitet, kommt aber auch in Honduras und Guatemala vor.

Epitragopsis ruatanensis (Champ.) (*Epitragus*).

(Biol. C.-A., Suppl. 1892, p. 488.)

Urbeschreibung:

“Subfusiform, convex, rather broad, castaneous with a slight brassy lustre, shining, very sparsely clothed with short appressed hairs. Head closely, finely punctate anteriorly and on the vertex, more coarsely and sparsely so between the eyes, the lateral lobes divergent and produced in front nearly as far as the epistoma, the supraorbital carina distinct; prothorax strongly transverse, the sides rounded and convergent anteriorly, sinuate behind, the hind angles very acute and directed outwards, the anterior angles rather obtuse, the base with a well-marked rather deep oblique fovea on either side, the surface finely and rather thickly punctured laterally and in front, sparsely so on the disc, the latter with a smooth central line; elytra moderately long, a little rounded at the sides, narrowing from the middle, with the apices somewhat produced and acute, with rows of fine, shallow, approximate punctures, the interstices flat, each with two irregular rows of very fine punctures, which towards the sides are scarcely distinguishable from those of the striae; beneath thickly punctured, the metasternum coarser punctate laterally, smoother in the middle; the mesosternum V-shaped, and deeply excavate for the reception of the prosternum.

Length $11\frac{1}{2}$ mm.

Hab. Honduras, Ruatan Island (Gauger).

One specimen. Larger and broader than *E. godmani* and *E. communis*; the thorax more rounded at the sides anteriorly, with well-marked basal foveae, the hind angles more acute and directed outwards, the anterior angles obtuse, and the punctation much finer.”

Der Holotypus der Art befindet sich wie alle Typen von Champion im British Museum in London. Er ist ein Einzelstück und seine helle Färbung beruht zweifellos darauf, daß er nicht völlig ausgefärbt ist. Die als *Epitragus* beschriebene Art wurde von Gebien zu *Lobometopon* gestellt, gehört aber wegen deutlicher Elytrenreihen und kaum über die Wangenloben vortretendem Epistom zu der von Casey als Untergattung zu *Lobometopon* beschriebenen und von Gebien abgetrennten Gattung *Epitragopsis*. Es handelt sich nicht um eine Inselart, wie man zunächst geneigt ist anzunehmen, denn sie ist mir auch von Nicaragua und Honduras bekannt geworden. Sie steht den Arten *E. parumpunctatus* (Fairm.), *llanensi* Marc. und *godmani* (Champ.) verwandtschaftlich sehr nahe und ich halte die Möglichkeit eines Rassenkreises durchaus für gegeben. Für eine sichere Beurteilung lag mir aber zu wenig Material vor.

Epitragopsis parumpunctatus (Fairm.) (*Epitragus*).

(Ann. Soc. Ent. France, 61, 1892, p. 78—79.)

Urbeschreibung:

«*Epitragus parumpunctatus*. — Long. 11 à 12 mm. — Oblongo-ellipticus, postice leviter attenuatus, modice convexus, piceo-aenescens, nitidus, glaber, elytris

interdum magis piceo-rufescentibus; capite sat dense sat subtiliter punctato, margine antico late rotundato et utrinque sinuato; antennis fuscis, apice crassioribus, medium prothoracis paulo superantibus; prothorace transverso, elytris angustiore, a basi antice attenuato, angulis anticis acutis, margine postico medio lobato, angulis rectis, dorso sat dense sat subtiliter punctato; scutello minuto, laevi; elytris post medium attenuatis, apice acutiusculis, dorso subtiliter punctato-lineatis, intervallis fere leavibus, vix perspicue, basi evidentius et irregulariter punctulatis; prosterno et metasterno fortiter, metapleuris subtiliter punctatis, abdomine subtiliter asperulo-punctato. — Colonia Tovar.

Forme de *E. Chevrolati* Champ., mais distinct par la ponctuation des élytres à peine visible, celle des lignes ponctuées au contraire bien plus marquée et les angles antérieurs du corselet plus pointus, tandis que les postérieurs sont seulement droits.»

Der Holotypus von *E. parumpunctatus* (Fairm.) befindet sich im Museum Paris. Die Art wurde als *Epitragus* beschrieben und ist durch besonders schwache Punktierung und große Wangen ausgezeichnet. Über ihre systematische Stellung gilt das bei *E. ruatanensis* (Champ.) gesagte.

Epitragopsis godmani (Champ.) (*Epitragus*).

(Biol. C.-A. 1884, p. 36, t. I, f. 25.)

Urbeschreibung:

“Oblong-ovate, convex, brownish bronze, shining, scarcely pubescent. Head somewhat coarsely and sparingly punctured, the eyes carinated within, the epistoma a little produced and rounded in front, the lateral lobes a little divergent and prominent; the labrum long, not transverse, prominent, concave within, prothorax transverse, the sides rounded, a little sinuate before the angles, and narrowing a little from the base, the angles acute though not prominent, the base bisinuate, sparingly, equally, and rather coarsely punctured; elytra long, convex, somewhat pointed behind, wider than the thorax, with regular rows of coarsish punctures, the interstices finely, confusedly, and not very closely punctured; the apices a little divergent and mucronate. Beneath shining; the prosternal process pointed at apex, the sides of which (between the coxae) are raised. Length 10—12¹/₂ mm.

Hab. Panama, Bugaba, La Caldera, Volcan de Chiriqui (Champion).

A common species in Chiriqui, and known by its shining almost glabrous surface. Allied species occur in Colombia and Brazil.”

Aus der Cotypenserie des British Museum erkläre ich ein Exemplar von 11 mm des Fundortes Bugaba, Panama, 800—1500 ft., von Champion zum Lecto-Holotypus. Es handelt sich bei diesem um das in der Biologia Centrali Americana abgebildete Exemplar, wie ein Etikett an der Nadel besagt. Die Abbildung entspricht dem Exemplar aber nicht genau, denn in Wirklichkeit ist die Seitenrandlinie des Halsschildes etwas stärker gebogen und vor den Vorderwinkeln nicht konkav geschwungen. Die aus Panama beschriebene Art lag mir auch aus Costarica, Venezuela, Brasilien und sogar Argentinien

vor und das erweckt den Verdacht, vorausgesetzt daß die Fundorte stimmen, daß einige nahe verwandte Arten wohl allenfalls als Rassen dieser Art anzusehen sein dürften, wenn nicht gar als Synonyma. Für eine sichere Beurteilung war das vorhandene Material aber nicht ausreichend. Für ein Synonym von *godmani* halte ich aber mit einiger Sicherheit *E. auratus* Marc. aus Columbien und Venezuela, dessen Typen ich studieren konnte. Die Typen dieser Art befinden sich im Museum Paris.

Epitragopsis auratus Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 8, fig. 7.)

Venezuela: Llanos, F. Geay, 33—96, 1 es. (M. P.); Colombia, Darien, F. Geay, 33—96, 1 es. (M. P.)

Auf die Wiedergabe der Urbeschreibung wird wegen des neueren Datums der Arbeit hier verzichtet.

Epitragopsis argentinus Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste, 1961, 2: 4—5, fig. 1.)

Argentina: Tucuman, coll. Sharp., 2 es. (B. M.)

Auf die Wiedergabe der Urbeschreibung wird wegen des neueren Datums der Arbeit hier verzichtet.

Die beiden Typen der Art befinden sich im British Museum, wo ich sie studieren konnte. Mir lag außer Material von Argentinien auch solches von Bolivien und Uruguay vor. Der Verdacht, daß es sich bei *E. argentinus* Marc. um eine Rasse der ziemlich variablen Art *E. godmani* (Champ.) handeln könnte, liegt nahe, denn es war mir nicht möglich, eine scharfe Grenze zwischen beiden zu ziehen.

Epitragopsis llanensis Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste 1951, 2: 6—7, fig. 8)

Venezuela: Stato Miranda, Caucagua, M. Grisol, 1923, plures! (M. P.); S. Fernando de Apure, L. Laglaize, 5—10-1897, 1 es. (M. P.); Valle del Guatire, „El Mangusa“, leg. H. E. Box, 1 es. (B. M.)

Auf eine Wiedergabe der Urbeschreibung wird wegen des jüngeren Datums der Arbeit hier verzichtet.

Die Typen von *Epitragopsis llanensis* Marc. befinden sich im Museum d'Histoire Naturelle in Paris, ein Paratypoid im British Museum. Bei der von Marcuzzi gelegentlich der Urbeschreibung gegebenen Abbildung (fig. 8) entspricht die Schläfenlinie nicht der Wirklichkeit. Diese ist leicht s-förmig geschwungen, wie es die linke Seite der Abbildung von *E. metallicus* (Abb. 6)

bei Marcuzzi zeigt. Der Typus dieser genannten Art befindet sich gleichfalls im Museum Paris. Er ist ein Einzelexemplar und ich bin beim Studium desselben zu der Überzeugung gekommen, daß es sich um die gleiche Art wie *llanensis* handelt, sehe mich deshalb gezwungen, sie zu dieser synonym zu stellen. Alles mir vorliegende Material stammte von Venezuela mit Ausnahme eines alten Exemplares mit dem Fundort „Brasilien“, der wegen seiner Allgemeinheit ohne faunistische Bedeutung ist. Erwähnen muß ich noch, daß der Typus von *E. metallicus* Marc. durch Postversand schwer gelitten hat und nur noch ein Torso ohne Kopf, mit nur einer Elytre und gebrochenem Halsschild ist.

Epitragopsis metallicus Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 9, fig. 6)

Venezuela: 1 solo es., Llanos, F. Geay, 33—96 (M. P.).

Auf eine Wiedergabe der Originalbeschreibung wird wegen des jüngeren Datums der Arbeit hier verzichtet.

Epitragopsis amazonicus Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 5—6, fig. 2)

Brasile: Santarem, 2 es., di cui uno etichettato „F. Bates“ (B. M.); Amazoni, F. Bates, 4 es., die cui 1 classificato come *splendens* Mäkl. e l'altro come *discolor* Mäkl.

Auf eine Wiedergabe der Originalbeschreibung wird wegen des jüngeren Datums der Arbeit hier verzichtet.

Die Typen dieser Art befinden sich im British Museum in London. Sie steht systematisch der *godmani*-Gruppe nahe, wohl auch *E. aeneus* (Fairm.) Außer vom Amazonasgebiet lag mir merkwürdigerweise 1 Exemplar von Matto Grosso vor.

Epitragopsis furcaticollis spec. nov.

Brasilien: Minas Geraes. 9×4 mm.

Dunkelbraun (matur?), nicht metallisch. Gestalt etwas gedrungen, Kopf und Halsschild mehr matt-fettglänzend, Elytren glänzend. Kopf etwas trapezförmig. Augen und Wangen nur schwach gebogen, Schläfen nicht backenförmig, wirken aber so, da sie hinter den Augen unmittelbar ziemlich stark verengt sind.

Halsschild quer, mit auffallend langen Vorderecken im Winkel von 45°, sonst der Vorderrand fast gerade. Seiten schwach gebogen, zu den Winkeln hin mehr gerade, etwa von der Mitte mäßig nach vorn ver-

engt. Hinterwinkel etwa 90° . Basis ziemlich gerade mit breit vorgezogenem Scutellarlappen. Punktierung mittelgroß, in der Mitte etwas entfernt, zu den Seiten ein wenig dichter und größer, etwas schuppig. Scutellum klein, dreieckig.

Elytren mäßig langoval, etwas hochgewölbt und stärker gerundet zugespitzt, ähnlich, aber kürzer als *E. llanensis* Marc.

Antennen erreichen fast den Hinterrand des Halsschildes.

Beine mäßig lang und kräftig, besonders die Tarsen.

Holotypus unicus von Brasilia, Minas Geraes, Oberer Rio Grande, Itutinga, 900 m, 10. 2. 1956, leg. H. Ebert, befindet sich in der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in München.

Diese etwas gedrungene Art fällt durch ihre ungewöhnlich lang vorgezogenen Halsschild-Vorderecken aus dem Rahmen der übrigen Arten.

***Epitragopsis vulgaris* (Lap.) (*Epitragus*).**

(Hist. Nat. Coléopt. 2, 1, Paris, 1851, p. 215.)

Urbeschreibung:

«3. *Epitragus vulgaris*.

Long. 4 lig. Larg. 1 lig. $\frac{3}{4}$. (= 8,4 mm und 3,6 mm, der Verf.)

D'un brun rougeâtre ou cuivreux, glabre, couvert d'une ponctuation serrée; élytres ponctuées, avec des stries ponctuées; antennes et parties de la bouche d'un brun-rouge, ainsi que le dessous du corps et les pattes. — Cette petite espèce est très-commune autour de Rio-Janeiro.»

Die Art *vulgaris* wurde von Laporte de Castelnau als *Epitragus* beschrieben. Die Typen sind aber nicht mehr vorhanden. Da die Art aber durch ihre Größe, Beschreibung und Fundort eindeutig festzulegen war und sich eine größere Serie von Rio de Janeiro im British Museum in London befand, habe ich eines dieser Exemplare zum Neotypus erklärt, die andern zu Neo-Paratypoiden. Sie ist die kleinste unbehaarte, metallisch glänzende *Epitragopsis*-Art, die mit ihren größeren Exemplaren aber durchaus die Größe von kleinen Vertretern anderer Arten erreicht. Nur die behaarte Art *E. diremptus* kommt ihr in der Kleinheit gleich. *E. vulgaris* ist ziemlich variabel, besonders in der Größe, aber auch in der Punktierung und im Metallglanz. Die Verbreitung reicht über fast ganz Brasilien mit Ausnahme des Amazonasgebietes. Auch aus Paraguay lag mir Material vor.

Die Art *E. aeneobrunneus* (Curtis) mußte ich nach Studium des Holotypus, der sich im British Museum befindet und ein Unikum darstellt, zu *vulgaris* synonym stellen. Fundort und angegebene Maße stimmen in den Beschreibungen beider bereits genau überein. Die Urbeschreibung anschließend.

Epitragopsis aeneobrunneus (Curtis) (*Epitragus*).

(Tr. Linn. Soc. Lond. XIX, 1845, p. 470.)

Urbeschreibung:

“Ferrugineus, aeneo-tinctus, undique punctatus, capite punctatissimo, elytris minutè striato-punctatis.

Length 4 lines, breadth $1\frac{3}{4}$ (= 8.4 mm; 3.6 mm, der Verf.).

Light ferrugineous, with a brassy-green tinge, shining; mandibles blackish, punctured; clypeus and head coarsely and thickly punctured: thorax a little transverse, semiovalate, emarginate in front, base lobed in the centre, thickly and strongly punctured: elytra broader and thrice as long, apex conic, punctured, with 8 indistinct punctured lines on each: underside thickly punctured; sides and legs castaneous.

A single specimen from Rio Janeiro.”

Epitragopsis aeneus (Fairm.) (*Epitragus*).

(Ann. Soc. Ent. Belg. 36, 1892, p. 247.)

Urbeschreibung:

«Long. 12 mill. — Oblongo-ellipticus, aeneus, nitidus, modice convexus, undique dense punctatus; capite antice utrinque oblique striato, margine antico utrinque leviter sinuato, antennis gracilibus, piceo-aenescentibus, basin prothoracis haud attingentibus, apice vix crassiusculis, articulo 3^o sequenti parum longiore; prothorace elytris angustiore, valde transverso, antice angustato, lateribus a basi rotundatis, angulis anticis obtusissimis, margine postico utrinque sat fortiter sinuato, angulis acutis; scutello obtuso, concavo; elytris oblongis, postice angustatis, apice acuminatis, subtiliter punctulato-substriatis, intervallis planis, sat dense punctatis; subtus sat subtiliter dense punctatus, prosterno rugosulo, medio villosulo, segmentis abdominalibus extus acute dentatis, pedibus aeneo-piceolis, sat gracilibus. — Plata.

Se trouve aussi au Brésil, province des Mines.

Ressemble au *metallicus* (gemeint ist *Lobometopon metallicum* (Champ.), der Verf.), mais bien moins densément ponctué, les antennes sont plus grêles, moins épaisses vers l'extrémité, la tête présente en avant deux impressions bien marquées en forme de stries, l'écusson est plus court, les élytres ont les stries plus distinctes; le dessous du corps est plus densément et plus fortement ponctué.»

Der Holotypus der Art befindet sich im Museum Paris. Die Art ist ziemlich variabel in Größe und Punktierung. Sie zeichnet sich durch meist starken braunvioletten Metallglanz aus und hat einen mehr querovalen Kopf mit deutlich gewölbten Augen. Sehr charakteristisch sind auch die unregelmäßigen Punktreihen auf den Elytren. Mit einem gewissen Grad von Wahrscheinlichkeit gehört auch diese Art zum Artenkreis um *E. godmani* (Champ.). Die Verbreitung scheint auf das südliche Brasilien (Minas Geraes und südlicher) beschränkt zu sein.

***Epitragopsis rotundicollis* Marcuzzi**

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 13, fig. 3)

Ecuador: Pallatanga, m. 1400 ca., leg. G. H. H. Tate, III. 1922, ex coll. Mason, 3 es. (B. M.) — Gilbert Hammond leg., 1920, 3 es. (B. M.)

Wegen des jüngeren Datums der Arbeit wird auf eine Wiedergabe der Originalbeschreibung hier verzichtet.

Die Typen der Art befinden sich im British Museum in London. Die Art ist durch ihre schlanke, etwas paralleseitige Gestalt, den stark gerundeten Halsschild und den etwas kurz-querovalen Kopf sehr charakteristisch. Mir lag nur relativ wenig Material vor, das ausschließlich von Ecuador stammte.

***Epitragopsis cobosi* spec. nov.**

Brasilien, Paraguay. 9—11×3—4 mm.

Schlanke Art von der Gestalt des *E. rotundicollis* Marc. mit langen, fast etwas paralleseitigen Elytren, die erst im letzten Drittel verengt sind. Stark metallisch wie *aeneus*, aber schlanker, mit kürzerem Halsschild, der auch nach hinten verengt ist.

Kopf lang, etwas trapezförmig, fast gerade nach vorn verengt, Schläfen backenförmig. Augen seitlich nicht gewölbt. Wangen vom wenig vorspringenden Clypeus deutlich durch einspringende Winkel abgegrenzt. Halsschild-Vorderwinkel unter 90°, deutlich vorgezogen, Hinterwinkel über 90°. Größte Halsschildbreite vor der Mitte.

Elytren etwas uneben, flach wellig. Die Punkte der Reihen ± entfernt stehend, hinter den Schultern kräftiger, sonst feiner, besonders zum Apex, dort oft auch spärlicher. Intervallpunkte fein.

Schenkel etwas entfernt eingestochen punktiert.

Ich widme die Art meinem lieben Kollegen, Herrn Dr. Antonio Cobos, dem *Eucnemiden*- und *Buprestiden*-Spezialisten in Almeria.

Holotypus von Brasil., Santos 10×3,5 mm, Coll. Clemens Müller, in der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates, München. Paratypeide:

2 von Brasilien und 1 von Dohányból im Museum Budapest.

2 von Brasil., Espirito-Santo, Coll. Gebien,

1 von Brasil., Sao Paulo, Umg. Ribeirao Preto, VII. 1898—III. 1899,

1 von Brasil., Campinas, 1. XI. 1902,

2 von Brasil., Cordoba, leg. Stempelmann,

1 von Brasil., Caraca (Minas Geraes), P. Germain, 2 Sem. 1884,

2 von Brasil., Uderaba, 1900, leg. Draenert, und

1 von Brasil. im Museum Dr. Gr. Frey, Tutzing.

- 1 von Espirito Santo, Fry Coll.,
- 4 von Bahia, Fry Coll.,
- 1 von Brasilia, Capta (?), D. Swainson,
- 9 von Pernambuco, Coll. Fry,
- 1 von Lacerda, Brasil., Coll. Fry,
- 1 von Brazil., Coll. Bates, und
- 1 von Brazil., Entom. Club, im British Museum, London. Dort befindet sich noch 1 Exemplar aus New Granada, das zur Art gehört, aber eine eigene Subspecies zu repräsentieren scheint und das ich deshalb nicht als Paratypoid bezeichne (Coll. Bates). Von einer Beschreibung sehe ich aber vorerst noch ab, um mehr Material abzuwarten.

Weitere Paratypoide:

- 4 von Brasil., v. Olf. (?),
- 1 von Espirito Sto., B. Timbuhy, 23. XII. 1898,
- 1 von Sao Paulo, Brasil., und
- 1 von Brasil., Baulny leg., im Museum Berlin.
- 1 von Brasilia, Clausen, Coll. v. Heyden, SMF C 13 978,
- 1 von Chile, Valparaiso, Haag (Fundort fraglich!), SMF C 13 979, und
- 1 von Espirito Santo, Brasil., Fruhstorfer, SMF C 13 980 im Naturmuseum Senckenberg, Frankfurt/Main.
- 2 von Petropolis, Dr. Ohaus, und 1 von Pernambuco, coll. Felsche, im Museum Dresden.
- 1 von Fazenda da Grama, Minas Geraes, Brazil., 1930 Mrs. Y. Mexia, und
- 3 von Vicosa, Minas Geraes, Brazil., 1931, Mrs. Y. Mexia, in der California Academy of Sciences, San Francisco.
- 3 von Brasil., Friburg (o), 7. II. 1929; VII. 1929 und 20. XI. 1929, im Museum Barcelona.
- 1 von Brazil., Sao Paulo, Jahn, X. 1903 (ungewöhnlich groß: 11×4 mm),
- 1 von Paraguay, Horqueta, 14. IV. 1935, A. Schultze,
- 1 von Brazil., Minas Geraes, 20. IV. 1933, E. J. Hambleton,
- 3 von Jahu, Sao Paulo, Brazil., X. 1903, C. Crozet,
- 3 von Brazil., Sao Paulo, Riberiao (?), Preto, P. A. Berry, 29. III. 1939,
- 2 von Brazil., Pernambuco, und
- 12 von Brazil., Pernambuco, Bonito (on Cotton), 10., 18. und 27. I. und 8. II. 1883, im US National Museum, Washington.
- 3 von Brasil., Espirito Santo, Parque Sooretana Linhares, X. 1962, leg M. Alvarenga, im Museum Dr. Frey, Tutzing.

Die Art gleicht im Habitus ziemlich *E. rotundicollis*, hat aber im Gegensatz zu dieser Art einen auffallend langgestreckten, ziemlich geradseitig-trapezförmig schwach nach vorn verengten Kopf.

***Epitragopsis batesi* Marcuzzi**

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 11)

Brasilien: Santarem, F. Bates 1 es. (B. M.)

Wegen des jüngeren Datums der Arbeit wird von einer Wiedergabe der Originalbeschreibung hier abgesehen.

Der Holotypus der Art befindet sich im British Museum und ist ein Unicum, dessen Kopf stark defekt ist. Mir lag zunächst auch kein weiteres Material vor, welches ich zu dieser Art hätte stellen können. Erst gegen Ende dieser Revision erhielt ich eine größere Serie aus Peru, die mir durch ein Übergangsexemplar zu *batesi* ihre Zugehörigkeit zu dieser Art verdeutlichte, wenn auch als eigene Rasse. Gleichzeitig erkannte ich daraus, daß eine von mir zunächst als Art angesehene Form mit zu diesem Rassenkreis gehörte, so daß es mir möglich ist, 2 neue Rassen zu *batesi* Marc. zu beschreiben. Beide sind ziemlich variabel, eine auch weitverbreitet, die andere aber offenbar auf Peru beschränkt. Über die Nominatrasse, die im Amazonasgebiet beheimatet ist, läßt sich mangels Material noch nichts bezüglich der Variationsbreite sagen, Sie dürfte vermutlich ebenfalls beträchtlich sein.

***Epitragopsis batesi bothrotiformis* subsp. nov.**

Nordwest-Argentinien, Peru, Süd-Ecuador, Bolivien. 10,5—8,5 × 4,2—3,5 mm. Kupfrig, blauviolett-grünlich, messingfarben. Oval, hinten ziemlich verrundet, mattglänzend.

Kopf etwas quer, trapezförmig. Epistom schmal, deutlich über die breiten, gerundeten Wangen vorstehend und winklig abgesetzt. Augen groß, sie bilden mit den Wangen einen nur schwach einspringenden Winkel. Schläfen kurz, stark verengt. Punktierung kräftig und dicht, besonders in den Wangengruben, zur Basis feiner.

Halsschild etwas quer (Index L : B = 0,71), Seiten stärker gebogen und meist vor der Basis am breitesten, seltener in den letzten $\frac{2}{5}$ parallel. Vorderwinkel schwach vorgezogen, von oben meist über 90°, seitlich gesehen 90°; Hinterwinkel 90° oder etwas größer. Punktierung dicht, mittelstark, seitlich etwas stärker, in der Mitte vor der Basis meist ein kurzer, unregelmäßiger Längsraum unpunktiert.

Scutellum variabel halbkreisförmig — dreieckig.

Elytren etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie zusammen breit, hinten breit gemeinsam abgerundet. Punkteihen ziemlich fein, meist \pm vertieft, Intervalle

mittelfein punktiert. Der 1. und 9. Zwischenraum laufen am Apex stark erhaben in einem Winkel zusammen. Behaarung meist sehr kurz, selten bis fast zum nächsten Punkt reichend.

Antennen kurz, erreichen etwa die Mitte des Halsschildseitenrandes. Unterseite schwarzbraun, nicht metallisch.

Ursprünglich hielt ich diese für eine neue Art, aber größere Serien aus Peru und Argentinien enthielten 1 Exemplar, das dem Typus von *E. batesi* Marc. sehr nahe kam. Die Beurteilung war deshalb erschwert, weil der Kopf des genannten Typus stark lädiert ist. Die Hauptunterschiede zur Nominatrasse sind: Stärkere Elytrenpunktierung, längere Gestalt, Halsschild breiter und weniger berengt mit weniger zugespitzten Vorderwinkeln, längere, gerade Schläfen. Alle genannten Merkmale sind aber selten an einem Exemplar gemeinsam verwirklicht, meist ist eines davon im Sinne der Nominatrasse, am konstantesten sind die stärkere Elytrenpunktierung und die längeren Schläfen. Der Halsschild ist variabel, selten aber mit spitzeren Vorderecken.

