

Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925/26 (Diptera).

X. Chloropidae.

(Fortsetzung.)

Von Dr. O. Duda, Habelschwerdt.

(Mit 1 Abbildung.)

Zur Bestimmung standen mir nur die unsere Kenntnisse der Chloropiden entfernt nicht erschöpfenden Arbeiten Enderlein's und Becker's, zum Teil auch die von Becker angezogenen Beschreibungen älterer Autoren, ferner von Typen solche von 87 südamerikanischen Arten Enderleins und zahlreiche Typen Beckers zur Verfügung. Nach Studium eines ziemlich umfangreichen Materials verschiedener Museen und Privatsammlungen habe ich eine neue Monographie der neotropischen Chloropiden geschrieben und dem Archiv für Naturgeschichte zum Druck eingesandt, in der ich außer zahlreichen neuen Arten in anderer Anordnung des Stoffes als Becker die Gattungen und UnterGattungen abgehandelt habe. Die nachstehend von mir aufgeführten Arten habe ich meist anders als Becker und Enderlein umrissen und mehrere neue Gattungen, soweit sie neu sind, hier nur kurz skizziert. Ich verweise auf meine ausführlichen Bestimmungstabellen und Neubeschreibungen in der genannten Monographie.

1. *Leptotrigonum (Ectecephala) laevifrons* Beck.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 153, 27.

1 ♀: San José, N.-Arg. X. 1925.

2. *Siphomyia dorsata* Will.

1896, Williston, Trans. Ent. Soc. London, 419.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 166, 41.

1 ♂: Tapikiolé, N.-Arg., XII. 1925—I. 1926, 2 ♀♀: San José, N.-Arg., X. 1925.

3. *Siphomyia (Hippelates) nobilis* Lw.

1863, Loew, Berl. Ent. Ztschr. IX. VII., Cent. III. 67.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat., Hung., p. 91 und p. 165, 38.

2 ♂♂, 2 ♀♀: San José, N.-Arg. X. 1925.

4. *Liohippelates (Hippelates) pusio* Lw. var. *femoralis* n. var.

1872, Loew, Berl. Ent. Ztschr. XVI. Cent. X. 87.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 88, 103.

1 ♀: Buena Vista b. Sta. Cruz d. l. S. (Bolivia), VIII. 1926. — Diese Varietät von *pusio* Lw. unterscheidet sich von der Stammform wesentlich nur dadurch, daß die f_3 ganz schwarz sind, während bei der Stammform aus Nordamerika die f_3 und f_2 oben verdunkelt, unten überwiegend gelb sind.

5. *Liohippelates (Hippelates) peruanus* Beck.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Hung. p. 170, 54.

1 ♀: Buena Vista b. Sta. Cruz d. l. S. (Bolivia), VIII. 1926; 1 ♀: VIII. 1925. Trinidad b. Asuncion, Paraguay.

6. *Liohippelates (Hippelates) viridiniger* Enderl.

1911, Enderlein, Klassifikation der Oscinosomen, p. 192.

1 ♂: S. José de Chiq. (Bolivia). IX. 1926.

7. *Goniopsis* n. gen. *verrucosa* n. sp.

1 ♂: S. José de Chiq. (Bolivia). IX. 1926.

Die Gattung *Goniopsis* unterscheidet sich von *Oscinella* Beck. wesentlich durch kahle Augen, die oft abgestumpft dreieckig sind, und eine mehr oder weniger glänzende Stirn; *verrucosa* unterscheidet sich von allen anderen zugehörigen Arten dadurch, daß der Kopf breiter als der Thorax, das Gesicht weiß, die Stirn stahlblau, vorn rot und dicht punktiert ist; Thorax und Abdomen sind schwarz, das Schildchen ist halbkreisförmig; die t_3 sind stark verdickt.

8. *Elachiptera (Gampsocera) sacculicornis* Enderl. = *Melanochaeta festina* Beck.

1911, Enderlein, Klassifikation der Oscinosomen, Sitzber. der naturf. Freunde Nr. 4, p. 237.

1912, Becker, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 182, 77.

2 ♀♀: Aguarai Arg. VI. 1926 und 1 ♀: El Cairo, Boliv. VII. 1926.

9. *Elachiptera (Melanochaeta) sublineata* Beck.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 181, 75.

1 ♀: Trinidad b. Asuncion, Paraguay. VIII. 1925.

10. *Conioscinella (Olcella) mendozana* Enderl., var. *obscuripila* n. var.

1911, Enderlein, Klassifikation der Oscinosomen, p. 231.

1 ♀: Aguarai Argent. VI. 1926.

Ähnlich der Stammform, doch dadurch besonders verschieden, daß Stirn und Thorax schwärzlich beborstet sind und erstere auf der Hinterhälfte schwärzlichgrau ist. — *Conioscinella* n. sub-

gen. umfaßt alle Arten von *Oscinella* Beck. mit ganz oder überwiegend bereiftem Stirndreieck.

11. *Conioscinella (Oscinella) numerata* Beck.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 215, 141.