Holotypus (9,5×4 mm) und 5 Paratypoide von Pampa Grande, Prov. Salta, Argentinien, Reimoser leg. im Museum Dr. G. Frey, Tutzing. Dort weiter folgende Paratypoide:

- 1 von Salta, Estero, V. 1937,
- 2 Argentinien, Prov. Jujuy, 12. I. 1920, C. Bruch,
- 3 Argentinien, Catamarca,
- 1 Argentinien, Prov. Jujuy, II. 1923,
- 1 Argentinien, Metan, 1935 leg. Köhler,
- 3 Argentinien, S. del Estero, Ciudad n. Forres, XII. 1934, und
- 2 Argentinien, Catamarca, Los Angeles (?), XII. 43(?), Schaefer.
- 1 Paratypoid: Beni Gebiet, Guayaramerin, 150 m, 19. V. 1954, leg. W. Forster, in der Zoologischen Staatssammlung München.
- 1 Paratypoid: Argentinien, Prov. Jujuy, Ledesma, Vezényi, und
- 1 Paratypoid: Argentinien, Tucuman, Tacanas, im Museum Budapest.
- 1 Paratypoid: Ecuador (Gilbert Hammond 1920, 469) und
- 2 Paratypoide: sine Patria, im British Museum, London.
- 1 Paratypoid: Peru m. (?), im Museum Berlin.
- 7 Paratypoide: Argentinien, Prov. Tucuman, Dept. Trancas, San Pedro de Colalao, I. 1953, 1948 und XI. 1946, in Coll. Hassenteufel.
- 12 Paratypoide: Argentinien, Prov. Salta, Pampa Grande, Reimoser,
- 1 Paratypoid: Argentinien, La Merced, Reimoser, und
- 1 Paratypoid: Argentinien, leg. K. Schuel' 10, im Museum Wien.
- 5 Paratypoide: Argentinien, Tucuman, Mte. Bello, Cat^c. Rio Chico, IV. 1946, Willink leg.,

- 3 Paratypoid: Argentinien, Tucuman, S. Pedro de Colalao, I. 1953,
 1 Paratypoid: Argentinien, Tucuman, Tacanas, III. 1946,
 1 Paratypoid: Argentinien, Tucuman, Aconquija, X. 1952, und
 1 Paratypoid: Argentinien, Catamarca, Quebrada de las Ryas (Rio Tala), II. 1949, Monros, im Museum Barcelona.
- 9 Paratypoid: Argentina, Salta, 14. II. 1951, Ross and Michelbacher, und
 23 Paratypoid: R. Arg., 5 Mi. N of Jujuy, 15. II. 1951, Ross and Michelbacher, in der California Academy of Sciences.
- 7 Paratypoid: Argentinia, Tucuman, S. Pedro de Colalao, XI. 1951, 6. II. 1951 und II. 1947,
 2 Paratypoid: Arg., Tucuman, Tacanas, II. 1948,
 1 Paratypoid: Arg., Tucuman, Capital, 25. XI. 1952,
 1 Paratypoid: Arg., Jujuy, Jujuy, 18. III. 1957,
 1 Paratypoid: Arg., Salta, Talavera, 18. I. 1947, und
 1 Paratypoid: Bolivien, Capare, 22. IX. 1959, in Collection Molinari.
 1 Paratypoid: Arg., Jujuy, El Quemado, IV. 1926, Coll. Harrington,
 1 Paratypoid: Arg., Salta, Tartagal to Yeniba Bol., V.—VI. 1920, coll. Harrington, und
 1 Paratypoid: Bolivien, Machareti, Apr. 22, im US National Museum.

Eine Serie von 51 Exemplaren der California Academy of Sciences von Peru zeigt, daß es außer *bothrotiformis* noch eine 2. Rasse gibt, die in gewisser Hinsicht einen Übergang zu *olivaceus* darstellt. Die Tiere haben stärkeren, meist messingfarbenen Metallglanz, die Form der Elytren neigt zur bauchigen von *olivaceus*, die Behaarung ist ebenfalls länger und deutlicher, der Halsschild dagegen typisch für *batesi*, viel schmaler, hat schwächer gebogenen Seitenrand und spitzere Hinterwinkel, womit die Halsschildbasis am breitesten ist, bei *olivaceus* liegt die größte Breite vor der Basis. Die Seitenpunktierung des Halsschildes ist kräftig und dicht wie bei *batesi*, die Elytren sind stärker runzlig gefaltet. Das Vorkommen der Rasse scheint auf Peru beschränkt zu sein, ich nenne sie deshalb:

Epitragopsis batesi peruensis ssp. nov.

Holotypus, ♂, Allotypus, ♀, und 49 Paratypoiden von 10 Mi. N. of Huanta, Peru, 8. III. 1951, Ross and Michelbacher leg., befinden sich in der California Academy of Sciences, San Francisco.

Für die liebenswürdige Überlassung von einer Anzahl von Paratypoiden beider Rassen für die Zoologische Staatsammlung möchte ich auch an dieser Stelle herzlichst danken.

Epitragopsis olivaceus (Er.) (*Epitragus*).

(Arch. Nat. 13, 1847, p. 117.)

Urbeschreibung:

"2. *E. olivaceus* Chevr. mspt.

E. oblongo-obovalis, leviter convexus, fuscus, viridi-nitidulus, pube brevissima cinerea tenuiter adpersus; clypeo apice bisinuato, lobo intermedio leviter rotundato; prothorace subtilius punctato, basi medio subimpresso; elytris dilutioribus, punctato-substriatis, interstitiis leviter convexis, parce subtiliterque punctatis; antennis pedibusque fusco-testaceis. —

Long. $5\frac{1}{2}$ " (= 11,5 mm, der Verf.)

Der Holotypus von 10,3 mm und 1 Paratypoid von 10 mm befinden sich im Museum Berlin. Die Art ist ausgezeichnet durch ihre etwas fettglänzende olivgrüne Färbung der leicht bauchig gewölbten und deutlich länger behaarten Elytren. Die Art *E. lucens* (Er.) erwies sich als Synonym zu *olivaceus*. Die Urbeschreibung derselben gebe ich anschließend. Zweifellos gehört auch *E. oñensis* Marc. zu dieser Art, sie läßt sich aber wegen ihrer gröberen Punktierung als Rasse von *olivaceus* ansehen. Die Grenze liegt für beide nördlich Lima in Peru. Südlich davon und in Chile ist die feiner punktierte Nominatrasse beheimatet, nördlich die gröber punktierte *oñensis* Marc. Übergangsexemplare sind selbstverständlich vorhanden. Wie sich 2 *oñensis* aus Chile erklären (Fundortverwechslung?) kann ich leider nicht feststellen. Die Form des Halsschildes ist variabel und für eine Rassentrennung ungeeignet. Von der Art lag mir reiches Material vor, so daß ich von der Richtigkeit der Beurteilung überzeugt bin. Auf gewisse Beziehungen zu *E. batesi peruensis* wurde dort bereits hingewiesen.

Epitragopsis lucens (Er.) (*Epitragus*).

(Arch. Nat. 13, 1847, p. 117—118.)

Urbeschreibung:

"3. *E. lucens* Er.

E. oblongo-obovalis, leviter convexus, fuscus, aeneo — vel viridinitens, pube brevissima grisea tenuiter adpersus; clypeo antice bisinuato, lobo intermedio acute rotundato, prominulo; prothorace crebre punctato, basi medio subimpresso; elytris punctato-substriatis, interstitiis exterioribus leviter convexis, punctulatis; antennis, tibiis tarsisque fusco-testaceis. —

Long. $5-5\frac{1}{2}$ " (= 10,5—11,5 mm, der Verf.)**Epitragopsis batesi oñensis** Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 12, fig. 4)

Ecuador: Oña, Fry coll., 1905, 3 es. (B. M.); Ecuador leg. Gilbert Hammond 1920, 2 es. (B. M.)

In Perù vive una razza diversa (*oñensis* sbsp. *meridionalis* sbsp. n.) caratterizzata dal corpo più tozzo, corto, il rapporto lu/la pronoto essendo = 61, il rapporto la/lu elitre = 64. Inoltre il colorito sembra esser leggermente più chiaro. 3 es. di Perù, Fry coll., 1905 (B. M.). Diese Rasse kann m. E. wegen der großen Variationsbreite der Art nicht aufrecht erhalten werden, zumal ein genauer Fundort fehlt.

Wegen des neueren Datums der Arbeit wird auf eine Wiedergabe der Originalbeschreibung hier verzichtet.

Epitragopsis diremptus (Karsch) (*Epitragus*).

(Berl. E. Z. 25, 1881, p. 6, T. 1, fig. 9.)

Urbeschreibung:

“*Epitragus diremptus* (Taf. I. Fig. 9), aureo-nitens, flavo-brunneo pubescens, facie punctata, prothorax transverso, subconvexo, antice regulariter rotundato, angulis posticis subrectis, postice bisinuato, impresso-punctato; elytris conjunctim cephalothorace basi vix latioribus, postice angustatis, parum convexis, impresso-punctatis, punctis impressis majoribus longitudinaliter seriatis; antennis elytra vix attingentibus.

Long. corp. 8,5 mm.

Goldig schimmernd und fein kurz gelbbraun pubescent, ein wenig flach, der Kopf schmal, eingestochen punktiert, der Prothorax breiter als lang, vorn regelmäßig gerundet mit spitzen Hinterecken, der Hinterrand wellig, in der Mitte nach hinten convex gerundet, der Rücken nur schwach gewölbt, eingestochen punktiert, während gröbere Punkte zu Längsreihen regelmäßig geordnet die Flügeldecken gestreift erscheinen lassen. Die gedrungenen Antennen reichen kaum bis zum Hinterrande des Prothorax. — Waimanalo.”

Der Holotypus der als *Epitragus* beschriebenen Art befindet sich im Museum Berlin. Er ist ein extrem variantes Exemplar, insofern als seine Halsschild-Vorderecken stumpfwinklig verrundet sind. Normalerweise haben auch die Exemplare von den Hawaii-Inseln ziemlich scharfe Vorderwinkel etwas unter 90°. Von Gebien wurde die Art in die Gattung *Lobometopon* gestellt, sie gehört aber wegen der deutlichen Punktreihen zu *Epitragopsis*.

Besonders bemerkenswert ist, daß diese Art sowohl auf Hawaii (Sandwichinseln) als auch in Peru und Ecuador vorkommt, was wohl nur durch eine Verschleppung zu erklären ist. Wann, wie und in welcher Richtung diese erfolgt ist, wäre interessant zu ergründen.

E. dilutus (Sharp), dessen Typus sich im British Museum befindet, erwie sich als synonym zu *diremptus*, da er innerhalb der Variationsbreite der Art liegt. Auch *Epitragopsis linearis* Marc. von Ecuador, dessen Typen sich gleichfalls im British Museum befinden, muß ich synonym zu *diremp-*

tus stellen. Die Typenexemplare sind stark abgerieben, weshalb der Autor ihre Zugehörigkeit zu *diremptus* wahrscheinlich nicht erkannte.

Anschließend Urbeschreibung und Zitat der beiden Synonyma.

Epitragopsis dilutus (Sharp) (*Epitragus*).

(in Whympers Travels Andes Equat. Suppl. App. London 1891, p. 42.)

Urbeschreibung:

“9. *Epitragus dilutus*, n. sp.

Hab. Bodegas (level of sea). Three examples.

Rufo-aeneus, nitidus, pube brevissima parcius adpersus, clypeo apice bisinuato, lobo intermedio late rotundato; prothorace crebre punctato, basi in medio vix perspicue impresso; elytris haud striatis, subtiliter seriatim punctatis, interstitiis obsolete punctulatis; corpore subtus infuscato; antennis pedibusque rufis.

Long. corp. 8 mm.

The Sandwich island *E. diremptus*, Karsch, is very closely allied to this species.”

Epitragopsis linearis Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste, 1961, 2: 14—15)

Ecuador: Gilbert Hammond, 1920, 3 es. (B. M.)

Wegen des neueren Datums der Arbeit wird auf eine Wiedergabe der Originalbeschreibung hier verzichtet.

Species incertae sedis.

Von den beiden folgenden Arten konnte ich leider die Typen nicht zum Studium erhalten.

Epitragopsis la sallei Marc. wurde nach einem fundortlosen Exemplar beschrieben. Der Typus befindet sich im Museum La Salle in Caracas, welches aus mir unerklärlichen Gründen auf meine Anfragen nicht reagierte. Zur Frage des Typenverleihs habe ich bereits in meiner 1959 veröffentlichten Revision der beiden ersten *Epitraginen*-Gattungen *Geoborus* und *Nyctopetus* einige Bemerkungen gemacht, auf die ich hier verweisen möchte. Aus der Beschreibung der Art ergibt sich ein gewisser Verdacht, daß diese mit *E. godmani* (Champ.) identisch sein könnte. Die sichere Beurteilung durch Typenstudium blieb mir leider verwehrt.

Epitragopsis rugosus (Lap.), als *Epitragus* beschrieben, ist nicht mehr zweifelsfrei zu deuten, da der Typus nicht mehr vorhanden ist. Nach Größe, Metallglanz und insbesondere wegen der zerknitterten Elytrenbildung könnte es sich bei *rugosus* aber mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit um *Cyrtomius plicatus* (Champ.) handeln. Wenn ich davon absehe, beide synonym zu stellen, dann nur deshalb, weil die eindeutig bekannte Art *C. plicatus* dann aus Prioritätsgründen in *rugosus* umbenannt werden müßte.

Anschließend noch die Urbeschreibung der älteren der beiden unsicheren Arten, von einer Wiedergabe der Urbeschreibung von *lasallei* wird wegen des jüngeren Datums der Arbeit hier abgesehen.

Epitragopsis lasallei Marcuzzi

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 10, fig. 5.)

Ohne Fundort.

Epitragopsis rugosus (Lap.) (*Epitragus*)

(Hist. Nat. Coléopt. 2, 1, Paris 1851, p. 214—215.)

Urbeschreibung:

«2. *Epitragus rugosus*.

Long. 6 lig. Larg. 2 lig $\frac{1}{2}$ (= 12,6 mm und 5,2 mm, der Verf.).

Ressemble au précédent (= *Epitragus fuscus* Latr., der Verf.) pour la forme, mais d'une belle couleur cuivreuse, couvert d'une pubescence jaune, assez serrée; granuleux; élytres inégales, comme chiffonnées. — Brésil.»

Pectinepitragus Pic

(Rev. Soc. Ent. Arg. 4, 1927, p. 44.)

Urbeschreibung:

«Capite breve et lato, oculis prominulis, integris, thorace paulo distantibus, mandibulis apice bidentatis; antennis brevibus, articulis 3 et sequentibus longe pectinatis, articulo ultimo inaequale, tuberculato; thorace obconico, antice paulo attenuato, angulis fere rectis; elytris thorace valde latioribus, subconvexis, postice attenuatis; coxis anticis globulosis, parum distantibus; tibiis tarsisque gracilibus, his longissimus, infra ciliatis.

Je crois devoir placer ce genre près de *Sphenaria* Mén., il en diffère par les mandibules bidentées, le prothorax obconique et surtout par la structure des antennes; par ce dernier caractère ce genre est caractérisé entre tous.»

In den Gebien-Katalog hat sich ein Druckfehler eingeschlichen, denn die Gattung heißt nicht „*Pectenepitragus*“, sondern laut Urbeschreibung „*Pectinepitragus*“. Sie ist durch ihre lang gekämmten Fühler hinreichend gekennzeichnet, da diese in der ganzen Tribus einmalig sind. Der Typus der einzigen bisher bekannten Art müßte sich im Museum in Buenos Aires befinden, war aber wegen Eindeutigkeit derselben für meine Studien nicht nötig. Ich sah nur 2 Exemplare, eins vom Museum Dr. G. Frey und ein weiteres der Sammlung Molinari, Martinez/Buenos Aires, welches vom typischen Fundort stammte. Die Art ist neben den gekämmten Antennen durch lange, starke, silbrig glänzende Behaarung ausgezeichnet. Anschließend deren Urbeschreibung.

Pectinepitragus pubescens Pic

(Rev. Soc. Ent. Arg. 4, 1927, p. 44.)

Urbeschreibung:

„Elongatus, nitidus, sat dense minute et ruguloso punctatus, rufus, mandibulis apice oculisque nigris.

Long. 8 mill.

Prov. La Rioja: Patquia. (C. Bruch, in coll. Bruch.)“

Epitragella Kulzer.

(Ent. Arb. Mus. Frey 9, 1958, p. 184.)

Urbeschreibung:

„*Epitragella* n. gen.Genotypus *dimorpha* n. sp.

Geschlechter sehr verschieden, ♂ lang, parallel, mäßig gewölbt, ♀ kurz oval, sehr stark gewölbt. Kopf ziemlich flach, Augen beim ♂ sehr groß und stark gewölbt, beim ♀ etwas kleiner und flacher. Kopf mit den Augen ungefähr so breit wie der Halsschild. Vorderrand des Clypeus fast gerade abgestutzt. Oberlippe vorstehend. Gelenkhaut sichtbar. Die Fühler überragen etwas die Basis des Halsschildes, beim ♂ sind die Glieder 4—10, beim ♀ 7—10 einseitig stark gesägt. Mandibeln vorne abgestutzt, an der Basis schwach verbreitert und ohne Zahn. Endglied der Maxillarpalpen vorne verbreitert, Endglied der Labialpalpen sehr klein, am Ende leicht verbreitert. Mentum groß, flach, quer, deckt die Unterlippe zu. Halsschild quer, ohne vorstehende Winkel, die Seiten sind kaum gebogen, viel schmaler als die Flügeldecken. Flügeldecken beim ♂ sehr schlank, parallel, schwach gewölbt, beim ♀ stark bauchig gewölbt und kurz oval. Prosternum nach vorne geneigt, zwischen den Hüften schmal, ohne Fortsatz. Beine lang, dünn, Schenkel kaum verdickt, Schienen rund, am Ende nicht verbreitert. Tarsen lang und fein. Penis sehr dünn, lang und nadelspitz. Legeapparat im ersten Drittel auf der Unterseite mit zwei vorstehenden flachen Chitinhöckern, die oben etwas ausgehöhlt sind und nach hinten in je zwei glatte Leisten auslaufen.

Die neue Gattung weicht von den übrigen der Tribus ziemlich stark ab, charakterisiert durch den starken Geschlechtsdimorphismus und die gesägten Fühler. Die ♂♂ haben etwas Ähnlichkeit mit denen der Gattung *Omopheres*. *Epitragella* ist im Katalog bei *Omopheres* einzureihen.“

Epitragella dimorpha Kulzer

(Ent. Arb. Mus. Frey 1958, 9: 185—186, Abb. 1a, b)

Wegen des jüngeren Datums der Arbeit wird von einer Wiedergabe der Urbeschreibung hier abgesehen.

Patria: 1 ♂ und 2 ♀♀, Prov. Catamarca, Argentinien, 20. März 1907, leg. Bruch, Holo-, Allo- und Paratype ex coll. Gebien in coll. Frey. 3 Stück Catamarca, Chiquimil, leg. Weiser; 3 Stück Catamarca, Santa Maria 17. Dezember 1920; 1 Stück Ingenioarenal, 3020 m, 6.—9. Jänner 1925, leg. Wolters; 9 Stück Catamarca ex coll. Wittmer; 1 Stück Prov. de la Rioja; 2 Stück Mendoza, Argentinien (Paratypen in coll. Frey).

Die Typen der eindeutig beschriebenen Art befinden sich im Museum Dr. G. Frey in Tutzing. Die ♂♂ erinnern im Habitus etwas an gewisse *Omopheres*-Arten mit halsartigem Halsschild, sonst hat die Gattung mit *Omopheres* aber kaum etwas zu tun. Die Form des Geschlechtsdimorphismus ist für die ganze Tribus einmalig und isoliert die Gattung deshalb weitgehend.

Epitragodes Casey

(Annals N. Y. Acad. Sci., V, 1890, p. 365.)

Urbeschreibung:

In der Urbeschreibung von *Lobometopon (Epitragus) fusiforme (Casey)* wird die Gattung folgendermaßen aufgestellt:

“The mesosternum (von *Lobometopon fusiforme* Casey, der Verf.) is deeply and acutely excavated as usual. In *tomentosus*, however, the mesosternum is not even distinctly impressed and that species will therefore have to be placed in another genus for which I would suggest the name *Epitragodes*.”

In Annals N. Y. Acad. Sci., VI, 1891, p. 54, schreibt Casey:

“*Epitragodes* Cas. This name was proposed (Ann. N. Y. Acad., V, p. 365) for the species known as *Epitragus tomentosus* Lec., the principal characters distinguishing it from *Epitragus* being the unexcavated mesosternum and the more or less seriate arrangement of the elytral punctures.”

In Annals N. Y. Acad. Sci., VII, 1893, p. 598, schreibt Casey weiter:

“*Epitragodes* (l. c., p. 54), is closely allied to *Schoenicus* but differs in the stouter body, less prominent eyes, securiform fourth palpal joint and prominent prosternal process with vertical posterior wall; in *Schoenicus* the last palpal joint is more slender and triangular, rounded at apex with the inner side but slightly shorter than the outer, and the prosternal process is longitudinally convex and gradually declivous behind.”

Genotypus der Gattung und zugleich einzige wirkliche Art derselben ist *Epitragodes tomentosus* (Lec.). Besondere Kennzeichen sind das verrundete, etwas abgeflachte Prosterneum (ohne Fortsatz) und nicht ausgebuchtetes Mesosternum, was die Gattung mit *Phegoneus* gemeinsam hat. Die fleckige Behaarung stellt sie in die Nähe von *Pechalius*, von welcher Gattung sie aber durch ihre Pro- und Mesosternalbildung eindeutig getrennt ist. Kopf- und Halsschild erinnern in ihrer breiten bzw. gewölbten Form an Arten wie *Epitragus roscidus* und *similis*, von denen sie aber durch das konvexe Epistom grundsätzlich abweicht. Somit ist die Berechtigung zu einer eigenen Gattung durchaus gegeben, deren Vorkommen auf die Ostküste Nordamerikas beschränkt ist.

Epitragodes tomentosus (Lec.) (*Epitragus*)

(New Species of North American Coleoptera, Washington 1866, p. 109.)

Urbeschreibung:

"376. *E. tomentosus*. Ovalis convexus, utrinque attenuatus, obscure aeneus, pube cinerea minus subtili irregulariter vestitus, capite thoraceque fortiter punctatis, hoc latitudine paulo brevior, ante medium angustato, lateribus rotundatis, angulis anticis acutis; elytris punctis striatim digestis, interstitiis parce punctatis.

Long. .40 (= 10,2 mm, der Verf.).

Georgia and Florida. Easily distinguished by the coarse cinereous pubescens being irregularly distributed so as to form rows of small spots on the elytra. The striae are not impressed, but are composed of punctures, and are not very obvious, owing to the punctures of the interstitial spaces being nearly as large as those of the rows."

Der Holotypus von *Epitragodes tomentosus* (Lec.) befindet sich im Museum for Comparative Zoology in Cambridge, Massachusetts, USA, und stammt von Tampa, Florida. Die Art ist sehr variabel in Größe, Halsschildbildung und Punktierung. Deshalb sind die von Casey beschriebenen Arten meist synonym. Nur eine, *macilentus* Cas., konnte ich als Subspecies bestehen lassen, da es mir gelang, einen eindeutigen Unterschied in der Punktierung der Schenkel herauszufinden. Die Grenze beider Rassen liegt in Nord-Florida bei etwa 29° nördlicher Breite. Die südliche Nominatrasse *tomentosus* (Lec.) hat grob und tief punktierte Schenkel, die nördliche Subspecies, die bis Virginia verbreitet ist, dagegen nur flach und fein punktierte. Der Typus von *macilentus* stammt von Cedar Keys, Florida. Synonym zu *E. tomentosus tomentosus* (Lec.) sind *E. floridanus* und *obesulus* Cas., zu *E. tomentosus macilentus* Cas. die Arten *debilicollis*, *pardalis* und *cuprascens* Cas. Alle Casey-Typen befinden sich im US National Museum in Washington. Anschließend die Urbeschreibungen der Synonyma und der Subspecies.

Epitragodes floridanus Casey. Syn. zu *E. tomentosus tomentosus* (Lec.)

(Aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 422—424.)

Urbeschreibung:

"Mesosternum rather deeply and very distinct impressed. Lateral lobes slightly prominent and very narrowly rounded. Form stout, convex, dark piceo-rufoous in color, the legs not paler, shining but without much metallic lustre, the pubescence pale yellowish, disposed as in the preceding species (= *cuprascens* Cas., der Verf.); head rather sparsely but not very coarsely punctured, much narrower than the space between the thoracic angles; prothorax large, not quite one-half wider than long, formed nearly as in *tomentosus* but widest more posteriorly, somewhat behind the middle, the deeply sinuate apex two-thirds as wide as the base, the surface unimpressed, strongly convex, unusually punctured, the punctures large, impressed and rather close medially, becoming coarse, strongly cariniferous and dense laterally; scutellum wider than long; elytra but little more than three times as long as the prothorax and a third wider, gradually narrowed and very acute posteriorly, the humeri only moderately exposed at base, the sculpture nearly as in the

preceding species but with the series toward the suture much more irregular, the first interval almost entirely punctate, especially so and closely, entirely obliterating the series, toward base; abdomen with the punctures not very fine, deep and very distinct, only moderately sparse medially, with the surface not smooth as usual but rugulose though shining; femora coarsely, deeply and very conspicuously punctured.

Lenght 9,0 mm; width 3,9 mm.

(♀). Florida (Lake Worth) *floridanus* n. sp."

Epitragodes obesulus Casey. Syn. zu *E. tomentosus tomentosus* (Lec.)

(Aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 422—425.)

Urbeschreibung:

"Mesosternum equally tumid but with scarcely a vestige of impression.

Body stout, oblong-fusoid, rather abruptly narrowed but acutely pointed behind, dark rufo-piceous, the legs and antennae scarcely paler, polished, the elytra with very feeble aeneous lustre; pubescence white, disposed as usual; head small, with the lateral lobes of the front not prominent, much narrower than the space between the acute thoracic angles; prothorax larger than usual, one-half wider than long, formed as usual, widest at the middle, the surface evenly convex, not impressed, the punctures strongly impressed and sparse, becoming not much larger but closer though not dense laterally, sparsest near lateral fifth or sixth, the median impunctate line not extending to the apex; scutellum small, as long as wide, evenly ogival; elytra one-half longer than wide, barely three times as long as the prothorax, and, behind the middle, about a fourth wider, the sides feebly arcuate, the humeri very obtusely rounded and but little exposed at base, the sculpture nearly as in *tomentosus* but with the series broadly and distinctly impressed toward the suture; abdomen feebly rugulose but shining, strongly, not very finely but sparsely punctured medially; femora moderately coarsely, sparsely punctured, the decumbent hairs borne by the punctures whiter, coarser and more conspicuous than usual; met-episterna finely punctured throughout.

Lenght 8,4 mm; width 3,9 mm.

(♀). Florida (Capron) *obesulus* n. sp."

Epitragodes tomentosus macilentus Casey

(Aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 422—425.)

Urbeschreibung:

"Mesosternum equally tumid but with scarcely a vestige of impression.

Body unusually narrow, strongly convex, dark piceo-rufous, the anterior parts more blackish as usual, the legs and antennae not paler, polished, with the faintest opalescent lustre on the elytra; pubescence whitish, distributed as usual, the dense patches on the elytra very small, wanting near the suture; head nearly as in *obesulus*, distinctly narrower than the interangular space of the prothorax; the latter scarcely two-fifths wider than long, formed as in the preceding species¹, widest at the middle, the punctures small and sparse, denser near

¹ (= *obesulus* Cas., der Verf.)

the apex, rather closer but not much larger and nearly simple laterally; with the usual less punctate regions near lateral fifth; scutellum small, as long as wide, ogival at tip; elytra three and one-half times as long as the prothorax and, near the middle, about a third wider, gradually acute posteriorly, the sides broadly arcuate, the humeri strongly rounding to the thoracic base and not much exposed basally; sculpture nearly as in *obesulus*, the punctures finer and the series toward the suture evidently impressed; abdomen smooth, finely, inconspicuously punctate; met-episterna punctured only in inner half; femora rather finely punctured.

Length 7,0 mm; width 3,1 mm.

(♂?). Florida (Cedar Keys) *macilentus* n. sp."

Epitragodes debilicollis Casey. Syn. zu *E. tomentosus macilentus* Cas.

(Aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 422—423.)

Urbeschreibung:

"Mesosternum rather deeply and very distinctly impressed. Lateral lobes of the front very short, obtuse and inconspicuous. Pronotum with feeble impressions at base near lateral fifth or sixth; femora minutely and sparsely punctate.

Body nearly similar but much smaller, paler¹, rufo-piceous, the legs and antennae pale brownish-rufous, polished, with a feeble aeneous lustre on the elytra; head small, much narrower than the space between the thoracic angles; prothorax as in *tomentosus* but shorter, fully three-fourths wider than long, the apex nearly three-fourths as wide as the base, the punctures subeven in size and, on the whole, closer and much more conspicuous than in *tomentosus*, those near lateral fifth not definitely cariniferous, the basal impressions larger and extending some distance from the basal margin; scutellum similar; elytra relatively very elongate, almost similar in form, nearly four times as long as the prothorax, with the humeri more widely exposed at base, the sculpture similar but finer, the abdomen nearly similar.

Length 7,8 mm; width 3,4 mm.

(♀). Florida (locality unrecorded) *debilicollis* n. sp."

Epitragodes pardalis Casey. Syn. zu *E. tomentosus macilentus* Cas.

(Aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 422—423.)

Urbeschreibung:

"Mesosternum rather deeply and very distinctly impressed. Lateral lobes of the front very short, obtuse and inconspicuous. Pronotum without very evident basal impressions; size small; femora less finely but rather sparsely and strongly punctured.

Form rather stout, strongly convex, polished, scarcely with metallic lustre, very dark piceous, the tibiae, tarsi and antennae paler, rufous; pubescence white, disposed nearly as in *tomentosus*; head sparsely punctured, very nearly as wide as the space between the acute thoracic angles; prothorax unusually elongate, barely a third wider than long, in form nearly as in *tomentosus*, the surface

¹ (than *tomentosus*, der Verf.)

with moderately small, very sparse impressed punctures medially, sensibly closer anteriorly, rather coarse, closer and strongly cariniferous near lateral fourth, then, separated by more or less impunctate spaces, less coarse though rather close, elongate and subcariniferous to the sides; scutellum slightly wider than long, rounded behind; elytra but little more than one-half longer than wide, widest slightly behind the middle, where they are not quite one-half wider than the prothorax, slightly more than three times as long as the latter, somewhat rapidly, acutely ogival behind, the sides broadly arcuate, the humeri obtuse, well exposed at base, the surface sculptured nearly as in *tomentosus* but with the series more or less interrupted and wholly unimpressed toward the suture, the intervals broadly impressed laterally; abdomen minutely, rather sparsely punctured medially, very smooth.

Length 7,5 mm; width 3,3 mm.

(♂). Florida (Marion Co.) *pardalis* n. sp.”

Epitragodes cuprascens Casey. Syn. zu *E. tomentosus macilentus* Cas.

(Aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 422—424.)

Urbeschreibung:

“Mesosternum rather deeply and very distinctly impressed. Lateral lobes of the front very short, obtuse and inconspicuous. Pronotum without very evident basal impressions; size small; femora less finely but rather sparsely and strongly punctured. Form nearly similar but less obese, paler¹, piceo-rufous, polished, the elytra with feeble cupreous lustre, the pubescence white, disposed nearly as in *pardalis* but with the condensed patches of the elytra smaller; head small, much narrower than the space between the thoracic angles; prothorax more transverse than in *pardalis*, two-fifths wider than long, similar in general form but with the basal angles somewhat everted and more prominent, the surface similarly sculptured but with the median impunctate line narrower, more definite and entire, just visibly bi-impressed toward base; scutellum shorter, much wider than long, broadly ogival behind; elytra nearly similar but narrower and with the obtusely rounded humeri distinctly less exposed at base, the sculpture nearly similar but finer; abdomen finely though distinctly, rather sparsely punctured medially.

Length 7,3 mm; width 3,1 mm.

(♂). Florida (Marion Co.) *cuprascens* n. sp.”

Phegoneus Casey

(Aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 378—380 und 426—427.)

Urbeschreibung:

“Epistoma lobed; mandibles transversely truncate at tip, folding beneath the labrum, the right usually with a dorsal tooth clasping the labrum, the left generally without dorsal tooth.

¹ (than *pardalis*, der Verf.)

Prosternum rapidly deflexed behind the coxae, conforming with the prevailing type of structure in the subfamily, the mesosternum normal or but feebly impressed.

Anterior tibiae not abruptly dilated.

Eyes minutely faceted, large but only very feebly convex, subentire as usual, the supra-orbital carinae very fine or subobsolete; prothorax narrowed and more or less sinuate anteriorly, the angles but slightly advancing; tarsi somewhat variable. (Type *Epitragodes jülichi* Csý.) *Phegoneus*.

In general facies this genus is very similar to *Lobometopon*, being evenly fusiform and moderately convex, but the prosternum is abruptly truncate at the hind margin of the coxae and the mesosternum, although tumid between the coxae, is wholly devoid of impression on its anterior declivity. It appears to replace *Schoenicus* in Mexico and Central America. The epistoma is produced in a large subangulate lobe, the lateral lobes almost undifferentiated, the mandibles as in *Lobometopon*, the right with a dorsal perfect tooth clasping the retractile labrum, the left without tooth, and they are gradually less punctate toward tip. The eyes are flattened and finely faceted, with very fine and feeble supra-orbital carinae, the prothorax rounded at the sides, narrowed in front and frequently also toward base, with the apex more or less sinuate and the angles not very prominent, although generally not rounded. The scutellum is small and about as long as wide as a rule; the upper line of the epipleurae attains the acute sutural angles and the elytra have well defined series of punctures. The anterior tarsi seem to have tufts of very coarse and moderately dense hair beneath, in addition to the spinules, but the intermediate and posterior are certainly sparsely spinulose beneath and without finer pubescence of any kind."

Die Gattung *Phegoneus* Cas. unterscheidet sich von ähnlichen Gattungen wie *Lobometopon* und *Epitragopsis* durch das verrundete Prosternum und nicht ausgebuchtete Mesosternum, von *Epitragodes* durch metallische oder schwarze Färbung und deutliche, regelmäßige Punktreihen, die nur an der Basis der Elytren undeutlich werden können. *P. pectoralis* (Champ.) nimmt eine Sonderstellung innerhalb der Gattung ein, insofern die Halsschildvorderwinkel vorgezogen und etwas zugespitzt sind, bei allen anderen sind sie nicht vorgezogen, der Halsschild-Vorderrand ist also gerade abgestutzt. Auch durch die bedeutendere Größe ragt *P. pectoralis* über die sonst ziemlich einheitlichen Arten hervor. Sonst aber fügt sich die Art gut zu dieser Gattung, man kann sie aber in eine eigene Untergattung stellen, für die ich den Namen *Pectphegoneus subgen. nov.* vorschlagen möchte. In der Gattung *Schoenicus* ist sie aber völlig fehl am Platze, auch *Ortheolus* scheint mir nicht der richtige Ort für diese Art, denn beide Gattungen haben nur nicht metallische, z. T. behaarte Arten mit wesentlich anderer Elytrenstruktur.

Genotypus für *Phegoneus* ist *P. jülichi* (Cas.)

Bestimmungstabelle der Phegoneus-Arten.

- 1'' Beine braun, besonders die Schenkel auch matur rot. (Nicaragua, Honduras, Yucatan, San Salvador) **Ph. rufipes rufipes** (Champ.)
- 1' Beine dunkel, meist schwarz, oft aber mit Metallglanz 2
- 2'' Halsschild in oder vor der Mitte am breitesten, Seitenrand stärker gebogen, Hinterwinkel deutlich über 90° 3
- 2' Halsschild stets hinter der Mitte am breitesten, Seitenrand flacher gebogen, Hinterwinkel etwa 90° 5
- 3'' Elytren stärker längsgewölbt, etwas bauchig und meist kürzer zugespitzt verengt. Kopf breiter und flacher. Punktreihen undeutlich. (Mexico: Oaxaca, Colima, Sinaloa, Jalisco, Guerro)
Ph. difficilis (Champ.)
- 3' Elytren mäßig längsgewölbt, meist länger zugespitzt verengt. Punktreihen deutlich 4
- 4'' Meist schwarz, ohne stärkeren Metallglanz. Halsschild hinter der Mitte etwas höher aufgewölbt. (USA: Texas) **Ph. jülichii** (Cas.)
- 4' Meist mit stärkerem Metallglanz. Halsschild gleichmäßig längsgewölbt, kurz. (Mexico: Oaxaca, Puebla, S. Luis Potosi, Tamaulipas, Veracruz) **Ph. chalybaeus** (Champ.)
- 5'' Schlank. Kopf kurzoval, Stirn gewölbt. Halsschild kürzer. Elytrenpunktierung stärker, Punktreihen verworren. (Guatemala, Costa Rica, Panama) **Ph. salvini** (Champ.)
- a'' Guatemala, Costa Rica. Halsschild gewölbter, Elytren flach, ohne vertiefte Punktreihen. **Ph. salvini salvini** (Champ.)
- a' Panama. Halsschild flach gewölbt. Elytren mit etwas vertieften, nicht ganz regelmäßigen Punktreihen
Ph. salvini subaeneus Cas.
- 5' Etwas breiter. Stirn flach. Kopf länger, etwa so lang wie breit. 6
- 6'' Punkte sehr flach, schalenförmig. Punktreihen weniger deutlich. Halsschild breiter. (Mexico: Puebla Oaxaca)
Ph. basalis (Champ.)
- 6' Punkte normal, Reihen sehr deutlich, Halsschild länger 7
- 7'' Halsschild-Vorderecken spitz vorgezogen. (Mexico: Puebla, Guerro, Michoacan, Colima, Jalisco, Nayarit)
Ph. pectoralis (Champ.)
- 7' Halsschild-Vorderecken nicht vorgezogen, recht-bis stumpfwinklig. 8
- 8'' Halsschild gewölbter. Punktreihen ziemlich deutlich. (Mexico: Oaxaca, Colima, Sinaloa, Durango) **Ph. viridis** (Champ.)
- 8' Halsschild flacher. (Costa Rica) **Ph. rufipes impressus** (Champ.)

Phegoneus s. str.**Phegoneus jülichii** (Casey). (*Epitragodes*)

(Annals N. Y. Acad. Sci. VI, 2, 1891, p. 55.)

Urbeschreibung:

"*E. jülichii* n. sp. — Almost evenly elliptical, convex, black throughout with slight greenish-metallic lustre. Head rather coarsely, densely punctate throughout, the punctures becoming but slightly sparser toward the middle of the vertex; front trilobed, the median lobe longest, broadly rounded; supra-orbital ridge obsolete but slightly evident in front of the upper margin; antennae about as long as the prothorax, joints six to nine serrate internally. Prothorax one-third wider than long, the apex subtruncate, scarcely more than three-fifths as wide as the base, the latter broadly, strongly lobed in the middle, feebly sinuate thence to the basal angles, which are right; apical angles obtuse but not at all rounded; sides broadly arcuate and subparallel in basal half, becoming more arcuate and convergent thence to the apex; disk not at all impressed, rather coarsely, very densely punctate, the punctures nearly in contact but distinct throughout in contour, becoming slightly sparser toward the middle, without an impunctate median line. Elytra at base but slightly wider than the prothorax, in the middle one-third wider, three-fourths longer than wide; sides arcuate, acutely ogival at apex; disk with almost even series of rather coarse approximate punctures, the series not at all impressed, the intervals unevenly, uniseriately or biseriately punctate. Under surface rather strongly punctate; mesosternum almost vertical anteriorly and completely unimpressed. Legs slender.

Length 9,0 mm; width 4,0 mm.

Texas.

The hind wings are as long as the elytra. Two specimens, probably from the neighborhood of Galveston, one of which I owe to the kindness of my friend Mr. Wilhelm Jülich."

Der Holotypus der Art befindet sich unter der Nr. 43 311 im US National Museum. Die tatsächlichen Maße des Holotypus sind $10 \times 4,2$ mm. Die meist schwarze Art lag mir nur in Exemplaren aus Texas vor, sie scheint demnach ziemlich lokal zu sein.

Phegoneus chalybeus (Champ.) (*Schoenicus*).

(Biol. C. A. IV, 1, 1884, p. 20, t. I, fig. 16.)

Urbeschreibung:

"*Epitragus chalybeus*, Deyr. in litt.

Oblong ovate, convex, dark greenish bronze, sometimes bronze with a bluish tint, rather shining. Head coarsely und closely punctured; prothorax transverse, strongly convex, rounded at the sides, widest a little before the base, scarcely narrowed behind, narrowed in front, the angles obtuse not prominent, closely, evenly, and very coarsely punctured, the base strongly bisinuate; elytra wider than the thorax, with regular rows of moderately coarse punctures, the interstices each with one or two rows of finer punctures, more finely and closely punctured along the suture and at the base.

Length 8—9 millim.

Hab. Mexico (coll. F. Bates), Esperanza, Oaxaca (Höge), El Camaron (Sallé).

Sent by Höge in some numbers. Near *S. viridis*, but more shining, the thorax shorter, the sides more rounded and not straight behind; the punctuation of the thorax coarser, and of the elytra coarser, more regular, and less confused."

Die Typen von *Phegoneus chalybeus* (Champ.) befinden sich im British Museum. Die vorherrschende Farbtönung ist allerdings mehr blau als grün. Zum Lecto-Holotypus erkläre ich ein Exemplar von 8,7 mm des erstgenannten Fundortes „Mexico“ aus der Collection Bates. Die Verbreitung der Art erstreckt sich von der Provinz Oaxaca in Mexico nordwestlich bis zur Provinz San Luis Potosi.

***Phegoneus difficilis* (Champ.) (*Schoenicus*).**

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 20—21.)

Urbeschreibung:

“*Epitragus difficilis*, Boucard in litt.

Oblong ovate, convex, greenish bronze. Head coarsely and closely punctured; prothorax of the same form as in *S. chalybeus*, very closely, evenly, and rather coarsely punctured; elytra wider than the thorax, confusedly, rather finely, and not very closely punctured, without any rows of coarse punctures.

Length 9—10 millim.

Hab. Mexico (coll. F. Bates), El Camaron (Sallé).

Four examples, apparently all females. Very close to *S. chalybeus* and sent from the same locality. The elytra, however, are so differently punctured that it seems scarcely possible to unit them; the thorax is also mor closely and finely punctured. Labeled *E. punctatissimus*, Chev., in the Sallé collection.”

Von den Cotypen im British Museum erkläre ich das erstgenannte Exemplar von Mexico (coll. F. Bates) zum Lecto-Holotypus. Es mißt 10 mm. Der Holotypus hat einen traumatischen Defekt der linken Elytre, die am Absturz quer eingedrückt ist. In der von Boucard als „*Epitragus difficilis*“ bezeichneten Serie war auch *P. viridis* enthalten, wie aus dem Holotypus dieser Art zu ersehen ist. *P. difficilis* ist durch die starke Längswölbung der Elytren, die zuweilen sogar etwas bauchig wirkt, besonders auffallend, im übrigen steht sie *P. chalybeus* sehr nahe, hat auch einen meist veilchenblauen Metallglanz. Mir lag ziemlich reiches Material aus den mexikanischen Provinzen zwischen Oaxaca und Sinaloa vor.

***Phegoneus viridis* (Champ.) (*Schoenicus*).**

(Biol. C.-A., IV, 1, 1884, p. 19.)

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, rather dull, greenish or dark bronze, somewhat variable in colour. Head closely and rather coarsely punctured, epistoma a little

produced triangularly and deflexed in front; prothorax about as long as broad, convex, the sides straight at the base and narrowed and rounded in front, broadest behind, anterior angles obtuse, hind angles rectangular, the base strongly bisinuate, closely evenly and rather coarsely punctured, sometimes with a smooth indistinct central line; elytra wider than the thorax, with irregular rows of coarsish punctures, the interstices each with one or two rows of finer punctures, the base and suture more finely and not so regularly punctured, finely wrinkled transversely at the sides.

Length 9—11 mm.

Hab. Mexico (coll. F. Bates), Yolos, Oaxaca (Sallé), Esperanza, Oaxaca (Höge); Guatemala, Toco (Champion).

Pretty common in Mexico and in most collections."

Aus der Cotypenserie im British Museum wählte ich ein Exemplar von Mexico (coll. F. Bates) zum Lecto-Holotypus. Es stammt aus der Boucard'schen Serie von *E. difficilis*, mißt 9,4 mm und ist moosgrün-metallisch, seine Halsschild-Seiten sind leicht gewinkelt und die Antennen auffallend kurz, was aber nicht arttypisch ist. Die Art ist in der Färbung ziemlich variabel, meist grünlich oder bläulich bis violett und sogar schwarz. Das mir vorgelegene Material stammte aus dem Gebiet zwischen den Provinzen Sinaloa-Durango und Oaxaca, den östlichen Provinzen scheint die Art aber zu fehlen.

Phegoneus basalis (Champ.) (*Schoenicus*).

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 21.)

Urbeschreibung:

"Oblong oval, rather broad, convex, dark greenish bronze, dull. Head coarsely and closely punctured; prothorax scarcely broader than long, convex, widest at the base, the sides nearly straight towards the base, rounded and narrowed in front, the anterior angles not prominent, the hind angles rectangular, the base strongly bisinuate, very closely and coarsely punctured, the punctures a little confluent, rounded and shallow; elytra comparatively broad, rounded at the sides, wider than the thorax, closely finely and shallowly punctured, the punctures indistinctly arranged in rows, finely and shallowly wrinkled transversely towards the sides, the base more closely and confusedly punctured. Beneath dull, very closely and shallowly punctured.

Length 9—9½ millim.

Hab. Mexico, Almolonga (Höge).

Two examples. Duller and broader than its allies, the elytra with rounded, very shallow punctures; the thorax very closely almost confluent punctured."

Von den beiden Typen im British Museum habe ich eine zum Lecto-Holotypus erklärt. An ihrer Echtheit ist nicht zu zweifeln, trotzdem das Fundortetikett „Esperanza, Mexico, Hoega“ lautet und nicht „Almolonga“. Die Punkte an den Seiten des Elytrenapex sind eigentlich nur raspel-

förmig, nicht quer zusammenlaufend. Außer den beiden Typen lag mir nur noch 1 weiteres Exemplar aus Oaxaca vor und es ist möglich, daß es sich bei dieser Art nur um eine Extremvariante von *P. viridis* handeln könnte.

***Phegoneus rufipes* (Champ.) (*Schoenicus*).**

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 19—20.)

Urbeschreibung:

“*Epitragus rufipes*, Haag in litt.

Oblong ovate, convex, dark aeneous, sometimes with a greenish tinge, when fresh covered with ashy efflorescence. Head closely and somewhat coarsely punctured, the epistoma produced and a little deflexed and rounded in front; prothorax long, about as long as broad, convex, widest at the base, sides straight behind, rounded and narrowed in front, anterior angles obtuse not prominent, hind angles rectangular, anterior margin nearly straight, the base strongly bisinuate, very closely evenly and somewhat coarsely punctured; elytra a little wider than the thorax, convex, with not very regular rows of coarsish punctures distinct to the apex, the interstices with finer scattered punctures and towards the sides and at the apex with some very fine indistinct transverse wrinkles. Legs red or reddish brown; the femora paler, and in some examples bright red.

Length $8\frac{1}{2}$ —10 mm.

Hab. Nicaragua (Sallé), Chontales (Belt, Janson).

I have only seen this species from Nicaragua. Closely allied to *S. viridis*, and with the sides of the thorax straight behind as in that species; but comparatively narrower, the rows of elytral punctures more regular and better defined, and the legs red.”

Aus den Cotypen im British Museum wählte ich ein Exemplar des erstgenannten Fundortes aus der Sallé Coll. zum Lecto-Holotypus. Es mißt 9,2 mm und hat stärkere Intervallpunktierung; einige Paratypoide haben feinere. Wie die vorigen Arten wurde diese von Champion als *Schoenicus* beschrieben, gehört aber zufolge der Elytrenpunktierung und deren metallischem Glanz zu *Phegoneus*. Mir lag reicheres Material aus Nicaragua und Yucatan vor. Die Halsschildbreite ist ziemlich variabel.

Die folgende Art, *Phegoneus impressus* (Champ.) deren Holotypus sich gleichfalls im British Museum befindet, ist als Rasse mit dunklen Beinen zu *P. rufipes* anzusehen. Sie wurde nach einem Exemplar aus Costa Rica beschrieben und lag mir in zahlreichen Exemplaren nur aus diesem Staat vor. Anschließend die Urbeschreibung derselben.

***Phegoneus rufipes impressus* (Champ.) (*Schoenicus*).**

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 20.)

Urbeschreibung:

“Oblong oval, convex, greenish bronze, shining. Head closely and rather coarsely punctured; prothorax a little broader than long, the sides straight

behind, rounded and narrowed in front to the obtuse anterior angles, hind angles rectangular, the base bisinuate, closely and rather coarsely punctured, the punctation closer, finer, and somewhat confluent at the sides, shallowly impressed on each side near the margin a little in front of the hind angles, with an indistinct smooth central line; elytra wider than the thorax, convex, with regular rows of coarse punctures, the interstices with one or two rows of finer punctures, the base and suture more closely and finely punctured, finely wrinkled transversely at the sides.

Length $9\frac{1}{2}$ mm.

Hab. Costa Rica (Van Patten).

One example. Very near *S. viridis*, but smoother, narrower, more shining, not quite so convex, and the rows of elytral punctures more distinct."

Phegoneus salvini (Champ.) (*Schoenicus*).

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 19.)

Urbeschreibung:

"*Schoenicus salvini*, F. Bates in litt.

Oblong ovate, convex, brassy aeneous. Head very closely and somewhat coarsely punctured; prothorax a little broader than long, widest at the base, sides rounded and narrowed from the base forwards, anterior angles obtuse and produced, hind angles rectangular slightly acute, anterior margin nearly straight, the base strongly bisinuate, very closely evenly and coarsely punctured; elytra broader than the thorax at the base, the sides rounded, with indistinct rows of coarsish punctures, the interstices confusedly closely and not very finely punctured, the punctures nearly as coarse as those of the striae, towards the sides and at the apex with fine irregular transverse wrinkles.

Length 9— $10\frac{1}{2}$ mm.

Hab. Guatemala, Chinautla, Dueñas (Salvin), Capetillo, Dueñas, San Gerónimo (Champion); Costa Rica (coll. F. Bates).

This species may be known by its brassy colour and the confused punctation of the elytra."

Aus den Cotypen im British Museum wählte ich ein Exemplar von Chinautla, das stärker kupfrig ist und 9,3 mm mißt, zum Lecto-Holotypus. Die Elytrenreihen sind bei diesem Exemplar nur teilweise deutlich, bei anderen fast durchwegs erkennbar, bei wieder anderen kaum festzustellen. Außer dieser Punktierung ist auch die metallische Färbung variabel. Mir lag Material aus den mittelamerikanischen Staaten Guatemala, Costa Rica und San Salvador vor. *Phegoneus niger* (Champ.) erwies sich als schwarze Variante der Art *salvini*. Von den beiden Typen im British Museum wählte ich das Exemplar von 8,9 mm Länge zum Lecto-Holotypus. Seine Halsschild-Hinterwinkel sind etwas unter 90° , die des Paratypoids von 9,3 mm etwas darüber. Durch ein weiteres Exemplar dieser Form von Toluca, Mexico, erweitert sich das Verbreitungsgebiet der Art bis in das Gebiet von Mexico-City. In Panama ist eine Subspecies der Art beheimatet, welche von Casey

als Art *P. subaeneus* beschrieben worden ist. Sie unterscheidet sich von der Nominatrasse durch flacher gewölbten Halsschild und etwas vertiefte Elytrenreihen, die allerdings nicht ganz regelmäßig sind.