1 ♂: Trinidad b. Asuncion, Paraguay, VIII. 1925.

12. *Conioscinella (Oscinella) quadrivittata* n. sp. *argentina* n. var. = *quadrilineata* Beck. nec Willist.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 212, 134.

1 ♀: San José, N.-Arg. X. 1925.

Von *quadrilineata* Beck. nec Will. verschieden durch schwärzliche Stirnbehaarung; das Stirndreieck ist seitlich konkav begrenzt; vor dem Ozellenfleck fehlt ein kleiner schwarzer Fleck; die mittleren a. Mi und d. Mi sind gescheitelt und von den intermediären a. Mi leicht unterscheidbar.

13. *Conioscinella (Oscinella) soluta* Beck., var. *uniseriata* n. var.

1912, Becker, X. Ann. Mus. nat. Hung., p. 207, 118.

1 ♀: Samuhuate, Bolivia, IV. 1926.

Diese Varietät unterscheidet sich von der Stammform wesentlich nur dadurch, daß die intermediären a. Mi einreihig, bei der Stammform mehrreihig stehen.

14. *Oscinella coxendix* Fitch.

1956, Fitch, 2 d N. York Rept., p. 301.

1912, Becker, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 115, 157 und p. 210, 126.

2 ♂♂: Trinidad b. Asuncion, Paraguay, VIII. 1925.

Mit gelben Hüften.

15. *Rhopalopterum (Oscinella) limitatum* Beck., var. *glabrum* n. var.

1912, Becker, Chloropidae, X. Ann. Mus. Nat. Hung., p. 211, 131.

1 ♂: Rio de Janeiro, VII. 1925.

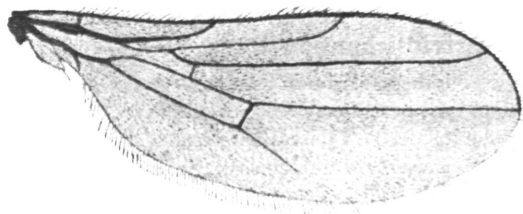


Fig. 7. *Rhopalopterum limitatum* Beck. var. *glabrum* n. var. — Flügel 36 fach vergrößert.

Dieses Tier unterscheidet sich von den Typen Beckers wesentlich nur dadurch, daß die Beine anders gefärbt sind; bei den Typen der Stammform sind sie ganz gelbbraun. Bei var. *glabrum* sind die

Hüften gelb, f_1 gelb, außen an den unteren Hälften dunkelbraun gestreift; f_2 und f_3 gelb, am unteren Drittel schwarzbraun; t_2 gelb, t_1 verdunkelt, t_3 schwarzbraun; Tarsen gelb. *Rhopalopteron* n. subgen. unterscheidet sich von *Oscinella* Beck. durch die keulenförmigen Flügel (Fig. 7).

16. *Lioscinella Lindneri* n. sp.

3 ♂♂, 1 ♀: Samuhuato, Bolivia, IV. 1925. An verlauster Baumwollpflanze.

Das Subgen. *Lioscinella* begreift die *Oscinella*-Arten Beckers, bei denen das Stirndreieck kahl, glatt und glänzend und der Thorax wenigstens im Bereiche des Mesonotums überwiegend kahl bzw. unbereift ist. *L. Lindneri* hat wie *trigonalifrons* End. ganz hellgelbe Beine und teilweise gelbe Fühler, hat aber ein kürzeres Stirndreieck, teilweise bereifte Pleuren und einen längeren 2. Costalabschnitt; bei *trigonalifrons* ist mg_2 nur so lang oder wenig länger als mg_3 , bei *Lindneri* $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie mg_3 .

17. *Lioscinella (Tropidoscinis) subtomentosa* Enderl.

1911, Klassifikation der Oscinosomen, p. 228.

2 ♂♂, 1 ♀: San José, N.-Arg. X. 1925; 1 ♀: Samuhuato Bol. IV. 1926. An verlauster Baumwollpflanze.

18. *Lioscinella (Oscinosoma) sulfurihalterata* End., var. *ignorata* n. var.

1911, Enderlein, Klassifikation der Oscinosomen, p. 222.

1913, Enderlein, Dipterol. Studien, IV. Zoolog. Anz. XLII, p. 358—360, Fig. 4 und 5.

1 ♂, 1 ♀: Tapikiolé Arg. XII. 1925—I. 1926; 2 ♀♀: San José de Chiq, Bolivia, IX. 1926.

Die var. *ignorata* ist von der Stammform wesentlich nur dadurch verschieden, daß die Stirn vorn sehr schmal rot gesäumt ist, während sie bei der Stammform ganz schwarz ist.

* * *

Index zu den Veröffentlichungen Duda VI—X.