Anschließend die Urbeschreibungen des Synonyms und der Subspecies. Der Holotypus von *P. salvini subaeneus* Cas. befindet sich unter der Nr. 46 310 im US National Museum in Washington und mißt 9,2×3,7 mm. Sein Fundort ist Nata in der Cordillere von Veragua.

Phegoneus niger (Champ.) (*Schoenicus*).

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 21.)

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, dull bronze-black. Head closely and finely punctured; prothorax a little broader than long, convex, widest behind, the sides rounded and narrowed in front, feebly rounded and almost straight behind, the lateral margins a little thickened, the anterior angles obtuse, the hind angles scarcely prominent, subrectangular, the base strongly bisinuate, closely evenly and coarsely punctured, with an indistinct or obsolete smooth central line; elytra rather long, convex, somewhat pointed behind, wider than the thorax, with irregular rows of coarsish punctures, the interstices confusedly and sparingly punctured, the punctures scarcely finer than those of the striae, indistinctly wrinkled transversely at the sides.

Length 9—9½ millim.

Hab. Guatemala (Sallé), San Joaquin (Champion).

Two examples. Labelled *Epitragus niger*, Haag, in the Sallé collection. Narrower, smaller, and more convex than *S. viridis*; the elytra somewhat pointed behind, almost black in colour, an more sparingly punctured.”

Phegoneus salvini subaeneus Casey

(Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 427—428.)

Urbeschreibung:

“Form narrower¹, convex, elongate-oval, black throughout, somewhat shining, with strong dark bronze lustre above, brighter and more brassy beneath, glabrous; head a little more than half as wide as the prothorax, moderately coarsely, deeply, densely punctured throughout; prothorax two-fifths wider than long, widest at basal two-fifths, the apex two-thirds as wide as the base, very feebly sinuate, with the angles right and not blunt, the sides rather strongly arcuate posteriorly, converging and straight anteriorly, less converging to the basal angles, which are as in *jülich*, the surface very evenly and only moderately convex and coarsely; deeply and equally punctured throughout, densely laterally and only a little less densely medially, with an occasional minute puncture intermingled as on the head; scutellum feebly angulate at apex; elytra three times as long as the prothorax, and, at the middle, about a third wider, very gradually and arcuately

¹ (than *jülich* Cas., der Verf.)

narrowed posteriorly to the acute apex, the individual apices very minutely, obliquely truncate, the sides evenly, moderately arcuate, more strongly rounded at base to the prothorax, with series of rather coarse, close-set punctures, feebly impressed except laterally, the interstitial punctures but little smaller than those of the series, confused and closer toward base, sides and apex, sparser centrally; abdomen finely but strongly, sparsely punctured medially, coarsely toward the sides; basal joint of the hind tarsi equal in length to the fourth.

Length 8,6 mm; width 3,25 mm.

Panama (Nata) *subaeneus* n. sp.

The Mexican and Central American species described by Mr. Champion under the names *Schoenicus salvini*, *viridis*, *rufipes*, *impressus*, *chalybeus*, *difficilis*, *basalis* and *niger*, belong to the present genus and *subaeneus* seems to be allied most closely to *salvini*, differing in the form of the prothorax, which is said to be widest at base in that species. The sides of the prothorax in this and the preceding genus¹ are very finely, though evidently, margined, in marked contrast to the following two genera. (= *Schoenicus* and *Conoecus*, der Verf.)”

Subgen. *Pectphogoneus* nov.

Phegoneus pectoralis (Champ.) (*Schoenicus*).

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 21—22, t. I. fig. 17.)

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, bright cupreous or greenish bronze. Head closely and coarsely punctured, the eyes carinated within; prothorax scarcely broader than long, widest at the base, the sides rounded and narrowing to the front, feebly sinuate before the rather prominent outwardly directed hind angles, the anterior angles a little produced, obtuse, the base bisinuate, closely and rather coarsely punctured, a little more finely and closely at the sides; elytra wider than the thorax, sides rounded, widest about the middle, rather coarsely, closely, and confusedly punctured, usual rows of punctures obsolete; legs rather long; prosternum deflexed behind and slightly produced into a short, broad, horizontal projection truncated at the apex; mesosternum thickened into a rounded smooth elevation between the intermediate coxae; ventral segments very finely and confusedly punctured towards the apex, the first segment smooth with scattered punctures.

Length $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ millim.

Hab. Mexico, Puebla (coll. F. Bates), Izucar and Puebla (Sallé).

Four examples. This species may be known by the differently shaped prosternum.”

Aus den Cotypen des British Museum wählte ich ein blaugrünes Exemplar von 10,8 mm von Puebla aus der Coll. Bates zum Lecto-Holotypus. Die Abbildung in der Biologia Centrali Americana ist nach dem

¹ (= *Epiragodes*, der Verf.)

Exemplar von Puebla aus der Sallé Collection dargestellt, welches kupfrig-rot ist und ein besonders breites Halsschild hat, welches aber nicht art-typisch ist. Kennzeichnend für die Art ist dagegen eine etwas raspelartige Punktierung an der Elytrenspitze. Wegen der vorgezogenen Halsschild-Vorderecken ähnelt die Art stark einem *Lobometopon* und wurde mit *L. cupreum* verwechselt. Die grundlegend andere Pro-/Mesosternalbildung schließt aber eine Stellung in diese Gattung aus. Die metallische Färbung variiert über verschiedene Töne von Grün, Blau, Rot bis zu Schwarz.

Mir lag reicheres Material aus dem Gebiet zwischen Nayarit und Oaxaca vor, nicht aber aus den Ostprovinzen.

Es zeigte sich, daß die Art *semicastaneus* Curtis zu Unrecht in die Gattung *Epitragopsis* gestellt worden war. Sie fügte sich aber auch in keine andere der bekannten Gattungen. So mußte ich eine neue Gattung für sie begründen, zu der erfreulicherweise noch 2 weitere, bisher unbekannte Arten zu stellen waren.

Schoeniphegoneus gen. nov.

Die Gattung vereinigt, wie ihr Name bereits andeutet, Merkmale der beiden Gattungen *Schoenicus*, der sie in der Kopfbildung gleicht, und *Phegoneus*, der sie im Habitus sehr ähnlich ist, besonders der Art *Phegoneus difficilis* (Champ.). Normalfärbung dunkelbraun nicht-metallisch. Epistom verrundet-zugespitzt, deutlich über die Seitenloben vorgezogen, entweder nur durch eine Naht oder durch Einbuchtung von diesen abgesetzt. Wangen und Augen bilden einen einspringenden Winkel. Augen \pm konvex vorgewölbt, mit feiner Augenfalte. Schläfen klein und abgeschrägt. Halsschild ziemlich gewölbt, quer, alle Winkel über 90° , \pm verrundet, Seitenrand gebogen, etwa in der Mitte am breitesten, Vorderrand fast gerade, Hinterrand dop-pelbuchtig. Die feine Umrandung vorn in der Mitte unterbrochen.

Scutellum mäßig groß, gerundet-dreieckig, leicht quer.

Elytren länglich-oval, Schulterbeulen stark gerundet, so daß ein ein-springender Winkel von etwa 110° zwischen Halsschild und Elytren ent-steht. Apex gerundet verengt, wenig zugespitzt gemeinsam verrundet. Epi-pleuren allmählich bis zur Spitze verengt, dort deutlich gerinnt. Punktierung der Elytren leicht unregelmäßig verstreut, mit Spuren von Reihen. Pro-sternalmitte nach oben abgerundet, Mesosternum nicht ausgebuchtet. Süd-amerika.

Genotypus *Epitragopsis semicastaneus* (Curtis).

Tabelle der Schoeniphegoneus-Arten.

- 1'' Kopf länglich, nach vorn gleichmäßig gerundet verengt, Epistom nicht deutlich abgesetzt. Halsschild mäßig gewölbt, nicht breiter als die Elytrenbasis. Beine ziemlich lang. (Zentral-Brasilien: Amazonas, Minas Geraes) **Sch. brasiliensis** spec. nov.
- 1' Kopf kurz, quer. Epistom deutlicher abgesetzt. Halsschild stark gewölbt, zuweilen breiter als die Elytrenbasis. Beine kürzer 2
- 2'' Epistom winklig abgesetzt. Halsschild groß, in der Mitte breiter als die Elytrenbasis Kopf dicht, aber etwas feiner punktiert. Halsschild beim ♂ nicht aufgetrieben. (Uruguay, Brasilien)
Sch. semicastaneus (Curt.)
- 2' Epistom nicht deutlich winklig abgesetzt. Halsschild besonders hochgewölbt, beim ♂ sogar blasig aufgetrieben, aber nicht breiter als die Elytrenbasis. Kopf gröber punktiert. Antennen noch kürzer als bei *semicastaneus* (Curt.). (Argentinien: Montevideo)
Sch. torresi spec. nov.

Schoeniphegoneus semicastaneus (Curtis). (*Epitragus*)

(Trans. Linn. Soc. Lond. XIX, 1845, p. 470.)

Urbeschreibung:

“Castaneus, minutè punctatissimus, capite thoraceque piceis, elytris inconspicue punctato-striatis.

Length $3\frac{1}{2}$ lines, breadth $1\frac{2}{3}$ (= 7,3 mm, 3,5 mm, der Verf.).

Pale chestnut, with a very faint greenish cast; head and thorax piceous, very thickly and strongly punctured, the latter slightly transverse, the sides very convex, especially anteriorly, with a fine shining line down the back, free from punctures; elytra punctured, scabrose at the base, the shoulders smooth, each with 8 very indistinct punctured striae; underside of thorax strongly punctured; abdomen very shining and finely but sparingly punctured; trophi, antennae and legs light ferruginous.

A pair from Gorrite.”

Die beiden Typen der Art *Schoeniphegoneus semicastaneus* (Curtis) befinden sich im British Museum. Ich wählte das besser erhaltene Exemplar zum Lecto-Holotypus, das Paratypoid ist stark defekt. Außer von Uruguay lag mir noch Material aus der Provinz Rio Grande do Sul, Brasilien, vor. Zur Charakteristik der Art gegenüber den beiden anderen vergleiche die Tabelle der Arten.

Schoeniphegoneus torresi spec. nov.

Argentinien: Montevideo.

Dunkelbraun, schwach bauchig oval, die ♂♂ mit leicht aufgeblasenem Halsschild.

Kopf quer, nach vorn schwach bogig, fast zugespitzt verengt. Augen gerundet stark vorstehend, von den Wangen durch scharf einspringende Winkel abgesetzt, mit den Schläfen aber gemeinsam verrundet. Epistom nur schwach abgesetzt. Punktierung kräftig.

Halsschild hochgewölbt, quer, nach den kaum vorgezogenen, stumpfwinklig verrundeten Vorderecken stärker, zu den etwas über 90° großen, scharfen Hinterwinkeln schwächer verengt. Der stark gebogene Seitenrand etwas vor der Mitte am breitesten. Randung in der Mitte des Vorderandes undeutlich. Punktierung wie die des Kopfes, an den Seiten wenig feiner. Andeutungen eines feinen unpunktierten Mittelstreifens. Elytren etwas bauchig, aber nur schwach seitlich gerundet, kurz, etwa im letzten Viertel verengt. Punktierung an der Basis grob, diffus, dann feiner mit \pm deutlichen Punktreihen, deren Punkte nur wenig größer sind als die Intervallpunkte.

Holotypus, ♂, 8×3 mm, und Allotypus, ♀, $8 \times 3,5$ mm, von Montevideo, Arechaval, im La Plata Museum. (Als *Epitragus semicastaneus* Curt. bezeichnet.) Im gleichen Museum befanden sich 2 Paratypoiden (♂ + ♀) von Bauda Oriental, von denen mir einer liebenswürdigerweise für die Zoologische Staatssammlung München überlassen wurde.

Ich widme die Art Herrn Dr. Belindo Adolfo Torres, Direktor des La Plata Museums, zum Dank für liebenswürdige Unterstützung meiner Arbeit.

Die Art steht *Sch. semicastaneus* (Curt.) nahe, ist aber durch höher gewölbten Halsschild, besonders durch blasige Auftreibung desselben bei den ♂♂ (wie wir sie vereinzelt auch in der Gattung *Omopheres* finden), aber auch durch gröber punktierten Kopf und kürzere Antennen leicht davon zu trennen.

Schoeniphegoneus brasiliensis spec. nov.

Süd-Brasilien: Minas Geraes.

6,5—7,5 \times 2,8—3,2 mm.

\pm dunkel rotbraun, in der Gestalt wie *semicastaneus* (Curt.). Augen weniger kegelförmig vorstehend, mehr gerundet. Antennen kürzer. Halsschild weniger hochgewölbt, die Vorderecken von der Seite gesehen und die Hinterwinkel nahezu rechtwinklig, der Seitenrand mäßig gebogen, hinter der Mitte am breitesten.

Die Punktierung ist verschieden kräftig. Ob es sich dabei um individuelle oder rassische Variation handelt, war wegen zu wenig Material nicht festzustellen.

Beine länger, schlanker als *semicastaneus*.

Holotypus, 7,5×3,2 mm, Joao del Rey, und 2 Paratypoide vom gleichen Fundort im Museum Berlin. Ein Paratypoid wurde mir liebenswürdigerweise für die Zoologische Staatssammlung München überlassen.

1 Paratypoid von Brasilien in der Zoologischen Staatssammlung München.

1 Paratypoid von Bocaina, Fazenda do Bonito, 5. II. 1917, im Museum Budapest.

1 Paratypoid von Minas Geraes, Ouropreto, 26. XII. 1898, im Museum Berlin.

1 Paratypoid von Sta. Catharina, Fry Coll. 1905., 100 (10 672), im British Museum.

Schoenicus Lec.

(New Species of North American Coleoptera, Washington 1866, p. 109—110.)

Urbeschreibung:

“Corpus alatum elongato-ovale, elytris convexis, thorace latioribus, antice subparalleliis, postice oblique angustatis. Caput plicis ocularibus nullis; epistoma subtrilobatum, lobo medio lato obtuso, lateralibus parum prominulis, oblique rotundatis; labrum transversum haud emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo triangulari, margine apicali oblique rotundato; oculi rotundati, subtransversi, antice paulo emarginati. Antennae capite thoraceque paulo longiores, tenues, articulis 7—10 sensim paulo latioribus, hoc latitudine haud longiore, triangulari, 11mo ovato paulo minore. Genae productae apice obtuse rotundatae, haud acuminatae; mentum planum transversum, antice late rotundatum, parce punctatum. Prosternum postice haud productum; mesosternum declive, haud concavum. Metasternum elongatum. Pedes tenues, tibiae anticae versus apicem paulo latiores, angulo externo apicali producto acuto. Tarsi subtus breviter pubescentes.

This genus is established upon *Epitragus puberulus* Dej. Cat., and differs from *Epitragus* by the prosternum not being produced behind and received by the mesosternum. The antennae are more slender, and the genae are also less prominent, being quite rounded at tip. The prothorax is but feebly emarginate in front, and the anterior angles are not at all prominent. It seems to be more nearly related to *Himatismus* than to the other described genera of this tribe.”

Die Gattung ist gegenüber den anderen mit verrundetem Pro- und Mesosternum durch ihre langen, dünnen Fühler, die die Halsschildbasis überragen, stark vorgewölbte Augen, kaum metallisch glänzende Elytren und deren längere, aber wenig dichte Behaarung gekennzeichnet.

Genotypus und einzige Art der Gattung ist *S. puberulus* Lec., deren Holotypus sich im Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Massachusetts, USA, dessen Curator Dr. P. J. Darlington, Jr., mir dankenswerterweise das Studium ermöglichte.

Dieser Holotypus ist zwar etwas problematisch, da er ein Fundortetikett von „Tampa/Fla.“ trägt und nur 8 mm mißt. Möglicherweise ist der echte Holotypus verlorengegangen und wurde ein Ersatzexemplar dafür genommen, das dann als Neotypus anzusehen wäre. An der Eindeutigkeit der Art scheint mir auch anhand des determinierten Materials der anderen Sammlungen nicht zu zweifeln. Der von Leconte erwähnte schwache metallische Glanz ist auch bei anderen Exemplaren nicht stärker. Die Halsschild-Vorderwinkel sind völlig verrundet (s. Abb.). Die Punktierung der Elytren ist ziemlich kräftig, ohne deutliche Punktreihen, trotzdem die Elytren flach längsgefurcht sind. Die Art variiert in der Größe zwischen 7—9 mm, wahrscheinlich noch etwas mehr, auch die Stärke der Punkte variiert etwas sowie die Länge der Seitenloben (Wangen). Das Prosternum ist in der Mitte etwas ausgebuchtet.

Anschließend noch die Urbeschreibung der Art. Ihre Verbreitung erstreckt sich längs der Ostküste der USA von Florida bis in die Gegend von New York.

Schoenicus puberulus Lec. (Abb. 27)

(New Species of North American Coleoptera, Washington 1866, p. 110.)

Urbeschreibung:

“*S. puberulus*. Rufo-piceus nitidus, breviter parce pubescens, capite thoraceque punctatis, hoc latitudine sesqui brevior, antrorsum angustato, lateribus rotundatis haud marginatis, apice fere truncato, basi bisinuata, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis; elytris subtilius punctatis, obsolete striatis, thorace paulo latioribus et plus quadruplo longioribus.

Long. 34. (= 96 mm, der Verf.).

One specimen, collected in Georgia, by Mr. John Abbott. There is a slight metallic gloss visible upon the elytra, which may sometimes become more obvious.”

Ortheolus Casey

(aus Differentialdiagnose). (Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 378—380.)

Urbeschreibung:

“Epistoma lobed; mandibles transversely truncate at tip, folding beneath the labrum, the right usually with a dorsal tooth clasping the labrum, the left generally without dorsal tooth.

Prosternum rapidly deflexed behind the coxae, conforming with the prevailing type of structure in the subfamily, the mesosternum normal or but feebly impressed.

Anterior tibiae not abruptly dilated.

Eyes coarsely faceted, without supra-orbital carinae.

Eyes very convex and prominent.

Body subparallel, the prothorax subquadrate, narrowed but feebly at apex and widest near the middle, the apex truncate; elytra with even series of punctures distinct to the apex. (Type *Schoenicus oculus* Champ.) . . . *Ortheolus*."

Die Gattung *Ortheolus* ist von *Schoenicus* besonders auffallend durch ihre fast kahlen Elytren mit deutlichen Elytrenreihen, aber auch durch das schräg abgestutzt beilförmige Kiefertaster-Endglied verschieden, bei *Schoenicus* ist letzteres mehr abgeflacht keulig und gerade abgestutzt. 3 der von Champion als *Schoenicus* beschriebene Arten gehören deshalb zu *Ortheolus*, welche Gattung aber erst später von *Schoenicus* abgetrennt wurde.

Bestimmungstabelle der *Ortheolus*-Arten.

- 1'' Kopf fast dreieckig, Wangen mit leicht konkavem Schwung nach vorn verengt. (Antillen, Barbados) *O. antillarum* (Champ.)
- 1' Kopf mehr gerundet quer, Wangen meist konvex verengt 2
- 2'' Etwas kürzer, breiter. Halsschild-Vorderwinkel höchstens unwesentlich vorgezogen, ca. 90°. Kopf groß punktiert, Wangen sehr breit, Epistom sehr kurz. (Panama, Columbien)
O. oculus (Champ.)
- a'' Etwa 6,5 mm, Halsschild kürzer (Index L:B=0,78). Punktreihen nicht ganz regelmäßig. Kopf gröber und dichter punktiert. (Panama) *O. oculus oculus* (Champ.)
- a' Etwa 6 mm. Halsschild länger (Index L:B=0,83). Punktreihen regelmäßig. Kopf mäßig grob und weniger dicht punktiert. (Columbien) *O. oculus columbianus* ssp. nov.
- 2' Länger, schlanker. Halsschild-Vorderwinkel deutlich vorgezogen, unter 90°. Kopf höchstens mäßig groß punktiert, Wangen nicht auffallend breit, Epistom meist deutlich länger 3
- 3'' Halsschild-Mitte \pm fein und spärlich punktiert, Zwischenräume viel breiter als die Punkte und fast matt chagriniert. Punktreihen gefurcht. Halsschild flacher gewölbt, breit (Index L:B=0,75), an den Seiten wie in der Mitte punktiert. (Columbien — Cayenne) *O. llanensis* Marc.
- 3' Halsschild-Mitte grob oder (und) \pm dicht punktiert. Zwischenräume selten breiter als die Punktdurchmesser. Punktreihen selten gefurcht. Halsschild gewölbter, fast so lang wie breit (Index L:B=0,88) oder länger, an den Seiten grubig raspelartig punktiert 4
- 4'' Augen klein, kürzer als die Wangen. Halsschild stärker quer, mit deutlicher unpunktierter Mittellängslinie. Elytrenpunkte am Apex flachgrubig vergrößert. (Brasilien) *O. apicalis* spec. nov.

- 4' Augen größer, so lang oder länger als die Wangen. Halsschild schwach quer, höchstens mit einer Andeutung einer punktfreien Mittellinie vor der Basis. Elytrenpunkte am Apex nicht größer als auf dem Diskus 5
- 5'' Halsschild-Seiten stark gerundet, nach hinten ebenfalls verengt, seine Oberseite ziemlich matt. (Venezuela) *O. caraibicus* Marc.
 a'' Halsschild fein punktiert. Elytren länger, Punktreihen feiner. (Ost-Venezuela) *O. caraibicus caraibicus* Marc.
 a' Halsschild kräftig punktiert. Elytren kürzer, Punktreihen kräftig. (West-Venezuela, Columbien)
O. caraibicus occidentalis Marc.
- 5' Halsschild-Seiten mäßig gerundet, kaum nach hinten verengt. Oberseite etwas glänzender. (Panama, Nicaragua, Costa Rica)
O. panamensis (Champ.)

Ortheolus antillarum (Champ.) (Schoenicus) (Abb. 28)

(Trans. Ent. Soc. London 1896, p. 5.)

Urbeschreibung:

“Oblong oval, obscure reddish- or pitchy-brown, with a faint aeneous lustre, shining, the legs and antennae rufo-ferruginous. Head thickly, rather coarsely punctate, the epistoma rounded anteriorly and prominent, the sides of the front obliquely converging before the eyes, the latter very coarsely granulated, the supra-orbital carina sharply defined. Prothorax convex, strongly transverse, narrowing almost from the base, the sides very little roundet, almost straight in one specimen (♂?), the hind angles sharply rectangular, the anterior angles sharp and prominent, the surface sparsely, somewhat coarsely punctate, a narrow illdefined space down the middle impunctate. Elytra moderately long, wider than the prothorax, narrowing from about the middle; coarsely seriate-punctate, the interstices flat on the disc, feebly convex towards the sides and apex, each with a single irregular row of very fine punctures. Beneath very sparsely punctured; prosternum abruptly declivous behind; mesosternum gradually declivous in front.

Length $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{4}$, breadth $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{2}{3}$ mm.

Hab. St. Vincent — south end; Grenada — Windward side; Union I.

Four specimens, apparently including both sexes. Very closely allied to *S. brunneus*, from which it may be separated by the more acute angles to the thorax, the sides of which are straighter and the surface less coarsely punctured, the elytral interstices more finely and not so closely punctate. The general shape is more oval, the insect in this respect resembling *S. panamensis*.”

Aus den Cotypen im British Museum wählte ich ein Exemplar von 9,2 mm des Fundortes St. Vincent, W. J., South end, H. H. Smith leg., zum Lecto-Holotypus. Die Art lag mir außer von den Windward Inseln noch von Barbados und Trinidad vor. Champion hat ihre Variationsbreite unter-

schätzt, denn er beschrieb eine zweite Art vom gleichen Fundort (St. Vincent) als *Schoenicus brunneus*, die ich nach Studium des Holotypus im British Museum als synonym zu *antillarum* stelle, weil sie m. E. im Rahmen der Variationsbreite der Art gelegen ist. Ihr Halsschild ist etwas breiter und schwächer punktiert als die übrigen *antillarum* (s. Abb. 28). Sie wurde nach einem einzigen Exemplar beschrieben. Die Urbeschreibung folgt anschließend.

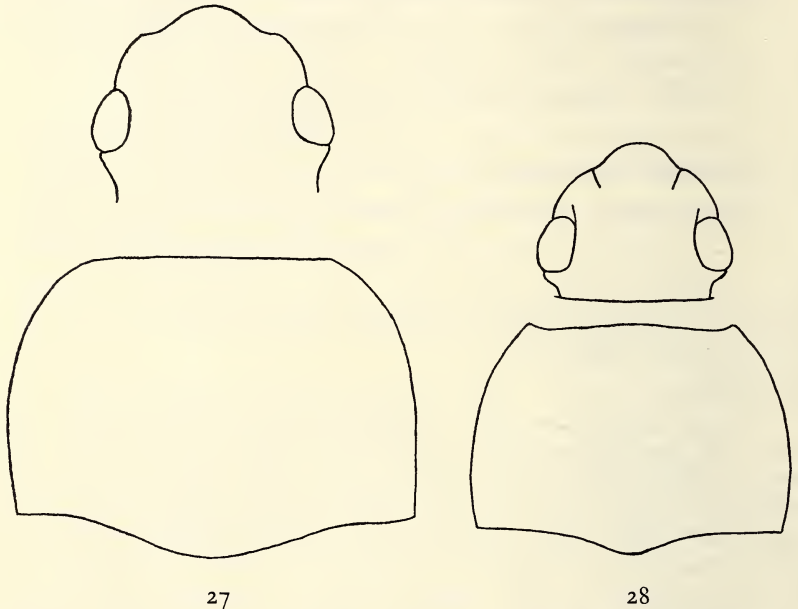


Abb. 27—28: Kopf und Halsschild von 27 Holotypus von *Schoenicus puberulus* Lec. und 28 *Ortheolus antillarum* (Champ.), hier des Holotypus des Synonyms *O. brunneus* Champ.

Ortheolus brunneus (Champ.) (*Schoenicus*)

(Trans. Ent. Soc. London 1896, p. 4—5.)

Urbeschreibung:

“Elongate oval, obscure reddish-brown, with a faint aeneous lustre, shining, the legs and antennae rufo-ferruginous. Head thickly, rather coarsely punctate, the epistoma rounded anteriorly and prominent, the sides of the front obliquely converging before the eyes, the latter very coarsely granulated, the supra-orbital carina sharply defined. Prothorax convex, strongly transverse, narrowed in front, the sides rounded, the hind angles subrectangular, the anterior angles sharp but not prominent, the surface thickly, rather coarsely, uniformly punctate. Elytra moderately long, wider than the prothorax, subparallel from a little below the base to about the middle and thence rapidly narrowed to the apex, the apices somewhat acuminate; coarsely seriate-punctate, the interstices flat on the disc, feebly convex

towards the sides and apex, and sparsely, very distinctly punctured. Beneath, very sparsely punctured; prosternum abruptly declivous behind; mesosternum gradually declivous in front.

Length $9\frac{1}{3}$ mm; breadth $3\frac{1}{3}$ mm.

Hab. St. Vincent.

One specimen. Closely allied to *S. panamensis*, Champ., but differing from it in its more elongate shape, the less prominent sides of the front (in *S. panamensis* the head is trilobate in front), the more coarsely granulated eyes, the coarser, sparser, and more uniform punctuation of the thorax, the sides of which are more rounded, the more coarsely seriatepunctate elytra, etc. *S. oculatus*, Champ., from the Isthmus of Panama, is also an allied form. The genus has not previously been recorded from the Antilles."

***Ortheolus oculatus* (Champ.) (*Schoenicus*) (Abb. 29)**

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 18, t. I, fig. 14.)

Urbeschreibung:

"Elongate oval, subparallel, convex, dark aeneous, shining. Head short and broad, deeply impressed on each side of the epistoma, which is a little produced and rounded, side lobes rather prominent, with scattered coarse punctures; the eyes rounded, prominent, and coarsely granulated; prothorax transverse, subquadrate, convex, slightly rounded at the sides, a little narrowed in front to the obtuse anterior angles, widest about the middle, very slightly narrowed and sinuate behind before the somewhat prominent hind angles, anterior margin nearly straight, base bisinuate, closely regularly and rather coarsely punctured; elytra long, convex, a little wider than the thorax, the sides parallel to beyond the middle, with regular rows of punctures distinct to the apex, the interstices sparingly and finely punctured.

Length 7—7½ millim.

Hab. Panama, San Feliz, San Lorenzo, Volcan de Chiriqui (Champion).

This species may be at once known by its long parallel form, subquadrate thorax, short head, and coarsely granulated eyes."

Aus den Cotypen im British Museum wählte ich ein Exemplar von 6,8×2,4 mm des Fundortes San Feliz, Panama, zum Lecto-Holotypus. Die Art ist auffallend durch ihre großen Augen (s. Abb. 29).

In Columbien fand sich eine neue Subspecies mit längerem Halsschild (Index L : B = 0,83) und ganz regelmäßigen Punktreihen, deren Kopf weniger grob und weniger gedrängt punktiert ist. Ich benenne sie

***Ortheolus oculatus columbianus* ssp. nov.**

Holotypus und 1 Paratypoid von Colombia, Baranquilla, 41, leg. C. L. Fagan, und 1 weiteres Paratypoid von Colombia, Riofrio, J. H. Permar Coll. (Hunter Nr. 9186), im US National Museum in Washington. Für Überlassung eines der Paratypoide danke ich herzlich. 1 Paratypoid von Columbien im Museum Berlin.

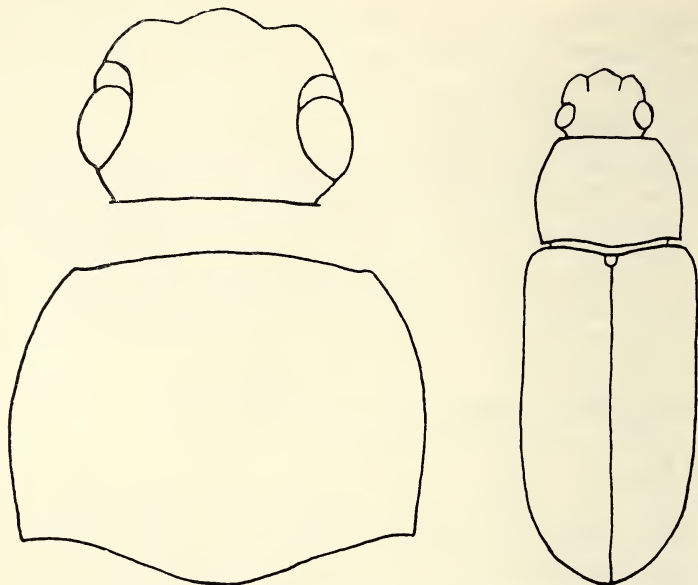


Abb. 29: Habitus, Kopf und Halsschild des Holotypus von *Ortheolus oculatus* (Champ.)

***Ortheolus panamanensis* (Champ.) (*Schoenicus*)**

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 18—19, t. I, fig. 15.)

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, convex, reddish brown with aeneous tinge, or dark aeneous, shining. Head with scattered rather coarse punctures; the eyes rather prominent and comparatively coarsely granulated; prothorax a little broader than long, widest at the base, slightly rounded at the sides, gradually narrowed from the base, sides feebly sinuate near the rather prominent anterior angles, feebly sinuate behind in front of the prominent outwardly directed subacute hind angles, base strongly bisinuate, closely and rather coarsely punctured, a little more coarsely and more sparingly on the disc, especially at the base; elytra wider than the thorax at the base, the sides rather straight and very little rounded, with regular rows of coarse punctures distinct to the apex, the interstices each with a row of very fine punctures, the base and suture with some scattered fine punctures.

Length $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ mm.

Hab Costa Rica (Van Patten); Panama, Volcan de Chiriqui, Tolé, San Feliz, Peña blanca, David, Bugaba, La Caldera, San Lorenzo, Taboga Island (Champion).

This is not very closely allied to any of the species of *Schoenicus* here recorded. Larger and broader than *S. oculatus*; the head and thorax of a different shape; the eyes smoother, less prominent, and less rounded, though a little more prominent and more coarsely granulated than in the other species of the genus. It appears to be widely distributed in the State of Panama, and occurring also in Costa Rica.”

Die Cotypen der Art *Ortheolus panamensis* (Champ.) befinden sich im British Museum in London. Zum Lecto-Holotypus erkläre ich ein Exemplar von Bugaba, Panama, 800—1500 ft., von Champion. Ich ging in diesem Falle vom Prinzip ab, ein Tier des erstgenannten Fundortes als Lectotypus zu bezeichnen, weil die Art von Champion „*panamensis*“ benannt worden ist (erster Fundort aber Costa Rica) und weil das ausgewählte Exemplar in der *Biologia Centrali-Americana* abgebildet worden ist. Die Abbildung ist allerdings zu rot getönt, das Exemplar in Wirklichkeit dunkelbraun, kaum als metallisch zu bezeichnen. Es ist kräftiger punktiert als der Durchschnitt der übrigen Typen. Daraus geht schon hervor, daß die Punktierung etwas variabel ist. 1 Paratypoid von Tolé zeigt eine Anomalie des linken Halsschild-Seitenrandes, der in der Mitte spitz vorspringt. Außer von Panama und Costa Rica einschließlich Taboga Island lagen mir auch Exemplare von Nicaragua, Columbien und Venezuela vor.

***Ortheolus llanensis* Marcuzzi**

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 39—40)

Guarico, La Cruz Ruviera, M. Grisol, 12. 1925, 2 es. (M. P.); “Llanos, Venezuela”, F. Geay, 33—96, 1 es. (M. P.).

Wegen des neueren Datums der Arbeit wurde von einer Wiedergabe der Urbeschreibung hier abgesehen.

Der Holotypus von *Ortheolus llanensis* Marc. wurde bei Rücksendung des Autors an das Museum Paris vollkommen zerstört. Glücklicherweise blieb der Paratypus des gleichen Fundortes erhalten, den ich hiermit zum Lecto-Holotypus erkläre. Mir lag Material von Columbien bis Cayenne vor. Die Art ist durch relativ kurzen, in der Mitte fein und spärlich punktierten Halsschild ausgezeichnet.

***Ortheolus caraibicus* Marcuzzi**

(Univ. Studi Trieste 1961, 2: 38—39)

Colombia: Barranquilla 1 es. (Museo de Monaco); Paraguaipoa, Goajira Venezuela, 2 es.; Las Piedras, Paraguaná, 1 es. che presenta una mostroosità interessante il protorace, che è schiacciato ai lati, si da assumere un aspetto campanulato; La Goajira Colombiana, Uribia, 17. 1. 1937 leg. Hummelinck, 1 es. (M. L.).

Wegen des jüngeren Datums der Arbeit wird auf eine Wiedergabe der Urbeschreibung hier verzichtet.

Der Holotypus und 1 Paratypoid von *Ortheolus caraibicus* Marc. befinden sich im Museum Paris, 2 weitere Paratypoide im Museum Leiden. Der Holotypus der Rasse *Ortheolus caraibicus occidentalis* Marc. ist in der

Zoologischen Staatssammlung München, Paratypoide im Museum Leiden. Die Art zeichnet sich durch etwas matte Oberfläche aus. Der Halsschild ist auch nach hinten deutlich verengt. Die Subspecies *occidentalis* hat gröber punktierten Halsschild und Elytren, sie ist im Westen Venezuelas und in Columbien verbreitet, die Nominatrasse in Mittel- und Ost-Venezuela.

Ortheolus apicalis spec. nov.

Brasilien. $5,5 \times 2$ mm.

Dunkelbraun, länglich oval.

Kopf queroval, Epistom nur mit kleiner, breiter Spitze über die Wangenloben vortretend. Augen ziemlich klein, nicht vortretend, kürzer als die Wangen. Schläfen etwas backenförmig. Punktierung grob, Zwischenräume etwa von Punktbreite.

Halsschild leicht quer, Vorderecken deutlich vorgezogen, etwas unter 90° , ziemlich scharf, Hinterecken etwa 90° , scharf, Seitenrand davor schwach konkav, sonst mäßig konvex, in der Mitte am breitesten. Randung vorn in der Mitte unterbrochen und geglättet. Punktierung wie die des Kopfes, an den Seiten verdichtet raspelförmig. Unpunktierte Mittellängslinie deutlich.

Elytren zu $\frac{2}{3}$ etwa parallel, dann verengt. Punktreihen deutlich, etwa doppelt so groß wie die Intervallpunkte, aber an Basis und Apex großgrubig und verworren punktiert.

Typus unicus von Brasilien (ohne genauere Fundortangabe), Nr. 46 638, im Museum Berlin.

Die Art ist durch ihre Elytrenpunktierung und die kleinen Augen leicht kenntlich.

Pseudortheolus gen. nov.

Der Habitus der Gattung erinnert stark an *Ortheolus*, sie unterscheidet sich von dieser aber grundlegend durch den etwas spitz vorgezogenen Prosternalfortsatz und das entsprechend mäßig tief ausgebuchtete Mesosternum. Die mir bisher bekannt gewordenen Arten sind klein, unter 7 mm, \pm länglich-oval, mit stark queren Halsschild, der die Breite der Elytren fast erreicht. Er ist etwa in der Mitte am breitesten, nach vorn stärker, nach hinten schwächer verengt oder \pm paralleseitig. Elytren \pm kurz verengt und hinten stumpfwinklig, Elytrenreihen sehr deutlich und ziemlich regelmäßig, zu den Seiten hin mit größeren Punkten. Kopf kurz trapezförmig oder seitlich gerundet, Schläfen kurz. Kiefertasterendglied rundlich, schräg abgestutzt, oder \pm abgeflacht beilförmig.

Genotypus: *Pseudortheolus minutissimus* (Fairm.).

Tabelle der Arten

- 1'' Augen groß, seitlich gewölbt, Schläfen nicht backenförmig verbreitert. (Brasilien? Pará) **P. oculatus** spec. nov.
- 1' Augen kleiner, seitlich fast gerade. Schläfen backenförmig verbreitert 2
- 2'' Elytren ziemlich parallelseitig, länglich, kurz verengt, Seitenrandkehle schmal. Reihenpunkte mäßig groß. (Brasilien: Amazonasgebiet) **P. parallelus** spec. nov.
- 2' Elytren breiter, kürzer, seitlich leicht gebogen, mit breiterer Seitenrandkehle. Reihenpunkte größer grubig. Kopf stärker trapezförmig zu den Schläfen erweitert. (Brasilien: Sao Paulo)
P. minutissimus (Fairm.)

Pseudortheolus parallelus spec. nov.

Brasilien: Amazonasgebiet (Santarem), Mato Grosso. $5,5 \times 2,3$ mm.

Länglich, etwas abgeflacht, mit zu etwa $\frac{2}{3}$ fast parallelen Elytrenseiten, dunkelbraun.

Kopf von halber Halsschildbreite, flach, quer, Epistom mäßig vorstehend, gerundet konvex, schwach stumpfwinklig gegen die Seitenloben abgesetzt. Die Wangen etwas über die flachen Augen vorstehend, bilden mit diesen einen nur schwach einspringenden Winkel und sind \pm stark nach vorn verengt. Augenseitenrand fast gerade, zu den kurzen Schläfen schwach erweitert, diese schräg stark verengt. Oberfläche chagriniert, getrennt punktiert, zwischen den Augen großgrubig. Halsschild quer, in der Mitte am breitesten, Seitenrand gebogen, zu den auch von der Seite gesehen annähernd rechtwinkligen, schwach vorgezogenen Vorderwinkeln stärker verengt, nach hinten schwach, Hinterwinkel scharf rechtwinklig. Basis mit mäßig stark ausgebildetem, breitem Scutellarlobus. Punktierung ziemlich groß, flach, getrennt, zu den Seiten etwas schuppig vergrößert. Wie die ganze Oberfläche chagriniert.

Scutellum klein, verrundet dreieckig — kurz zungenförmig.

Elytren lang, zu $\frac{2}{3}$ fast parallelseitig, mit schwacher Schulterbeule, hinten ziemlich kurz verengt und gerundet stumpfwinklig zugespitzt. Mit deutlichen, ziemlich regelmäßigen Punktreihen, die zur Basis etwas verworren und zur Seite kräftiger werden. Intervallpunktierung meist verworren einreihig.

Antennen kurz, erreichen den Halsschild-Hintergrund nicht.

Beine kräftig, gedrungen, besonders die Vorderschenkel stark keulig.

Holotypus, 5,5 mm, Santarem, Collection Bates, im British Museum. Dort 1 Paratypoid, wie vor., das liebenswürdigerweise der Zoologischen Staatssammlung München überlassen wurde.

1 Paratypoid, 6 mm, Brasil., Mato Grosso, Jaciara, XI. 1963, Alvarenga leg., im Museum Dr. G. Frey, Tutzing. (Dieser ist möglicherweise eine eigene Rasse, was aber nur durch umfangreicheres Material eindeutig geklärt werden könnte.)

Pseudortheolus oculatus spec. nov.

Pará int.? (Brasil.?)

7×2,5 mm.

Dunkelbraun, länglich oval.

Kopf mit kurzem, breitem Epistom, Wangen ziemlich konvex, aber wenig von den großen, gewölbten Augen abgesetzt. Schläfen klein, abgeschragt, schmaler als die Augen. Punktierung groß, grubig.

Halsschild quer, vorn gerade abgestutzt, Vorderwinkel von der Seite gesehen verrundet rechtwinklig, von oben verrundet stumpfwinklig, Seitenrand nach vorn verengt, von der Mitte nach hinten fast parallel, Hinterwinkel rechtwinklig. Punktierung kräftig, in der Mitte mäßig dicht, zur Seite dichter und grubig-schuppig.

Scutellum klein, verrundet dreieckig.

Elytren schlank, an den Schultern stumpf gewinkelt, 2. und 3. Fünftel fast parallel, letzte 2 Fünftel gerundet verengt, mit deutlichen, mittelstarken Punktreihen, die sich an der Basis in der dort gleich kräftigen Intervallpunktierung verlieren.

Von den beiden anderen Arten (*parallelus* und *ovalis*) durch die großen Augen mit den nicht backenförmigen Schläfen leicht zu unterscheiden.

Die Art ist sehr ähnlich *Ortheolus oculatus* (Champ.), aber durch den spitzen Prosternalfortsatz und das ausgebuchtete Mesosternum wesentlich verschieden.

Holotypus von Pará im Museum Berlin.

Pseudortheolus minutissimus (Fairm.) (Epitragus)

(Ann. Soc. Ent. Belg. 36, 1892, p. 249—250.)

Urbeschreibung:

«Long. 5¹/₂ mm.

Oblongo-ovatus, modice convexus, fuscule-aeneus, sat nitidus, glaber; capite prothoraceque subtiliter densissime punctatis, antennis piceis, parum gracilibus, prothoracis basin hand¹ attingentibus, apicem versus crassioribus, articulo 3^o sequenti parum longiore; prothorace amplo, elytris haud angustiore, antice paulo

¹ (Druckfehler: = haud, der Verf.)

angustato, lateribus a basi rotundatis, angulis anticis sat obtusis, dorso aequali, basi sat fortiter bisinuato, medio rotundatim, fere lobato et obsolete marginato, angulis obtuse rectis; scutello minuto; elytris a medio attenuatis, apice obtusis, punctato-lineatis, lineis leviter elevatis, punctis parum impressis, nitidulis, intervallis planis, subtiliter et parum regulariter subseriato-punctatis; subtus nitidior, sat dense punctulatus, pectoris lateribus et prosterno paulo rugosis, pedibus fere laevibus.

Brésil, province de St. Paul.

Cette espèce est remarquable, outre sa petite taille, par son corselet ample, arrondi latéralement, peu rétréci en avant, par les élytres dont les lignes ponctuées sont légèrement en saillie et par sa ponctuation ocellée, très peu profonde.»

Der Holotypus dieser zu den kleinsten *Epitraginen* gehörigen Art befindet sich im Museum Paris. Wegen des spitz vorgezogenen Epistoms gehört sie aber nicht zu *Epitragus*, als welche sie beschrieben wurde. Im Habitus erinnert sie am ehesten an einen *Ortheolus*, zu welcher Gattung sie aber wegen des spitz vorgezogenen Prosternalfortsatzes und des entsprechend ausgebuchteten Mesosternums nicht gerechnet werden kann. Aus diesem Grunde wählte ich den Namen *Pseudortheolus* für die neue Gattung. Mir lag außer Material von Sao Paulo, Brasilien, auch welches von Mato Grosso vor. Von den anderen Arten unterscheidet sie sich durch ihre kürzer ovale Gestalt.

Tapinocomus Geb.

(Stettin. Ent. Z. 89, 1928, p. 102—103.)

Urbeschreibung:

„*Tapinocomus* nov. gen. aff. *Stictodere*.

Ungeflügelt, breit, mäßig gewölbt, oval, mit dichten, äußerst kurzen Härchen in den groben Punkten bekleidet. Kopf flach eingedrückt, Augen durch die Schläfen nach vorn gerichtet, eckig vortretend, klein, grob fazettiert, Augenfurchen undeutlich, nicht nach vorn verlängert. Epistom in der Mitte breit und flach ausgebuchtet, jederseits durch einen kleinen, scharfen Ausschnitt begrenzt. Fühler kurz, schlank, die letzten Glieder größer. Mandibeln lang, die rechte oben ungezähnt, die Enden zweispitzig. Unterkopf querüber furchig, eingedrückt, die Seiten des Submentums ungekannt. Halsschild stark quer, Basis doppelbuchtig, ungerandet. Vorderecken spitz. Flügeldecken vor der Mitte am breitesten, ohne Schulterbeulen, nicht in Reihen punktiert, Epipleuren nach hinten erlöschend. Prosternum mit leicht überhängender, abgestutzter Platte, Mesosternum nicht ausgeschnitten, sondern senkrecht abfallend, Metasternum sehr kurz, Abdomen ohne Auszeichnung. Beine sehr kurz, Schienen gerade, die vorderen ohne Kiel, die Tarsen sind kurz und dick, unten dicht filzig behaart, an den hinteren ist Glied 1 = 4.

Dies ist die zweite neue, ungeflügelte *Epitraginengattung* Südamerikas, sie ist unmittelbar neben die vorige zu stellen. Sie hat flüchtige Ähnlichkeit mit der *Alleculidengattung Isomira*. Von *Stictodere* unterscheidet sie sich durch den be-

haarten Körper, ganz andere Mandibeln, ungerandete Halsschildbasis, nicht ge-
reihete Punkte der Decken, ganz andere Sternalbildung, fehlende Seitenkiele des
Unterkopfes, Bekleidung der Sohlen, hinten geschwundene Epipleuren. Man sieht,
eine solche Fülle von Merkmalen, daß an eine Vereinigung der beiden Gattungen
trotz vieler verwandtschaftlicher Beziehungen nicht zu denken ist.“

Die Gattung *Tapinocomus* sieht mit ihrer breit ovalen, etwas hoch-
gewölbten Gestalt wenig *Epitraginen*-artig aus, sie aber mit der Alleculiden-
Gattung *Isomira* auch nur flüchtig zu vergleichen, scheint mir doch etwas un-
geeignet. Sie steht trotz der vom Autor angegebenen Unterschiede der Gat-
tung *Stictoderia* sehr nahe, die kurzen, borstenartigen Härchen sind dabei
nicht allzu bedeutsam. Die Epipleuren sind nicht nach hinten erlöschend, wie
Gebien angibt, sondern laufen bis zur Elytrenspitze. Allerdings sind die
Elytren einzeln etwas zugespitzt und die Epipleuren enden an diesen Spit-
zen, immerhin kann man die Innenseite als Naht ansehen, Gebien meint
unter Erlöschchen sicher etwas anderes. Die Undeutlichkeit hat aber ihre Ur-
sache darin, daß der untere Epipleurenrand von den Seiten der Ab-
dominalsternite überwallt wird. Spuren einer Reihung der Elytrenpunkte
sind gleichfalls festzustellen. Dagegen ist das Prosternum hinten quer ab-
gerundet und das Mesosternum polsterartig aufgewölbt, bei *Stictoderia* da-
gegen hat das Prosternum eine kleine, vorspringende Spitze und das Meso-
sternum ist flach ausgerandet. Ähnliche Erscheinungen haben wir auch in
anderen Gattungen wie *Hemasodes*, ohne daß eine gattungsmäßige Auf-
teilung notwendig wäre. Da sie hier nun einmal erfolgt ist, mag sie beste-
hen bleiben, ich hätte sie eher als Untergattungen angesehen. Die von Mar-
cuzzi beschriebene 2. Art (*relictus*) hat übrigens ein kleines Spitzchen am
Prosternum, so daß dieses Unterscheidungsmerkmal damit schon hinfällig
geworden ist.

Tabelle der Arten von *Tapinocomus* Gebien

- 1" Halsschild-Hinterwinkel verrundet. Elytren feiner und dichter
punktiert. Halsschild besonders an den Seiten etwas flacher ge-
wölbt. (Bonaire, Curacao, Aruba) **T. subnudus** Geb.
1' Halsschild-Hinterwinkel mit deutlichem stumpfem Winkel. Ely-
tren kräftiger und weniger dicht punktiert. Halsschild gewölbter.
(Venezuela, Columbien) **T. relictus** Marc.

***Tapinocomus subnudus* Geb.**

(Stettin. Ent. Z. 89, 1928, p. 103—104.)

Urbeschreibung:

„Breit oval, braun, der Vorderkörper etwas dunkler. Der ganze Körper
oben und unten kräftig punktiert, jeder Punkt mit winzigem, weißem Börstchen,

das über den Hinterrand des Punktes nicht hinausragt. Kopf querüber flach eingedrückt, vorn feiner, hinten gröber punktiert, im Nacken nicht längsrunzlig. Der Ausschnitt des Epistoms an jeder Seite nicht tief, aber scharfwinklig. Halsschild fast doppelt so breit wie lang, die Seiten stark gerundet, vor der Basis am breitesten, auch nach hinten kräftig verengt, die Hinterwinkel verrundet, die vorderen ausgezogen und sehr spitz, aber nicht weit vorragend. Die Punktierung ist sehr grob, viel gröber als die des Kopfes und die der Flügeldecken, dicht gedrängt; auf der Scheibe sind die Zwischenräume der Punkte zu Längsrunzeln zusammengeflossen. Flügeldecken nicht parallelseitig, ohne Schulterbeule, grob, dicht und verworren punktiert, die Punkte nirgends Reihen bildend. Auch die Unterseite und die Beine sind grob und sehr dicht punktiert, nur die letzten Abdominalsegmente sind mit feineren Punkten besetzt. Die Prosternalplatte ist hinten breit, waagrecht, nicht gerundet, etwas überhängend, das Mesosternum ganz abfallend, die Hüften vorn frei, Beine kurz.

L. 6,7 mm.

1 Exemplar von der Insel Bonaire, holl. Südamerika.“

Der Holotypus der Art befindet sich im Museum Dr. G. Frey in Tuzing. Weitere Exemplare stammen auch von den Inseln Curacao und Aruba. Es handelt sich offenbar um eine Inselart, denn Marcuzzi hat vom Festland eine weitere beschrieben, die dieser allerdings sehr nahe steht. Der Typus *unicus* ist etwas unausgefärbt, denn die maturen Exemplare sind braunschwarz. Das normalerweise konvexe Epistom ist bei einem Exemplar sogar etwas abgestutzt. Die Halsschild-Punktierung ist nicht immer zu Längsrunzeln zusammengeflossen und auf den Elytren sind hinter der Mitte nahe der Naht oft Spuren von Punktreihen zu erkennen. Die Halsschild-Hinterecken sind vollständig verrundet und die Elytren feiner und dichter punktiert als bei der nächsten Art.

Tapinocomus relictus Marc.

(Studies Fauna Curacao, V, 1954, p. 4—5, T. I, fig. 5.)

Urbeschreibung:

“*Marcuzzi*, 1951, p. 435 (name only).

Very near *T. subnudus* Geb., from which it differs as follows: More elongated, the outline narrower in correspondence to the humeral region; a less transversal pronotum, which is widest between the middle and the posterior third; sides of pronotum less rounded, in the posterior middle almost parallel, posterior angles more pronounced; pronotum and elytrae more convex, both in cranio-caudal and in perilateral sense. Elytrae widest between the middle and the posterior two thirds. Humeri well developed. Elytral punctation much coarser. The golden setae on the elytrae arranged longitudinally in a more or less rowlike position, while in *T. subnudus* they have a quite irregular distribution. Punctation of abdomen scarcer and shallow. Prosternal appendix oval, posteriorly narrowed, somewhat elevated in relation to prosternum, and prolonged posteriorly in a short point. Size as in *T. subnudus*.

Venezuela mainland: Carirubana, near Las Piedras, Paraguaná, St. 279, 15. II. 1937 (9 ex.); Las Piedras, Paraguaná, X. 1948 (many spec., Marcuzzi leg., type locality); Santa Ana, Paraguaná, X. 1948 (2 ex., Marcuzzi leg.). — Type in authors collection. Colombia: Laguna de Tucacas, La Goajira, Sta. 286, 15. I. 1937 (8 ex.; Plate I, 5). Venezuelan mainland (Paraguaná)!, Colombia (La Goajira)!

Tapinocomus relictus and *T. subnudus* are allopatric species, of which one can be considered to have originated from the other, or both from a common ancestor, after their present areas had been separated. The center of diffusion is probably the Dutch Islands, since it is here where the other two endemic genera of *Epitragini* (*Ecnomosternum* and *Stictoderia*) have originated and where they are localized today."

Der Holotypus und eine Serie von Paratypoiden befindet sich in der Sammlung Marcuzzi in Padova. Auf die Unterschiede beider Arten wurde schon in der Artentabelle sowie bei *subnudus* ausführlicher hingewiesen. Daß sich beide Arten sehr nahe stehen, hat bereits der Autor hervorgehoben.

Stictoderia Geb.

(Katalog der Tenebrioniden, I, 1937, p. 69.)

Stictodere Geb. (Stettin, Ent. Z. 89, 1928, p. 101.)

Urbeschreibung:

„*Stictodere* nov. gen. aff. *Tydeolus*.

Kurz, leicht oval, ungeflügelt, nackt. Kopf ohne Geschlechtsauszeichnung, die Augen sind von den Schläfen nach vorn gedrückt und treten eckig vor, Augenfurchen fein und kurz, Epistom durch kleine seitliche Ausschnitte dreilappig, Mittellappen groß, abgestutzt oder verrundet. Mandibeln kurz, die rechte flach, innen am Ende stumpf dreizählig, außen nahe dem Grunde auf der Oberseite mit scharf erhabenem, anliegendem Zahn, die linke ist abgestutzt, ungezähnt. Fühler kurz, dünn, mit drei größeren Endgliedern. Mentum stark quer rechteckig, aber mit breit vorgezogenem Vorderrand. Das Submentum liegt viel höher als die Seitenteile und ist von diesen neben dem Auge durch eine scharfe hohe Kante abgesetzt, die nach außen senkrecht abfällt, diese Kante zieht sich im Bogen nach den Hinterecken des Mentums. Der Halsschild ist flach, sehr breit, mit doppeltbuchtiger, gerandeter Basis versehen, die Vorderecken sind scharf, die hinteren kurz verrundet, die Punktierung ist grob. Die Flügeldecken haben eine durch eine starke Grube abgesetzte Schulterbeule, die Punktierung ist nur im mittleren Verlauf reihig, vorn und hinten verworren, Epipleuren vollständig. Das Prosternum überragt die Hüften kurz, Mesosternum nicht ausgeschnitten, sondern schräg abfallend und leicht eingedrückt, doppelkantig, Metasternum sehr kurz, Abdomen nicht ausgezeichnet. Beine kurz, die Tibien gerade, die vorderen außen der Länge nach fein gekielt, mit deutlichem Endzahn. Die Tarsen sind kurz, unten nur am Ende der Glieder mit feinen längeren Haaren versehen, nicht filzig, an den Hintertarsen ist Glied 1 etwas länger als 4.

Ich stelle diese neue Gattung nur mit Vorbehalt zu den *Epitraginen*, deren Hauptcharakter im Gegensatz zu den *Tentyriinen* sens. lat. das Vorhandensein von Flügeln ist, die eben unserer Gattung fehlen. Es gibt aber auch einige andere

afrikanische *Epitraginen*. Nun ist das Fehlen der Unterflügel an sich schon ein wesentliches Gattungsmerkmal, zumal es einen ganz anderen Körperbau bedingt, besonders ein stark verkürztes Metasternum. Außerdem sind auch die Bildung der Mandibeln, die Form der Augen, des Prosternums wichtig genug, eine Vereinigung unserer Arten mit einer der alten Gattungen zu verbieten. Sie hat flüchtige Ähnlichkeit, aber keine nähere Verwandtschaft mit der chilenischen Gattung *Nyctopetus*. *Stictodere* ist vorläufig an das Ende der *Epitraginen* zu stellen.“

Auf Beziehungen und Unterschiede von *Stictoderia* zu *Tapinocomus* wurde bei dieser Gattung bereits hingewiesen.

Bei *Tapinocomus* sind die 3 Inseln Curacao, Bonaire und Arube alle von einer Art (*T. subnudus* Geb.) besiedelt. Bei *Stictoderia* wurde von jeder Insel eine eigene Art beschrieben. Ich vermute, daß es sich dabei letztlich auch um eine Art handelt. Von *subseriata* und *weneri* konnte ich etwas Material studieren und habe die Überzeugung, daß es sich günstigstenfalls um Rassen handelt. Eine sichere Trennung für beide ist nur durch den Fundort möglich. Die 3. Art konnte ich nicht studieren, nach der Abbildung ist der Halsschild breiter und die Hinterecken stärker verrundet. Eine sichere Entscheidung wäre nur durch reicheres Material möglich. So lasse ich diese Art vorerst als solche bestehen.

Tabelle der Arten von *Stictoderia*.

1" Halsschild nicht ganz doppelt so breit wie lang, mit stumpf-winkligen Hinterecken. (Curacao, Bonaire)	<i>S. subseriata</i> Geb.
a" Auf der Insel Curacao	<i>S. subseriata subseriata</i> Geb.
a' Auf der Insel Bonaire	<i>S. subseriata weneri</i> Geb.
1' Halsschild über doppelt so breit wie lang, Hinterwinkel völlig verrundet. (Aruba)	<i>S. gridellii</i> Marc.

Stictoderia subseriata (Geb.) (*Stictodere*).

(Stettin, Ent. Z. 89, 1928, p. 101—102.)

Urbeschreibung:

„Breit, flach, mäßig glänzend, schwarzbraun, fast schwarz, Fühler und Beine rotbraun. Kopf flach, vorn fein und dicht, hinten viel gröber punktiert und im Nacken längsrundlich. Augenfurchen gerade, nach vorn etwas verlängert, Mittellappen des Epistoms gerade abgestutzt. Glied 3 der Fühler länger als 4, 4 = 5 = 6, die folgenden allmählich breiter werdend, 9 dreieckig, etwas länger als breit, 10 so breit wie lang. Halsschild doppelt so breit wie lang, in beiden Richtungen mäßig gewölbt, die Seiten stark gerundet, vor der Basis am breitesten, nach hinten schwächer, nach vorn stark verengt, die Hinterecken sind kurz verrundet, die vorderen scharf rechtwinkelig. Die Punktierung ist gleichmäßig, grob, schwach länglich, nicht gedrängt, der basale Mittellappen ist sehr deutlich, ziemlich schmal. Die Punktierung der Flügeldecken ist vorn kaum feiner als die des Pronotums, sie ist dort regellos, aber schon vor der Mitte ordnen sich die Punkte reihig und

lassen hinter der Mitte ungefähr 18 Reihen erkennen, unter denen keine primären zu unterscheiden sind, da die Zwischenpunkte denen der Hauptreihen gleich sind. Die Spitzenpartie ist wieder verworren punktiert, dort läuft neben der Naht ein leicht vertiefter Streifen. Die Epipleuren sind unpunktiert. Die ganze Unterseite ist stark punktiert, die Mitte gröber, die Propleuren dicht gedrängt, fast runzlig, die beiden letzten Abdominalsegmente feiner. Auch die Beine sind stark punktiert.

L. 8, Br. 4 mm.

1 Exemplar von Caracao in meiner Sammlung.“

Der Holotypus dieser wie der folgenden Art befindet sich im Museum Dr. G. Frey in Tutzing. Beide kommen auf benachbarten Inseln vor und sind wahrscheinlich nur mangels ausreichendem Material nicht als zu einer Art gehörig erkennbar. Ich behandle sie zunächst als Rassen einer Art, die durch die Lokalitäten sicher zu trennen sind: *S. subseriata* auf Curacao, *wernerii* auf Bonaire.

Stictoderia subseriata wernerii (Geb.) (*Stictodere*).

(Stettin. Ent. Z. 89, 1928, p. 102.)

Urbeschreibung:

„Diese Art steht der vorigen sehr nahe, aber die Unterschiede zwischen beiden sind doch derart, daß ich sie nicht für individuelle, sondern für artliche halten muß. Das Epistom ist nicht gerade abgestutzt, sondern in deutlichem Bogen vorgezogen, der Halsschild ist noch gröber punktiert, und die Punkte lassen hinten blanke Stellen frei. Die Punktierung der Decken läßt hinter der Mitte primäre Reihen erkennen, die besonders bei schräger Beleuchtung leicht vertieft erscheinen, die Zwischenpunkte sind viel feiner als die der Hauptreihen. Ferner sind die Eindrücke auf den Schulterbeulen recht undeutlich und die Prosternalspitze ist leicht ausgezogen und hängt etwas über, während sie bei der vorigen Art senkrecht abfällt.

L. 8 mm.

1 Exemplar von der Insel Bonaire (holl. Südamerika).

Ich nenne diese Art zu Ehren ihres Entdeckers Herrn Prof. Dr. Werner, Wien.“

Stictoderia gridellii Marcuzzi

(Studies Fauna Curacao V, 1954, p. 6, T. I, fig. 8.)

Urbeschreibung:

“Very near *S. subseriata* Gb., from which it can be differentiated as follows: Pronotum very transverse (length/width ratio 0,46, while in *S. subseriata* the ratio is 0,58—0,66), with the sides much rounded, practically without hind angles; base of pronotum medially expanded in a median lobe, but not bisinuate. Anterior angles slightly obtusangular and blunt. Elytral rows of punctures very fine, often irregularly disposed; the punctuation is denser than in *S. subseriata*, especially towards the base and the apex; furthermore, at apex the punctures are characteristically pad-like and asperate, as I have never seen in any neotropical *Tenebrionidae*. Fourth and fifth (apparent) urosterna with an extremely fine punctuation. Large size. Punctuation of pronotum confluent or not so.

Aruba: Vader Piet, Sta. 252, 9. II. 1937 (2 ex.); Near Fontein, Sta. 252A, 9. II. 1937 (1 ex.; Plate I 8, type); Reef of Bucuti, Sta. 278, 8. II. 1937 (1 ex.) — Type in Zool. Museum Amsterdam. — Aruba!"

In der Urbeschreibung ist die Art als „*gridelli*“ bezeichnet, was sicher auf einem Druckfehler beruht, denn da die Art zweifellos Herrn Professor Dr. E. Gridelli gewidmet ist, muß die latinisierte Form „*gridellii*“ heißen. Meine Zweifel über die Artberechtigung habe ich bereits bei der Gattungsbesprechung zum Ausdruck gebracht, zu einer endgültigen Stellungnahme fehlte mir aber das Material, denn ich habe diese Art nur nach der Beschreibung und Abbildung beurteilen können.

Conoecus Horn

(Trans. Amer. XII, 1885, p. 159.)

Urbeschreibung:

“*Conoecus* n. g.

Front feebly trilobed, middle lobe not prominent, separated from the lateral lobes by a feeble sinuation. Labrum trapezoidal, moderately prominent, narrower in front, a median impressed line. Mandibles visible beyond the epistoma, discl-shaped at apex, the right mandible toothed on the upper side behind the apex, the left mandible simple. Mentum transverse, arcuate in front, entirely closing the buccal opening beneath. Terminal joint of maxillary palpi triangular. Eyes round, slightly emarginate by the sides of the front, rather coarsely granulated, without supra-orbital ridge. Thorax fitting the base of the elytra. Scutellum small, transverse. Elytra not wider at base than the thorax, oval, narrowed behind, epipleurae narrow but entire. Prosternum rounded at tip. Mesosternum nearly vertical, slightly concave in front. Metasternum moderate in length, body apterous. Intercoxal process of abdomen triangular, oval at tip. Legs moderate in length, outer edge of tibiae rounded, anterior tibiae slightly broader at tip., the outer angle somewhat prolonged. Posterior tarsi with the first joint shorter than the fourth, tarsi clothed beneath with short silken hairs. Antennae slender, third joint longer than those following, joints 4—11 gradually shorter and broader, the last three joints being more distinctly broader.

This genus which I have found it necessary to form an inconspicuous species belongs to the tribe *Gnathosiini* as indicated in the Class. Col. N. A. ed. ii, p. 361. By the system of Lacordaire the genus should be referred to his group *Tribolocarides* (Genera V, p. 69), and seems by description most nearly related to *Eremoecus*, a Chilian genus, from which it differs in the middle lobe of the front being rounded, by the absence of the supra-orbital ridge, and the structure of the mandibles.

In the table of genera (Classif. p. 362) *Conoecus* is more nearly related to *Trimytilis*. The latter genus has the middle lobe of the front prominent, both mandibles dentate above clasping the sides of the middle lobe of epistoma, the first joint of the hind tarsi is longer than the fourth, and the tarsi spinous beneath.”

Die Gattung *Conoecus* wurde von Horn nach der Art *ovipennis* Horn aufgestellt. Im Habitus hat sie große Ähnlichkeit mit *Tapinocomus* und

Stictoderia, ist aber kleiner, feiner punktiert und glänzender. Die Halsschild-Hinterwinkel sind verrundet und der Halsschild stark gewölbt. Die von Casey beschriebene 2. Art halte ich nur für die südliche Rasse von *C. ovipennis*.

Conoecus ovipennis ovipennis Horn

(Trans. Amer. XII, 1885, p. 159—160, t. 5, f. 12.)

Urbeschreibung:

“*C. ovipennis* n. sp.

Oblong oval, piceous with a very faint bronze tinge surface finely, very sparsely pubescent. Head coarsely, moderately densely punctured, more densely in front. Thorax transverse, about one-half wider than long, base very little wider than the apex, base bisinuate, apex truncate, sides regularly arcuate, hind angles obtuse, disc moderately convex, punctuation finer than on the head, moderately densely placed, denser at the sides. Elytra regularly oval, base not wider than the thorax, disc with coarse punctures arranged in moderately regular rows but somewhat confused about the scutellum. Prosternum coarsely and deeply punctured, flanks of prothorax granular. Metasternum at sides densely coarsely punctured. Abdomen coarsely but not densely punctate. Legs sparsely punctate.

Length .20—.30 inch; 5—7.5 mm. (Pl. 5, fig. 12.)

Four specimens, Texas.”

Der Lecto-Holotypus (Nr. 3911) — nicht von mir ausgewählt — sowie 3 Paratypoiden befinden sich im Natural History Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, USA. Herr Prof. Dr. J. A. G. Rehn war so freundlich, übersandtes Material mit dem Typus zu vergleichen. Wie aus Material des US National Museums hervorgeht, überwinterte die Art unter Papier-Wickeln, worunter wohl Fanggürtel zu verstehen sind, an Obstbaumstämmen.

C. ovipennis Horn ist in typischer Ausprägung in Mittel-Texas beheimatet, er ist auf Halsschild und Elytren feiner und dichter punktiert, *C. ovipennis estriatus* Casey, den ich nur als Rasse gelten lassen kann, ist entfernter und meist auch gröber punktiert und hat sein Verbreitungsgebiet in Süd-Texas und Louisiana. Sicher gehen beide \pm ineinander über. Der Typus von *estriatus* Cas. befindet sich im US National Museum in Washington, er mißt $7,3 \times 3,2$ mm. Anschließend noch die Urbeschreibung Caseys.

Conoecus ovipennis estriatus Casey.

(Proc. Wash. Acad. Sci. IX, 1907, p. 431.)

Urbeschreibung:

“Form nearly similar though a little stouter and less parallel, darker¹, blackish-piceous, the legs pale rufous, shining, the elytra with feeble metallic lustre;

¹ (than *ovipennis*, der Verf.).

pubescence nearly as in *ovipennis* but still shorter and less evident; head coarsely, rather closely perforato-punctate, with a small vertexal impunctate spot as in *ovipennis*, but with the punctures of the anterior part of the head coarser, more clearly perforate and more separated; prothorax twice as wide as the head, nearly as in *ovipennis* in form and sculpture; scutellum very small, rounded; elytra as in *ovipennis* but broader and, before the middle, fully a fifth wider than the prothorax, the humeri more transversely exposed at base and the punctures coarser, sparser and devoid of serial arrangements, fine along the elytral suture and scarcely so coarse at the sides as elsewhere; abdomen not very coarsely, sparsely punctate, very coarsely so on the first segment, this character being much more evident than in *ovipennis*.

Length 6,6 mm; width 2,92 mm. Texas . . . *estriatus* n. sp.

These species are rather closely allied but the differences in color, sculpture of the anterior parts of the head, and of the entire elytra and basal part of the abdomen and relatively more inflated elytra, with more exposed humeral angles as detailed above, are so evident that there ought to be but little doubt in identifying them. The complete absence of the humeral callus distinguishes this genus from any other of the tribe in our fauna, and the general aspect, shorter elytra and more abbreviated metasternum, indicate a curtailment of the wings, a very exceptional character in the present tribe though probably occurring in *Tydeolus* also."

Tydeolus Champ.

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 37.)

Urbeschreibung:

"*Tydeolus*, F. Bates in litt.

Closely allied to *Schoenicus*. Head broad, short, the eyes not carinated within, front feebly trilobed, the epistoma a little produced and rounded in front, labrum almost hidden; prothorax strongly rounded at the sides, narrowed in front and behind; elytra rather short, convex, rounded at the sides, a little more than twice the length of the thorax; anterior tibiae a little curved, widened on the inner side from the apex to beyond the middle, then suddenly narrowed to the base, the outer apical angle not acute, almost rounded; legs rather short; tarsi with short spiny hairs beneath; prosternum rounded and declivous behind; mesosternum single.

Three Mexican species at present constitute this genus. Of a different facies from any of the *Epitraginae* known to me. May be known from *Schoenicus* by the structure of the anterior tibiae, the strongly rounded sides of the thorax, broader head, shorter form, and black colour; the anterior tibiae are apparently thickened in both sexes."

Genotypus ist *T. atratus* Champ. Der Kennzeichnung der Gattung durch Champion ist kaum etwas hinzuzufügen, höchstens daß die Oberseite, insbesondere der Halsschild, ziemlich flach ist im Vergleich zu den anderen Arten und daß die Elytren ziemlich diffus grob punktiert sind.

Unverständlich ist mir, wie Champion, dessen Arten in der Regel gut begründet sind, hier 3 Arten beschreiben konnte, die m. E. zweifellos zu

einer einzigen gehören und nicht einmal als Rassen gelten können. Ich gebe zu, daß die Variabilität, insbesondere des Halsschildes, groß ist. Schon daß die Fundortangaben zweier die gleiche Provinz Mexicos betreffen — die dritte ist ohnehin wertlos, weil zu allgemein (Mexico) —, hätte ihn zur Vorsicht mahnen sollen. Leider lag mir von dieser Gattung nur wenig Material vor, ich bin aber trotzdem von der Richtigkeit meiner Auffassung überzeugt. Die Typen aller Arten befinden sich im British Museum in London. Aus den Cotypen von *T. atratus* Champ. wählte ich das ♂ von Mexico (coll. Bates), das als erstes in der Beschreibung aufgeführt wird, zum Lecto-Holotypus. Außer einem Paratypoid befindet sich noch 1 Exemplar von Mexico Stadt (Koltze) im British Museum, das als das abgebildete Exemplar bezeichnet wird. Da es in der Urbeschreibung nicht erwähnt ist, kann es aber nicht als Paratypoid angesehen werden. Ich bezweifle auch, daß es sich wirklich um das in der Biologia Centrali-Americana abgebildete Exemplar handelt, da es breiteren und seitlich stärker gerundeten Halsschild hat, als die Abbildung zeigt. Es entspricht in der Halsschildform aber dem Paratypoid von Puebla. Auch von den noch vorhandenen 2 Cotypen von *T. tibialis* Champ. wählte ich eine von 8,5 mm zum Lecto-Holotypus; die 3. Art, *T. singularis* Champ., wurde nach einem Einzelexemplar beschrieben.

Anschließend noch die Urbeschreibungen von *Tydeolus atratus* Champ. und der beiden Synonyma *T. tibialis* und *singularis* Champ.

Tydeolus atratus Champ.

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 37, t. I. f. 12.)

Urbeschreibung:

“*Tydeolus mexicanus*, F. Bates in litt.

Oblong ovate, convex, black. Head coarsely and closely punctured; prothorax transverse, convex, strongly rounded at the sides, narrowed in front and behind, widest about the middle, front angles obtuse and not produced, almost rounded, feebly sinuate at the sides just before the subacute hind angles, base strongly bisinuate, very closely, evenly, and finely punctured; elytra convex, a little wider than the thorax, rounded at the sides, the shoulders rounded, closely, evenly, and rather coarsely punctured, with scarcely any trace of striae.

Length $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ millim.

Hab. Mexico (coll. F. Bates), Puebla (Sallé).

Four examples.”

Tydeolus tibialis Champ.

(Biol. C.-A. IV, 1, 1884, p. 37.)

Urbeschreibung:

“Oblong ovate, rather convex, black with an aeneous tinge. Head coarsely and closely punctured; prothorax transverse, convex, rounded at the sides, narrowed in

front and behind, widest in the middle, anterior angles obtuse, and almost rounded, sides nearly straight (not sinuate just before the base), hind angles rectangular, base strongly bisinuate, anterior margin almost straight, very closely, evenly, and finely punctured; elytra wider than the thorax, rather convex, rounded at the sides, closely, evenly, and rather coarsely punctured, with indications of obsolete striae.

Length 8—9 millim.

Hab. Mexico (coll. F. Bates).

Three examples. Closely allied to *T. atratus*, but not so black, the thorax less rounded at the sides and not sinuate just before the base, and the elytra a little more closely punctured."

Tydeolus singularis Champ.

(Biol. C.-A., IV, 1, 1884, p. 37—38, t. I, f. 13.)

Urbeschreibung:

"Oblong ovate, convex, pitchy black with an aeneous tinge. Head coarsely and closely punctured; prothorax broad, transverse, convex, strongly rounded at the sides, narrowed in front and behind, widest in the middle, anterior angles obtuse and almost rounded, the sides feebly sinuate before the rectangular slightly prominent hind angles, base bisinuate, very closely, evenly and finely punctured; elytra a little broader than the thorax, convex, rounded at the sides, closely, evenly, and rather coarsely punctured, with shallow but distinct grooves, the punctures not arranged in rows.

Length 9¹/₂ millim.

Hab. Mexico, Tehuacan (Höge).

One example. Larger, broader, and more convex than either *T. atratus* or *T. tibialis*."

Phytophilus Guér.

(Voy. Coq. 2, 1830, p. 99—100.)

Urbeschreibung:

« Genre *Phytophile*, *Phytophilus*. Guér.

L'insecte qui a donné lieu à l'établissement de ce genre ressemble, au premier coup d'oeil, à un *Helops caraboides* des environs de Paris; mais, quand on examine sa bouche, on trouve des différences si notables, qu'il est impossible de le placer dans le même genre. Les *Héllops* ont une lèvre inférieure assez petite, carrée, laissant les mâchoires presque entièrement à découvert, ainsi que la languette; tandis que chez l'insecte qui nous occupe, cette même lèvre est grande et recouvre entièrement toutes les parties de la bouche. Dans notre insecte, les antennes sont aussi très-différentes de celles des *Héllops*. Voici les caractères que nous assignons à ce nouveau genre:

Labre saillant, un peu échancré en avant, plus large que long. Mandibules avancées épaisses, terminées en cuiller au bout. Mâchoires petites, terminées par deux lobes inégaux, ciliés, dont l'externe, tronqué obliquement, est le plus grand. Palpes maxillaires un peu plus longs que les mâchoires, de quatre articles;

le premier très-petit, le second grand, plus épais à l'extrémité; le troisième plus court que le précédent, conique; et le dernier de la longueur du second, mais élargi au bout, tronqué obliquement et fortement sécuriforme. Lèvre inférieure grande, transversale, insérée dans une grande échancrure du menton, recouvrant entièrement la languette et les mâchoires, et ne laissant voir que les derniers articles des palpes maxillaires.»

Auch die Gattung *Phytophilus* Guér. ist nur mit einer einzigen Art vertreten, die ihrem Aussehen nach *helopioides* genannt wurde. In der Gestalt kommt sie innerhalb der *Epitraginen* der Gattung *Conoecus* am nächsten und könnte auch mit den dort von Horn erwähnten *Gnathosiini* und mit *Trimytis* verglichen werden. Auffallend sind die ziemlich hoch, etwas bauchig gewölbten und mit \pm deutlichem, blaugrünem Metallglanz ausgezeichneten Elytren, die sehr deutliche Punktreihen tragen. Die Intervalle sind fast glatt, nur äußerst fein punktiert und deshalb ziemlich glänzend. Der Halsschild hat durchwegs verrundete Winkel und ist ebenfalls ziemlich gewölbt.

Der Holotypus der Art *Phytophilus helopioides* Guér. befindet sich im Museum Paris. Mir lag nur Material aus Peru vor. Zu meiner Überraschung erwies sich *Epitragopsis convexus* (Er.), als *Epitragus* beschrieben, synonym zu *P. helopioides*, wie ich anhand der Typen, die sich im Museum Berlin befinden, feststellen mußte. Anschließend die Beschreibung von *Phytophilus helopioides* Guér. und dessen Synonym *convexus* (Er.).

Phytophilus helopioides Guér.

(Voy. Coq. 2, 1830, p. 100.)

Urbeschreibung:

«*Phytophile hélopiode, Phytophilus helopioides*. Guér. —

Brunneo-metallicus, laevigatus, leviter punctulatus; pedibus antennisque rufis.

L. 8 mill., 1. 4 m. — Atlas, Ins., pl. IV, fig 9.

Cet insecte est de forme ovale, un peu bombé. La tête et le corselet sont d'un noirâtre tirant au violet. La tête est petite, ponctuée; les antennes sont brunes, ayant une fois et demie au plus la longueur de la tête. Le corselet est transversal, plus étroit en avant, arrondi sur les côtés, ponctué, coupé droit en avant, et un peu lobé au bord postérieur. L'écusson est très-petit, triangulaire; les élytres sont un peu plus larges que le corselet à la base, presque parallèles, arrondies au bout, d'un brun-verdâtre un peu métallique, luisantes, avec de faibles stries composées de petits points enfoncés. Le dessous est de la même couleur, ponctué. Les pattes sont d'un ferrugineux foncé.

Cet insecte vient de Lima.

Nous avons représenté sa tête, en dessus et grossie, sous le n°9 B. La figure 9 A présente sa bouche vue en dessous pour montrer la lèvre inférieure; enfin nous avons donné une figure d'une mâchoire avec son palpe sous le n° 9 C.»

Epitragopsis convexus (Er.) (*Epitragus*)

(Arch. Nat. 13, 1847, p. 118.)

Urbeschreibung:

„4. *E. convexus* Er.

E. leniter obovalis, convexus, pube brevissima albida parce adpersus, viridinaeus, nitidus, clypeo apice bisinuato, lobo intermedio fortius rotundato; prothorace parcius punctulato, aequali; elytris striato-punctatis, interstitiis parce subtilissimeque punctulatis; antennis pedibusque rufis.

Long 4''' (= 8.4 mm, der Verf.)

Aspidolobus Redt.

(Novara-Expedition. Zool. T., II, 1. Coleopt., p. 118—119.)

Urbeschreibung:

„Submentum non emarginatum. Mentum transversum, antice rotundatum, vix emarginatum, ligulam membraneam, apice emarginatam et barbatam maxillasque obtegens. Palpi labiales articulo ultimo ovato, truncato. Mandibulae robustae, apice bidentatae, dente superno labro prominulo incumbente. Caput antice trilobatum, lobis lateralibus brevioribus, auriculiformibus. Oculi minuti, valde convexi, ovati, verticales, integri. Antennae filiformes, capitis thoracisque longitudine, articulis breviter conicis, tertio elongato, ultimo ovato. Thorax valde transversus, lateribus rotundatis, angulis posticis obtusissimis. Scutellum semirotundatum. Elytra oblongo-ovata, convexa, connata, thorace latiora, valde convexa, humeris rotundatis, parapleuris angustis. Mesosternum declive, simplex. Segmentum primum abdominale processu brevi inter coxas posticas intrante. Pedes graciles, tibiis anticis externe carinis duabus serrulatis instructis, tarsis ciliatis. Corpus crassum, apterum, parce pilosum.

Ebenfalls eine neue Gattung aus der Gruppe der *Trilobocariden*, der Gattung *Peltolobus* nahe stehend und durch die Form des Halsschildes, durch die vorragende Oberlippe usw. verschieden. Der Körper ist länglich, stark gewölbt, ungeflügelt, auf den Flügeldecken mit langen, abstehenden Haaren sparsam besetzt. Der Kopf ist rundlich, vorne in drei Lappen geteilt, der mittlere Lappen ist groß, vorne gerundet, die kürzeren und viel kleineren Seitenlappen sind am Rande aufgebogen. Die Augen sind oval, sehr stark gewölbt, grob gekörnt, vertical stehend, nicht ausgerandet. Die Fühler sind so lang als der Kopf und das Halsschild zusammen, fadenförmig, ihr drittes Glied walzenförmig und so lang als die beiden folgenden zusammen, die übrigen Glieder kurz kegelförmig, das letzte eiförmig. Oberlippe vorragend, abgerundet, von dem oberen Zahne der kräftigen, an der Spitze getheilten Oberkiefer theilweise bedeckt. Unterkiefer mit zwei halbhäutigen, bebarteten Lappen, deren innerer viel kürzer und an der Spitze mit einem Hornzapfen bewaffnet ist. Letztes Glied der Kiefertaster länger als das vorletzte, schwach beilförmig. Kinnplatte groß, mit Ausnahme der Oberkiefer und der Tasterspitzen den Mund von unten bedeckend, viel breiter als lang, vorne gerade abgestutzt, an den Seiten winkelig erweitert. Zunge häutig, zweilappig, stark bebartet. Endglied der Lippentaster kurz, dick, abgestutzt. Das Halsschild ist doppelt so breit als lang, an den Seiten gleichmäßig gerundet, mit aufgebogenem Rande. Schildchen klein, halbrund.

Die Flügeldecken sind oval, viel breiter als das Halsschild, nur wenig länger als zusammen breit, bauchig gewölbt, an den Schultern abgerundet, ihre Naht verwachsen. Die geneigte Mittelbrust ist einfach. Der erste Bauchring tritt nur mit einer kurzen, dreieckigen Spitze zwischen die Hinterhüften. Die Beine sind ziemlich schlank, ihre Schienen rund und nur wenig gegen die Spitze erweitert, die vordersten am Außenrande mit zwei sägeartig gezähnten Leisten versehen. Die Füße sind an der Unterseite bewimpert, das erste Glied der hintersten Füße ist doppelt so lang wie die zwei folgenden zusammen.“

Die Gattung *Aspidolobus* Redt. ist auf den ersten Blick durch die lang abstehenden, spärlichen Haare erkennbar, die etwa die Länge des Klauengliedes der Hintertarsen haben und die wir sonst nur noch bei der Gattung *Hypselops* innerhalb der *Epitraginen* finden. In der Gestalt erinnert *Aspidolobus* etwa an einen *Parepitragus* oder *Metoboloba*. Sehr charakteristisch ist auch der Kopf (s. Abb. 30 a), der kleine Augen hat, die stark vorgewölbt, mit den sehr großen Wangen einen tief eingeschnittenen Winkel bilden. Das Epistom ist ebenfalls durch tiefe, ziemlich scharf ausgeschnittene Kerben von den Wangen abgesetzt. Die Halsschilddecken sind alle stumpfwinklig. Zu der bisher einzigen Art *A. piliger* Redt., deren zwei Typen sich im Naturhistorischen Museum in Wien befinden und von denen ich das besser erhaltene Exemplar zum Lecto-Holotypus erkläre — das andere ist durch Präparation der Mundwerkzeuge etwas lädiert — hat Herr Kulzer eine weitere Art *A. penai* beschrieben, deren Urbeschreibung in den Veröffentlichungen des Museums Dr. Frey erschienen ist (Ent. Arb. Mus. Frey 17, 1966, p. 48—49). Diese Art, *Aspidolobus penai* Kulzer, ist etwas kleiner als *piliger*, nur 7,5—8,5 mm. Sie unterscheidet sich von *piliger* hauptsächlich durch die fehlende Behaarung, wodurch leider die in der Gattungstabelle angewandte Unterscheidung aufgehoben wird, was nicht mehr zu korrigieren war. Die sehr charakteristische Kopfbildung (Abb. 30 a) läßt aber die Vertreter der Gattung leicht als solche erkennen.

Anschließend die Urbeschreibung von *A. piliger* Redt., deren Typen überraschenderweise von Redtenbacher mit Namensetiketten „*spiniger*“ versehen worden sind.

Aspidolobus piliger Redt.

(Novara Expedition. Zool. T., Bd. II, 1. Col. p. 119—120.) (Abb. 30, a—d.)

Urbeschreibung:

„Oblongus, punctatus, piceus, nitidus, elytris pilis longis, erectis cinereis obsitis, antennis, abdomine pedibusque dilutioribus.

Longit. $4\frac{1}{2}$ ”. Latit. elytr. $2\frac{1}{3}$ ”. (= 9,5 und 4,5 mm, der Verf.)

Kopf und Halsschild sind pechschwarz, die Flügeldecken mehr braun. Die Fühler, der Bauch und die Beine etwas heller braun. Der Kopf ist schwach gewölbt, sehr dicht mit großen, flachbodigen Punkten besetzt, seine Seitenlappen sind durch einen bis zu den Augen reichenden Längseindruck von der Stirne getrennt. Das

Halsschild ist vorne schwach ausgerandet, hinten sanft gerundet, seine Oberfläche ist ganz gleichmäßig gewölbt, vorzüglich an den Seiten dicht punktirt, die Punkte aber feiner als wie die des Kopfes. Die Flügeldecken sind fein und zerstreut punktirt, die Punkte größtentheils mit einem langen, abstehenden, grauen Härchen besetzt, der umgeschlagene Rand ist schmal, von zwei feinen, scharfen Leisten begrenzt und reicht beinahe in gleicher Breite bis zur Spitze. Vorder- und Mittelbrust sind sehr tief und dicht, die Hinterbrust und der Bauch viel sparsamer punktirt. — Von Chili.“

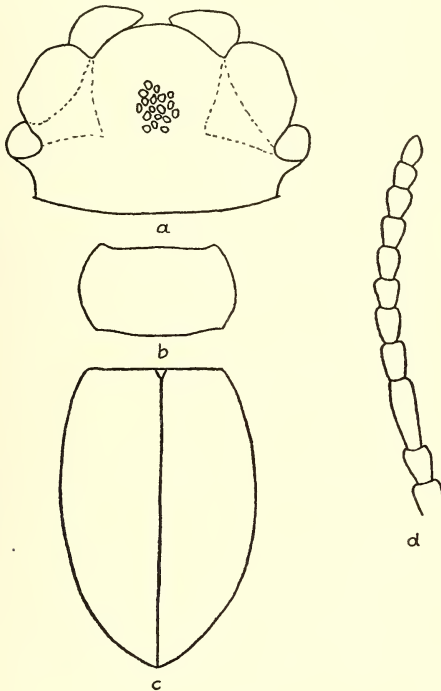


Abb. 30: *Aspidolopus piliger* Redt.
a Kopf, b Halsschild, c Elytren,
d Antenne.

Hypselops Sol.

(in Gay: Hist. fis. pol. Chile, Zool. V, Paris 1851, p. 135.)

Urbeschreibung:

„Maxillae lobo interno valde arcuato. Palpi maxillares articulo ultimo lato, valde securiformi, articulo penultimo terminati brevior, conico. Labrum circulare. Caput quadratum, pone oculos in collum contractum. Oculi prominuli, margine capitis postice obtecti. Antennae tenues, filiformes. Corpus parallelum. Palpos

maxilares con el último artículo muy fuertemente securiforme, y con poco mas ancho que largo; penúltimo artículo notablemente mas corto que el terminal; ojos muy salientes, y cubiertos posteriormente por el borde lateral de la cabeza; esta última es encojida en forma de cuello detrás de los ojos. Antenas delgadas y filiformes; protórax fuertemente estrechado posteriormente y da base levemente bisinuosa; cuerpo estrecho, paralelo: ángulos humerales salientes.

Este género es bien distinto des precedente (= *Nyctopetus*, der Verf.) por sus ojos proeminentes y cubiertos posteriormente por el borde de la cabeza, y por esta última estrechada en forma de cuello por detrás de los ojos, y no puede ser confundido con el siguiente, al cual se aproxima mas por el último artículo de los palpos, tan ancho como largo ó mas, y muy fuertemente securiforme, y por el lóbulo interno de las quijadas armado de un gancho grande. No conozco mas que dos especies.“

Hypselops ist gleichfalls eine monotypische Gattung von großer Selbständigkeit. Mit *Aspidolobus* hat sie im wesentlichen nur die lange, aufstehende, spärliche Behaarung gemein und ist wie diese in Chile beheimatet. Die Augen stehen noch weiter vor und sind noch wesentlich größer als bei *Aspidolobus*. Sehr bemerkenswert ist die langgestreckte, paralleelseitige Gestalt und die einmalige Länge der Antennen, die etwa von halber Körperlänge sind.

Genotypus ist die Art *H. oblongus* Sol.

Hypselops oblongus Sol.

(in Gay: Hist. fis. pol. Chile, Zool. V, Paris 1851, p. 135—136, t. 18, f. 5).

Urbeschreibung:

„*H. fuscus*, aut castaneus, parallelus; capite tergoque prothoracis fuscis, dense punctatis; tergo prothoracis lateribus sinuato, angulis posticis rectis; elytris pilosis, striis punctatis et numerosis, subcontiguis, impressis; lateribus transverse subrugatis; antennis longioribus, palpis et pedibus, rufis aut obscure-rufis; ventre punctato.

Long. 4½ à 5 lin.; lat. 1½ à 2 lin. (= 9,4—10,5 mm und 3,1—4,2 mm, der Verf.)

Pardo, ó castaño, paralelo; i cabeza y protórax de un pardo negruzco fuerte y densamente puntuado; el último de los bordes laterales enderezados por ángulos rectos en la base; elitros marcados de ringleras muy numerosas y apretadas de puntos bastante grandes y hundidos; estan cubiertos de pelos grises enderezados y apartados; se ven lateralmente algunas arrugas transversales poco salientes; vientre puntuado; palpos, antenas y patas rojos, ó de un rojo oscuro; antenas mas largas que la cabeza.

Se halla en las provincias del norte Huasco, Copiapo, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 18. fig. 4. — Animal aumentado. — a Grandes patas. — b barba y estremidad de los palpos labiales. — c Quijada recta vista por debajo de las mandíbulas. — d Mandíbulas. — e Labio superior en parte ocultado por el epístomo. — f Antena.“

Der Typus von *Hypselops oblongus* Sol., der sich im Museum Paris befinden sollte, ist offenbar nicht mehr vorhanden. Die Art ist aber völlig eindeutig und mir lag so reiches Material vor, daß ich sogar eine Gliederung in zwei Rassen vornehmen konnte. Da die in der Urbeschreibung zuerst genannten Fundorte im Norden des Verbreitungsgebietes liegen (Atacama), ist die Nordrasse als Nominatrasse anzusehen, die Südrasse ist in Coquimbo und Santiago verbreitet. Sie unterscheiden sich wie folgt:

- 1'' Feiner punktiert. Halsschild mit deutlicher kleiner Vorderecke, der Seitenrand mehr nach unten gewölbt. Behaarung etwas kürzer. (Atacama) *Hypselops oblongus oblongus* Sol.
 1' Gröber punktiert. Halsschild etwas breiter, zum Seitenrand hin weniger gewölbt und ohne deutliche Vorderecke. Behaarung länger. (Coquimbo, Santiago)
Hypselops oblongus meridionalis ssp. n.

Hypselops oblongus meridionalis subsp. nov.

Patria Santiago, Coquimbo (Chile).

Im Vergleich zur Nominatrasse gröber punktiert, breiteres Halsschild mit flacherem Seitenrand und \pm abgerundeten Vorderecken.

Holotypus, ♂, von El Peumo, Santiago, XI. 49, Museum Dr. G. Frey, und ein Paratypoid vom selben Fundort.

Allotypus, ♀, von El Peumo und 5 Paratypoide vom gleichen Fundort in Coll. L. E. Peña, Santiago.

1 Paratypoid vom gleichen Fundort in Coll. Hassenteufel, Absam.

Im Museum Dr. G. Frey befinden sich weiter folgende Paratypoide:

3 von Llano de La Higuera, Coquimbo, 14. X. 1957, leg. L. E. Peña;

1 von La Pampilla (Pto. Coquimbo), 16. XI. 1946, leg. L. E. Peña;

1 von Herradura, Coquimbo, 20. IV. 1955, leg. L. E. Peña;

3 von N. Cuesta Las Cardes, Coquimbo, 20. XI. 1953, leg. L. E. Peña und 1 von Coquimbo aus Coll. Gebien.

In der Collection L. E. Peña, Santiago, befinden sich folgende Paratypoide, die meist von ihm selbst gesammelt wurden:

5 von Llano de La Higuera, Coquimbo, 14. X. 1957;

1 von La Pampilla (Pto. Coquimbo), 16. XI. 1946;

1 von Herradura, Coquimbo, 20. IV. 1955;

4 von N. Cuesta Las Cardes, Coquimbo, 20. XI. 1953;

1 von Cespedes, Hda. Illapel, Coquimbo, 21.—28. XI. 1959;

1 von Cos. Pobres, Coquimbo, 3. III. 1956;

1 von El Toto, Coquimbo, IX. 1957;

2 von El Molle (Elqui), Coquimbo, X. 1958;

3 von Rio Limari, Costa S. Coquimbo, XII. 1955.

In der Sammlung der California Academy of Sciences, San Francisco, befinden sich nachgenannte Paratypoiden, die alle von den Herren Ross und Michelbacher gesammelt wurden:

1 von Fray Jorge, Rancho, Coquimbo, 10. XII. 1950;

2 von 35 Mi. S. of Ovalie, Coquimbo, 1. XII. 1950;

3 von 10 Mi. S. Vicuna, Coquimbo, 3. XII. 1950;

5 von 22 Mi. od. 50 km S. of La Serena, Coquimbo, 1. XII. 1950.

2 Paratypoiden von Coquimbo, Coll. Felsche, befinden sich im Museum Dresden, 1 solcher gleichen Fundortes aus derselben Sammlung im Museum Budapest und 2 derselben in der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates in München, wo sich auch eine Anzahl der oben aufgeführten Paratypoiden befinden, die mir dankenswerterweise überlassen wurden.

Selbstverständlich kommen Übergangsstücke zwischen beiden Rassen vor, die, obwohl im Verbreitungsgebiet der Rasse *meridionalis* erbeutet, doch einzelne Merkmale der Nominatrasse zeigen, insbesondere scharfe Halsschild-Vorderecken. Dasselbe wird umgekehrt für die Rasse *oblongus* gelten.

Peñaus gen. nov.

Die Gattung erinnert in der Gestalt an *Hypselops*, hat aber wesentliche Unterschiede zu dieser. Trotzdem stelle ich sie mit zu der *Hypselops*-Gruppe, die innerhalb der *Epitragini* eine gewisse Eigenstellung einnimmt. *Hypselops* hat ein typisch beilförmiges Kiefertasterendglied. Das von *Peñaus* ist zwar auch beilförmig, aber so schräg abgeschnitten, daß es fast lanzettlich wirkt. Der Kopf, bei *Hypselops* etwa gleichbreit mit dem Halsschild, ist wesentlich schmaler, Verhältnis etwa 3 : 5. Die Augen stehen nur gerundet vor, nicht kegelförmig wie bei *Hypselops*, und im Gegensatz zu diesem fehlt den Mandibeln der Dorsalzahn. Weiter fehlen die lang aufstehenden Haare, es sind nur etwas lange, sehr feine und hinfällige anliegende Haare vorhanden, die nur bei stärkerer Vergößerung an den Seiten und dem Absturz erkennbar sind.

Genotypus *Peñaus peñai* Freude.

Peñaus peñai spec. nov.

Chile: Cordillere von Santiago bis Curico. 7,5—10,5×3—3,5 mm.

Dunkelbraun, länglich, etwas abgeflacht, kahl erscheinend, aber mit spärlichen sehr feinen, ziemlich langen anliegenden Haaren an den Seiten von Halsschild und Elytren.

Kopf ziemlich klein und flach, etwa halbkreisförmig, unten mit tiefer Querfurche zwischen den Augen, Epistom gerundet bis leicht abgestutzt, von den Wangen \pm deutlich abgesetzt, an Stelle von Nähten zwischen beiden grubig vertieft. Mit starker, gebogener Augenfalte von der Augenmitte zur Wangenmitte, Augen von oben fast rundlich. Oberfläche allgemein sehr fein wabig chagriniert und nur fettglänzend, mit wenig dichter, feiner Punktierung. Oberlippe nur beim ♀ etwas vorstehend, gerundet, kräftig behaart. Mandibel ohne abgesetzten Dorsalzahn, nur etwas abgesetzt verdickt. Antennen fein, lang, beim ♂ etwa halbkörperlang, beim ♀ kürzer; 3. Glied am längsten, dann allmählich kürzer.

Halsschild herzförmig, vor der Mitte am breitesten, nach vorn stark, nach hinten schwächer verengt, ohne oder mit höchstens schwach konkavem Schwung, ringsherum, auch vorn, fein gerandet. Vorderwinkel vollständig verrundet, Hinterwinkel stumpf- bis annähernd rechtwinkelig, Vorderrand konkav, schmaler als die schwach doppelbuchtige Basis.

Scutellum mäßig groß, kurz zungenförmig, zur Basis punktiert. Elytren etwa doppelt so lang wie zusammen breit, vorn gelegentlich mit angedeutetem Rand, Schultern stark gebogen, mit erkennbarer Schulterbeule, Seiten lang, fast parallel, zum Apex kurz zugespitzt-abgerundet. Punkt-reihen an den Seiten ziemlich deutlich, gegen die Mitte nicht zu einer Reihe, sondern mehr zu einem Reihenband geordnet. Intervalle spärlich diffus punktiert, wenig kleiner als die Reihen.

Prosternalfortsatz schmal, dorsoventral abgerundet, Mesosternum nicht ausgebuchtet, lang, leicht quer gefurcht, beide etwas raspelartig punktiert. Auf dem Metasternum wird die Punktierung nach hinten feiner, die Episternen aber kräftig punktiert.

Abdomen äußerst fein, entfernt punktiert, auf den beiden letzten Sterniten dichter.

Beine schlank, Schenkel entfernt fein punktiert, Schienen größer, aber flach, außen mit von scharfen Kanten eingefasster Furche. Das Klauenglied der Tarsen auffallend kürzer als das 1., nur bei den Vorderbeinen so lang wie dieses.

Endglied der Kiefertaster lang und spitz schräg abgestutzt, beilförmig.

Holotypus, ♂, 7,5×3 mm, La Leonera, Cordillere Rancagua, 26. bis 30. XII. 1954, 850 m, coll. L. E. Peña, wurde vom Sammler liebenswür-digerweise der Zoologischen Staatssammlung München überlassen.

Allotypus, ♀, 10,5×3,5 mm, El Peumo, Cord. Santiago, III. 1954 und je 1 Paratypoid von El Coigual, Cord. Curico, II. 1961, leg. M. Rivera, und von R. Los Choros (N. Coqbo.), 1750 m, 29.—30. X. 1961, befinden sich in der Collection L. E. Peña, Santiago.

1 Paratypoid von Chile, Santiago, El Canelo, I. 1950, im Museum Dr. G. Frey, Tutzing.

1 Paratypoid von Chile, Santiago, in der Zoologischen Staatssammlung, München.

Ich widme Gattung und Art dem Kenner und hervorragenden Sammler der südamerikanischen Tenebrioniden, dem wir auch diese sehr bemerkenswerte Art verdanken, Herrn Louis E. Peña, Santiago.

Systematische Folge der Epitragini¹

Epitragus Latr.

Subg. *Gobretus* nov.

1 *cephalotes* spec. nov.

Subg. *Epitragus* s. str.

2 *maracaibicus* Marc.

3 *sallaei* Champ. (syn. *rigens* Cas.)

4 *aurulentus* Kirsch (syn. *jamaicensis* Champ.)

aurulentus sallaeoides subsp. nov.

5 *pardii* Marc.

6 *fuscus* Latr.

7 *mexicanus* Marc.

8 *hummelincki* Marc.

9 *nigricans* Champ. (syn. *puberulus* Kirsch.)

10 *emarginatus* Champ. (syn. *consimilis* Marc.)

11 *venezuelanus* Marc.

12 *paraguanae* Marc. (syn. *croizati* Marc., *llanensis* Marc.)

13 *antillensis* Marc.

14 *roscidus* Er. (syn. *exaratus* Champ.)

Subg. *Similepitragus* nov.

15 *spilmani* spec. nov.

16 *similis* Steinh. (Syn. *mucidus* Berg.)

similis pulluloides ssp. nov.

17 *kulzeri* Marc.

18 *pullulus* Geb.

19 *mollis* Steinh. (syn. *nanus* Fairm., *argentinus* Marc.)

20 *freyi freyi* sp. nov.

freyi gebieni ssp. nov.

¹ Die beiden zu Anfang stehenden Genera *Geoborus* Blanch. und *Nyctopetus* Guér. wurden bereits 1959 veröffentlicht (Mitt. Münchner Ent. Ges. 49: 63—99).

I n c e r t a e s e d i s :

- angustiformis Fairm.
 brasiliensis Marc.
 brunnicornis Latr.
 lineatus Chevr.

Hemasodes Cas.

- 1 vestitus (Champ.) (syn. *yucatanensis* Champ.)
 2 batesii (Waterh.)
 3 leechi spec. nov.
 4 hiekei spec. nov.
 5 peruensis spec. nov.
 6 lebasii (Marc.)
 7 paraguayus (Marc.)
 8 minutus minutus (Steinh.) (syn. *striolatus* Berg.)
 minutus cordicollis ssp. nov.
 minutus hassenteufeli ssp. nov.
 9 eisentrauti eisentrauti spec. nov.
 eisentrauti boliviensis ssp. nov.
 10 cartwrighti spec. nov.
 11 arcicollis (Berg.)

Kaszabus gen. nov.

- 1 aurulentiformis spec. nov.

Omopheres Cas.

- 1 costipennis (Berg.)
 2 gigas (Steinh.) (syn. *crassus* Fairm.)
 3 bacchulus (Berg.)
 4 kaszabi spec. nov.
 5 scabripennis (Steinh.) (syn. *farctus* Cas., *laevicollis* Berg.)
 6 hassenteufeli spec. nov.
 7 molinarii spec. nov.
 8 difficilis difficilis (Steinh.) (syn. *mariae* Steinh.)
 difficilis peruensis ssp. nov.
 9 foersteri spec. nov.
 10 españoli spec. nov.
 11 ardoini spec. nov.
 12 elegans elegans (Steinh.)
 elegans meridionalis ssp. nov.

- 13 nitidicollis (Fairm.)
- 14 endrödyi spec. nov.
- 15 wittmeri spec. nov.
- 16 hayekae spec. nov.

Incertae sedis.

portheri Bréthes

Ecnomosternum Geb.

- 1 vermiculatum Geb.

Polemiotus Cas.

- 1 submetallicus (Lec.) (syn. *humeralis* Cas. und var. *acuticauda* Cas.)

Cyrtomius Cas.

Subg. Grandicyrtomius nov.

- 1 grandis (Champ.)

Subg. Coytomius s. str.

- 2 chevrolati (Champ.)
- 3 freyi spec. nov.
- 4 plicatus (Champ.) (syn. *cavicauda* Cas.)

Eunotiodes Cas.

- 1 porcellus (Berg.) (syn. *brevicollis* Cas.)
- 2 rufocastaneus rufocastaneus (Fairm.) (syn. *spissus* Kulzer)
- rufocastaneus boliviensis ssp. nov.

Parepitragus Cas.

- 1 solieri Cas.
- 2 pulverulentus pulverulentus (Er.)
- pulverulentus denticeps Geb.
- 3 ater rossi ssp. nov.
- ater ater Kulzer
- ater marcuzzii ssp. nov.
- 4 macrophthalmus Marc.

Incertae sedis:

fuscipes (Latr.)

Metopoloba Cas.

- 1 pruinosa pruinosa (Horn) (syn. *bifossiceps* Cas., *proba* Cas., *punctiventris* Cas., *perpolita* Cas., *juabense* [Cas.], *californica* Cas.)
 pruinosa subseriata Cas. (syn. *snowi* Cas., *densiventris* Cas., *amplexa* Cas., *sublaeviceps* Cas., *contaminans* Cas., *angulata* Cas.)
 pruinosa subpilosa Blaisd.
 pruinosa mexicana ssp. nov.
 pruinosa werneri ssp. nov.

Bothrotes Cas.

- 1 incisus (Champ.)
 2 angusticollis (Champ.)
 3 högei (Champ.)
 4 cristatus (Champ.)
 5 canus (Champ.)
 6 ornatus (Champ.)
 7 littoralis (Champ.)
 8 bicarinatus (Champ.)
 9 canaliculatus canaliculatus (Say)
 canaliculatus arundinis (Lec.) (syn. *pinorum* Cas.)
 canaliculatus acutus (Lec.) (syn. *fortis* Cas., *subrudis* Cas., *pensus* Cas., *knausi* Cas.)
 canaliculatus mexicanus ssp. nov.
 10 plumbeus plumbeus (Lec.) (syn. *aeneicollis* Cas., *chalceus* Cas., *affinis* Cas., *pertinax* Cas., *picipennis* Cas., *secutor* Cas. mit var. *apertus* Cas., *acomanus* Cas., *neglectus* Cas., *insitus* Cas., *funnebris* Cas.)
 plumbeus tenebrosus Cas. (syn. *occipitalis* Cas., *confertus* Cas., *eversus* Cas., *perditus* Cas., *amplificans* Cas., *obsolescens* Cas.)
 plumbeus rorulentus (Champ.)
 11 scutatus scutatus (Champ.)
 scutatus occidentalis ssp. nov.
 12 foveatus (Champ.)
 13 inaequalis (Champ.)

Lobometopon Cas.

- 1 cupreum (Champ.) (syn. *alveolatum* Cas., *bicaviceps* Cas.)
 2 guatemalense (Champ.)
 3 micans (Champ.)
 4 metallicum (Champ.) (syn. *gracile* Cas., *aberrans* Cas.)

- 5 obovatum (Champ.)
- 6 acutangulum (Champ.)
- 7 aurichalceum (Champ.) (syn. *tuckeri* Cas.)
- 8 aeratum (Champ.)
- 9 parviceps (Champ.)
- 10 lucidum (Champ.)
- 11 fusiforme fusiforme Cas. (syn. *symmetricum* Cas., *pimalicum* Cas., *aeneopiceum* Cas., *docile* Cas., *propinquum* Cas. und *morri-soni* Cas.)
 - fusiforme uintanum Cas. (syn. *alticola* Cas., *woodgatei* Cas., *provoanum* Cas. und *parvicolle* Cas.)
 - fusiforme cribricolle Cas. (syn. *jucundum* Cas. und *obscurum* Cas.)
- 12 ovale Cas.

Pechalius Cas. (syn. *Epitragoma* Cas.)

- 1 subvittatus Cas.
- 2 vestitus (Cas.)
- 3 dentiger (Horn)
- 4 pilosus (Champ.)

Epitragopsis Cas.

- 1 communis (Champ.)
- 2 ruatanensis (Champ.)
- 3 parumpunctatus (Fairm.)
- 4 godmani (Champ.) (syn. *auratus* Marc.)
- 5 argentinus Marc.
- 6 llanensis Marc. (syn. *metallicus* Marc.)
- 7 amazonicus Marc.
- 8 furcaticollis spec. nov.
- 9 vulgaris (Lap.) (syn. *aeneobrunneus* Curt.)
- 10 aeneus (Fairm.)
- 11 rotundicollis Marc.
- 12 cobosi spec. nov.
- 13 batesi batesi Marc.
 - batesi peruensis ssp. nov.
 - batesi bothrotiformis ssp. nov.
- 14 olivaceus olivaceus (Er.) (syn. *meridionalis* Marc.)
 - olivaceus oñensis Marc.
- 15 diremptus (Karsch) (syn. *dilutus* Charp., *linearis* Marc.)

Incertae sedis.

- la sallei Marc.
rugosus (Lap.)

Pectinepitragus Pic

- 1 pubescens Pic

Epitragella Kulzer

- 1 dimorpha Kulzer

Epitragodes Cas.

- 1 tomentosus tomentosus (Lec.)
tomentosus macilentus Cas.

Phegoneus Cas.**Phegoneus s. str.**

- 1 jülichi (Cas.)
2 chalibaeus (Champ.)
3 difficilis (Champ.)
4 viridis (Champ.)
5 basalis (Champ.)
6 rufipes impressus (Champ.)
rufipes rufipes (Champ.)
7 salvini salvini (Champ.)
salvini subaeneus Cas.

Pectphegoneus subgen. nov.

- 8 pectoralis (Champ.)

Schoeniphegoneus gen. nov.

- 1 semicastaneus (Curt.)
2 torresi spec. nov.
3 brasiliensis spec. nov.

Schoenicus Lec.

- 1 puberulus (Lec.)

Ortheolus Cas.

- 1 antillarum (Champ.) (syn. *brunneus* Champ.)
2 oculatus oculatus (Champ.)
oculatus columbianus ssp. nov.

- 3 panamensis (Champ.)
- 4 llanensis Marc.
- 5 caraibicus caraibicus Marc.
caraibicus occidentalis Marc.
- 6 apicalis spec. nov.

Pseudortheolus gen. nov.

- 1 minutissimus (Fairm.)
- 2 parallelus spec. nov.
- 3 oculatus spec. nov.

Tapinocomus Gebien

- 1 subnudus Gebien
- 2 relictus Marc.

Stictoderia Gebien

- 1 subseriata subseriata Gebien
subseriata weneri Gebien
- 2 gridellii Marc.

Conoecus Horn

- 1 ovipennis ovipennis Horn
ovipennis estriatus Cas.

Tydeolus Champ.

- 1 atratus (Champ.) (syn. *tibialis* Champ., *singularis* Champ.)

Phytophilus Guér.

- 1 helopioides Guér (syn. *convexus* Er.)

Aspidolobus Redt.

- 1 piliger Redt.
- 2 peñai Kulzer

Hypselops Sol.

- 1 oblonga oblonga Sol.
oblonga meridionalis ssp. nov.

Peñaus gen. nov.

- 1 peñai spec. nov.

Benutzte Literatur

Die Literaturzitate der Urbeschreibungen sind jeweils bei diesen angegeben und werden hier nicht nochmals aufgeführt.

Casey, Thos. L.: A Revision of the American Components of the Tenebrionid Subfamily Tentyriinae. Proc. Wash. Acad. Sciences, **9**, 1907, p. 275—522.

Fairmaire, M. L.: Descriptions de Quelques Coléoptères Argentins Ann. Soc. Ent. Belg. **36**, 1892, p. 247—249.

Freude, Heinz: Revision der Epitraginen-Gattungen Geoborus Blanch. (Deroplatus Sol.) und Nyctopetus Guér. Mitt. Münchner Ent. Ges. **49**, 1959, p. 63—99.

Gebien, Hans: Katalog der Tenebrioniden. Teil I. (Estratto dalle Pubblicazioni del Museo Entomologico „Pietro Rossi“-Duino, **2**, Udine 1937, p. 61—70).

Kaszab, Zoltan: The Zoological Results of Gy. Topál's Collectings in South Argentina, 13. Coleoptera-Tenebrionidae. Ann. Hist. — Nat. Mus. Nation. Hung., Pars Zool., **56**, 1964, p. 353—387.

Koch, Carl: Analysis of the Madagascan Components of the Subfamily Tentyriinae with Revisions of the Generic Systematics of the Asidini from Africa South of the Sahara and the African, Asiatic and Palaearctic Epitragina of Tentyriini. Mém. Inst. Scient. Madagascar, E, **13**, 1962.

Marcuzzi, Giorgio: Tenebrionid Beetles of Curacao, Aruba, Bonaire, and the Venezuelan Islands. Studies on the Fauna of Curacao and the other Caribbean Islands. **5**, 1954. The Hague-Martinus Nyhoff, p. 1—36.

Marcuzzi, Giorgio: Descrizione di Nuove Specie di Tenebrionidi Neotropici Appartenenti alla Tribù Epitragini. Università degli Studi di Trieste, Facoltà di Scienze, Istituto di Zoologia, **2**, 1961, p. 1—41.

Marcuzzi, Giorgio: Revisione delle Specie Venezuelane della Tribù Epitragini. Anm. Mus. Civ. Storia Nat. Genova, **72**, 1. XII. 1961, p. 313—352.

Marcuzzi, Giorgio: Tenebrionid Beetles of the West Indies. Stud. Faun. Curacao and other Caribb. Isl. **13**, 1962. The Hague-Martinus Nyhoff, p. 21—48.

Pallister, John C.: The Tenebrionid Beetles of North Central Mexico collected on the D. Rockefeller Mexican Expedition of 1947. American Museum Novitates Nr. 1697, 1954, p. 1—55.

REGISTER

- aberrans* Cas. 19: 40, 41
acomanus Cas. 18: 287, 292
acutangulum (Champ.) 19: 34, 43
acuticauda 18: 223
acutus (Lec.) 18: 264, 268, 269, 282
aeneicollis Cas. 18: 287
aeneobrunneus Curt. 19: 67, 73, 74
aeneopiceum Cas. 19: 50, 52
aeneus Fairm. 19: 68, 74
aequipenne Cas. 19: 50, 54
aeratum (Champ.) 19: 34, 45
affinis Cas. 18: 287, 288
alticola Cas. 19: 50, 55
alveolatum Cas. 19: 36
amazonicus Marc. 19: 68, 72
amplexa Cas. 18: 253, 254
amplificans Cas. 18: 296, 300
angulata Cas. 18: 253, 257
angusticollis (Champ.) 18: 263, 270
angustiformis Fairm. 18: 175
antillarum (Champ.) 19: 104, 105
antillensis Marc. 18: 150, 165
apertus Cas., var. 18: 287, 291, 292
apicalis sp. nov. 19: 104, 110
arcicollis (Berg) 18: 181, 193
ardoini sp. nov. 18: 197, 198, 214
argentinus Marc. (Epitragops.) 19: 67, 71
argentinus Marc. (Epitrag.) 18: 149, 172, 173
arundinis (Lec.) 18: 264, 268, 269, 280
Aspidolobus Redt. 18: 143, 19: 125
ater Kulzer 18: 237, 240
atratus Champ. 19: 122
auratus Marc. 19: 71
aurichalceum (Champ.) 19: 34, 43
aurulentiformis sp. nov. 18: 194
aurulentus Kirsch 18: 151, 156

bacchulus (Berg) 18: 196, 200
basalis (Champ.) 19: 91, 94

batesi Marc. 19: 65, 66, 77
batesii (Waterh.) 18: 180, 182
bicarinatus (Champ.) 18: 264, 268, 276
bicaviceps Cas. 19: 37
bifossiceps Cas. 18: 248
boliviensis ssp. nov. (Eunot.) 18: 233, 235
boliviensis ssp. nov. (Hemas.) 18: 179, 191
Bothrotes Cas. 18: 147, 260
bothrotiformis ssp. nov. 19: 66, 77
brasiliensis Cas. 18: 176
brasiliensis sp. nov. 19: 100, 101
brevicollis Cas. 18: 234, 235
brunneus (Champ.) 19: 106
brunnicornis Latr. 18: 176

californica Cas. 18: 248, 251
canaliculatus (Say) 18: 264, 268, 269, 277, 278
canus (Champ.) 18: 262, 267, 273
caraibicus Marc. 19: 105, 109
cartwrighti sp. nov. 18: 181, 192
cavicauda Cas. 18: 231
cephalotes sp. nov. 18: 148, 152
chalceus Cas. 18: 287, 288
chalibaeus (Champ.) 19: 91, 92
chevrolati (Champ.) 18: 226, 227
cobosi sp. nov. 19: 66, 75
columbianus ssp. nov. 19: 104
communis (Champ.) 19: 66, 68
confertus Cas. 18: 296, 297, 298
Conoecus Horn 18: 146, 19: 119
consimilis Marc. 18: 164
contaminans Cas. 18: 253, 256
convexus (Er.) 19: 124, 125
cordicollis ssp. nov. 18: 180, 188
costipennis (Berg) 18: 195, 198
crassus (Fairm.) 18: 199, 200
cribricolle Cas. 19: 35, 48, 49

- cristatus* (Champ.) 18: 262, 266, 272
croizati Marc. 18: 150, 164, 165
cuprascens Cas. 19: 86, 89
cupreum (Champ.) 19: 33, 35
Cyrtomius Cas. 18: 147, 224
Cyrtomius s. str. 18: 227

debilicollis Cas. 19: 86, 88
densiventris Cas. 18: 253
denticeps Geb. 18: 145, 236, 239
dentiger (Horn) 19: 61, 63
difficilis (Champ.) 19: 91, 93
difficilis (Steinh.) 18: 197, 209
dilutus (Sharp) 19: 66, 81, 82
dimorpha Kulzer 19: 84
diremptus (Karsch) 19: 66, 81
docile Cas. 19: 50, 52

Ecnomosternum Geb. 18: 144, 220
eisentrauti sp. nov. 18: 179, 190
elegans (Steinh.) 18: 198, 215
emarginatus Champ. 18: 150, 163
endrödyi sp. nov. 18: 197, 217
Epitragella Kulzer 18: 143, 19: 84
Epitragodes Cas. 18: 145, 146, 19: 85
Epitragoma Cas. 19: 33, 61
Epitragopsis Cas. 18: 145, 147, 19: 64
Epitragus Latr. 18: 144, 148
Epitragus s. str. 18: 148, 154
españolii sp. nov. 18: 196, 212
estriatus Cas. 19: 120
Eunotiodes Cas. 18: 145, 147, 232
eversus Cas. 18: 296, 298, 299
exaratus Champ. 18: 166

farctus Cas. 18: 204, 205
floridanus Cas. 19: 86
foersteri sp. nov. 18: 196, 211
fortis Cas. 18: 283
foveatus (Champ.) 18: 262, 264, 267, 268, 305
freyi sp. nov. (Cyr.) 18: 226, 229
freyi sp. nov. (Epir.) 18: 149, 150, 173
funebris Cas. 18: 287, 294, 295
furcaticollis sp. nov. 19: 67, 72
fuscipes (Latr.) 18: 242
fuscus Latr. 18: 151, 160
fusiforme (Cas.) 19: 35, 47

gebieni ssp. nov. 18: 150, 175
Geoborus Blanch. 18: 144 (Mitt. Münchn. Ent. Ges. 49, 1959, p. 65)
gigas (Steinh.) 18: 195, 199
Gobretus subg. nov. 18: 144, 148, 152
godmani (Champ.) 19: 67, 70
gracile Cas. 19: 40, 41
Grandicyrtomius subg. nov. 18: 225, 226, 19: 61
grandis (Champ.) 18: 226
gridellii Marc. 19: 117, 118
guatemalense (Champ.) 19: 34, 38

hassenteufeli ssp. nov. (Hemas.) 18: 179, 189
hassenteufeli sp. nov. (Omoph.) 18: 196, 206
hayekae sp. nov. 18: 197, 218
helopioides Guér. 19: 124
Hemasodes Cas. 18: 144, 178
hiecki sp. nov. 18: 181, 186
högei (Champ.) 18: 262, 268, 271
humeralis Cas. 18: 223
hummelinki Marc. 18: 151, 161
Hypselops Sol. 18: 143, 19: 127

impressus (Champ.) 19: 91, 95
inaequalis (Champ.) 18: 262, 267, 306
incisus (Champ.) 18: 262, 269
insitus Cas. 18: 287, 294

jamaicensis Champ. 18: 158, 159
juabense (Cas.) 18: 248, 250
jucundum Cas. 19: 50, 57
jülichii (Cas.) 19: 91, 92

kaszabi sp. nov. 18: 196, 202
Kaszabus gen. nov. 18: 143, 194
knausi Cas. 18: 283—285)
kulzeri Marc. 18: 149, 170

laevicollis (Berg) 18: 204, 205
la sallei Marc. 19: 82, 83
lebasii (Marc.) 18: 179, 187
leechi sp. nov. 18: 180, 184
linearis Marc. 19: 81, 82
lineatus Chevr. 18: 178
littoralis (Champ.) 18: 263, 268, 275

- llanensis* Marc. (Epitragops.) 19: 67, 71
llanensis Marc. (Epitrag.) 18: 150, 164, 165
llanensis Marc. (Orth.) 19: 104, 109
Lobometopon Cas. 18: 147, 19: 32
lucens (Er.) 19: 80
lucidum (Champ.) 19: 34, 46

macilentus Cas. 19: 86, 87
macrophthalmus Marc. 18: 237, 241
maracaibicus Marc. 18: 149, 150, 154
marcuzzii ssp. nov. 18: 237, 241
mariae (Steinh.) 18: 210, 211
meridionalis Marc. 19: 81
meridionalis ssp. nov. (Hyps.) 19: 129
meridionalis ssp. nov. (Omoph.) 18: 198, 216
metallicum (Champ.) 19: 35, 39
metallicus Marc. 19: 72
Metopoloba Cas. 18: 147, 243
mexicana ssp. nov. (Metopol.) 18: 244, 259
mexicanus Marc. (Epitr.) 18: 150, 161
mexicanus ssp. nov. (Bothr.) 18: 264, 269, 285
micans (Champ.) 19: 34, 38, 39
minutissimus (Fairm.) 19: 111, 112
minutus (Steinh.) 18: 180, 187
molinarum sp. nov. 18: 197, 208
mollis Steinh. 18: 149, 172
morrisoni Cas. 19: 50, 54
mucidus Berg 18: 169, 170

nanus Fairm. 18: 172
neglectus Cas. 18: 187, 193
niger (Champ.) 19: 96, 97
nigricans Champ. 18: 150, 162
nitidicollis (Fairm.) 18: 197, 216
Nyctopetus Guér. 18: 144, 146 (Mitt. Münchn. Ent. Ges. 49, 1959, p. 65)

obesulus Cas. 19: 86, 87
oblongus Sol. 19: 128, 129
obovatum (Champ.) 19: 34, 42
obscurum Cas. 19: 50, 58
obsolescens Cas. 18: 296, 300, 301
occidentalis Marc. 19: 105
occidentalis ssp. nov. 18: 263, 267, 304

occipitalis Cas. 18: 296, 297
oculatus (Champ.) 19: 104, 107
oculatus sp. nov. 19: 111, 112
olivaceus (Er.) 19: 65, 80
Omopheres Cas. 18: 143, 144, 146, 195
oñensis Marc. 19: 65, 80
ornatus (Champ.) 18: 263, 268, 273
Ortheolus Cas. 18: 145, 146, 19: 103
ovale (Cas.) 19: 34, 59
ovipennis Horn 19: 120

panamensis (Champ.) 19: 105, 108
paraguanae Marc. 18: 150, 164
paraguayus (Marc.) 18: 180, 187
parallelus sp. nov. 19: 111
pardalis Cas. 19: 86, 88
pardii Marc. 18: 150, 160
Parepitragus Cas. 18: 143, 145, 236
parumpunctatus (Fairm.) 19: 67, 69
parviceps (Champ.) 19: 35, 46
parvicolle Cas. 19: 50, 57
Pechalius Cas. 18: 147, 19: 60
Pectinepitragus Pic 18: 143, 19: 83
pectoralis (Champ.) 19: 91, 98
Pectphegoneus subg. nov. 19: 90, 98
penai Kulzer 19: 126
peñai sp. nov. 19: 130
Peñaus gen. nov. 18: 144, 19: 130
pensus Cas. 18: 283, 284
perditus Cas. 18: 296, 299
perpolita Cas. 18: 248, 250
pertinax Cas. 18: 287, 289
peruensis sp. nov. (Hemas.) 18: 180, 185
peruensis ssp. nov. (Epitragops.) 19: 66, 79
peruensis ssp. nov. (Omoph.) 18: 197, 210
Phegoneus Cas. 18: 146, 19: 89
Phegoneus s. str. 19: 92
Phytophilus Guér. 18: 146, 147, 19: 123
picipennis Cas. 18: 287, 290
piliger Redt. 19: 126
pilosus (Champ.) 19: 61, 64
pimalicum Cas. 19: 50, 51
pinorum Cas. 18: 281
plicatus (Champ.) 18: 225, 230
plumbeus (Lec.) 18: 263, 264, 266—269, 286

- Polemiotus* Cas. 18: 145, 221
porcellus (Berg) 18: 233
portheri Bréthes 18: 219
proba Cas. 18: 248, 249
propinquum Cas. 19: 50, 53
provoanum Cas. 19: 50, 56
pruinosa (Horn) 18: 244, 245
Pseudortheolus gen. nov. 18: 147,
 19: 110
puberulus Kirsch 18: 162
puberulus Lec. 19: 103
pubescens Pic 19: 84
pulluloides ssp. nov. 18: 169
pullulus Geb. 18: 149, 171
pulverulentus (Er.) 18: 236, 237, 239
punctiventris Cas. 18: 248, 249

relictus Marc. 19: 114, 115
rigens Cas. 18: 155
rorulentus (Champ.) 18: 265, 268, 301,
 302
roscidus Er. 18: 151, 165
rossi ssp. nov. 18: 237, 240
rotundicollis Marc. 19: 66, 75
ruatanensis (Champ.) 19: 67, 69
rufipes (Champ.) 19: 91, 95
rufocastaneus (Fairm.) 18: 233, 235
rugosus (Lap.) 19: 82, 83

sallaei Champ. 18: 151, 154
sallaeoides ssp. nov. 18: 151, 157
salvini (Champ.) 19: 91, 96
scabripennis (Steinh.) 18: 196, 203
Schoenicus Lec. 18: 145, 19: 102
Schoeniphegoneus gen. nov. 18: 145,
 19: 99
scutatus (Champ.) 18: 263, 267, 303
secutor Cas. 18: 287, 291
semicastaneus (Curt.) 19: 99, 100
Similepitragus subg. nov. 18: 148, 167
similis Steinh. 18: 149, 167, 168

singularis (Champ.) 19: 122, 123
snowi Cas. 18: 253
solieri Cas. 18: 237, 238
spilmani sp. nov. 18: 149, 167
spissus Kulzer 18: 235, 236
Stictoderia Geb. 18: 144, 19: 116
striolatus (Berg) 18: 180, 189
subaeneus Cas. 19: 91, 97
sublaeviceps Cas. 18: 253, 255
submetallicus (Lec.) 18: 222
subnudus Geb. 19: 114
subpilosa Blaisd. 18: 244, 257
subrudis Cas. 18: 283
subseriata Cas. 18: 245, 252
subseriata Geb. 19: 117
subvittatus Cas. 19: 61, 62
symmetricum Cas. 19: 50

Tapinocomus Geb. 18: 144, 19: 113
tenebrosus Cas. 18: 263, 266, 267, 295
tibialis (Champ.) 19: 122
tomentosus (Lec.) 18: 85
torresi sp. nov. 19: 100
tuckeri Cas. 19: 44, 45
Tydeolus Champ. 18: 146, 19: 121

uintanum Cas. 19: 35, 48, 49

venezuelanus Marc. 18: 150, 164
vermiculatum Geb. 18: 221
vestitus (Cas.) 19: 61, 62
vestitus (Champ.) 18: 180, 181
viridis (Champ.) 19: 91, 93
vulgaris (Lap.) 19: 67, 73

wernerii Geb. 19: 117, 118
wernerii ssp. nov. 18: 244, 259
wittmeri sp. nov. 18: 196, 218
woodgatei Cas. 19: 50, 56

yucatanensis (Champ.) 18: 182