Fett gedruckte Namen bezeichnen: Tribus, Familien und Gattungen; kursiv gedruckte: Synonyme und unsichere Arten; eingeklammerte: Arten, die berücksichtigt, aber in der Ausbeute der D. Chako-Expedition nicht vorhanden sind. Fett gedruckte Seitenzahlen weisen auf ausführliche Beschreibungen hin.

abdominiseta Duda, Leptocera 34

aequipilosa Duda, Collinella 34

ampelophila Lw., Drosophila 50

analís n. nom., S. paramoesta Duda 36

Archileptocera Duda gen. 41

argentina n. var. (*Conioscinella quadri-*

vittata n. sp.) 167

(bimaculata Lw., *Leucophenga*) 48

- biseta Duda, Chaetopodella 34
 boliviensis n. sp., Palaeoceroptera n. gen. 39
 (breviplumata Duda, Rhinoleucophenga)
 casei L., Piophila 33 [43]
 caudata n. sp., Scotophilella 35
Chloropidae, fam. 165
Conioscinella n. subgen. von *Oscinella* Beck. 167
 conjuncta n. sp., Leucophenga 47
 coxendix Fitch, Oscinella 167
 curvinervis Stenh., Leptocera 34
Cypselidae, fam. 34
 divergens Duda, Collinella 34
 dorsata Will., Siphomyia 165
Drosophilidae, fam. 42
Drosophilomorpha Hend., trib. 34
 elegans Duda, Leucophenga 48, 49
 femorata n. var., Liohippelates pusio Lw. 165
 fenestrata var. Duda, L. maculosa Coq.
 festina Beck., Melanochaeta 166 [49]
 flaviceps n. var., R. stigma Hend. 46
 (fusca Duda, Scotophilella) 35
 glabrum n. var. (Oscinella) Rhopalopterum limitatum Beck. 167
Goniopsis n. gen., Oscinellinae 166
 graminum Fall., Scaptomyza 49
 haemorrhoidalis Schin., Palaeosepsis 33
 heteroneura Hal., Scotophilella 36
 hirtula Rond., Coprophila 39
 (hirtuloidea Duda, Coprophila) 39
 ignorata n. var., Lioscinella sulfurihal-
 terata End. 168
 laevifrons Beck. (Ectecephala) Leptotri-
 gonum 165
 (limbata Will., Drosophila) 49
 (limitatum Beck. [Oscinella] Rhopalop-
 terum) 167
 Lindneri n. sp. Lioscinella 168
Liohippelates n. subgen. (Hippelates
 Lw.)
Lioscinella n. subgen. (Oscinella Beck.)
 mediospinosa Duda, Scotophilella 35
 (mendozana End. [Olcella] Conioscinella)
 nebulosa Strtvt., Drosophila 49 [166
 nobilis Lw. (Hippelates] Siphomyia 165
 numerata Beck. (Oscinella) Conioscinella
 167
 obscuripila n. var. Conioscinella mendo-
 zona End. 166
Palaeoceroptera n. subgen. 42
Palaeocoprina Duda, subgen. 42
 (paramoesta Duda, Scotophilella) 36
 peruanus Beck. (Hippelates) Liohippe-
Piophilidae, Fam. 34 [lates 166
 (plumiseta Duda, Scotophilella) 35
 pulchripes Duda, Chaetopodella 34
 punctulata n. sp., Rhinoleucophenga 43
 pusio Lw. (Hippelates) Liohippelates 165
 pusio Schin., Palaeosepsis 33
 (quadrilineata Will., Beck. [Oscinella]
 Conioscinella) 167
 (quadrifaculata Walk. [Leucophenga] 48
 repleta Woll., Drosophila 49
Rhinoleucophenga Hend., gen. 42
Rhopalopterum n. subgen. Oscinella
 Beck. 167
 sacculicornis End. (Gampsocera) Elachi-
 ptera 166
Sciomyzomorphae Hendel, trib. 33
Sepsidae, fam. 33
 setulosa n. sp., Coprophila 38
 similis Will., Drosophila 50
 (soluta Beck. [Oscinella] Conioscinella)
 (stigma Hend.) [167
 sublineata Beck. (Melanochaeta Elachi-
 ptera 166
 subradiata n. sp., Rhinoleucophenga 43,
 45
 subtomentosa End. (Tropidoscinis) Lios-
 cinella 168
 (sulfurihal-terata End. [Oscinella] Liosci-
 nella) 168
 uniseriata n. var., Conioscinella soluta
 Beck. 167
 (varia Walk., Leucophenga) 48
 verrucosa n. sp., Goniopsis 166
 viridiniger End. (Hippelates) Liohippelat.
 166

Die Ausbeute der Deutschen Chaco-Expedition 1925/26 (Diptera).

(Fortsetzung.)

XI. Therevidae.

Von O. Kröber, Hamburg.

(Mit 3 Abbildungen.)

1. *Psilocephala longipes* Lw.

1869, Loew, Berlin, Ent. Zeitschr. XIII, p. 8.

4 ♂, 5 ♀ von Sta. Cruz d. Sierra, Boliv. VIII., Chiquitos Bol. XI., S. Fermin Chiq. Bol. X., S. José de Chiqu. IX., Motacucito Chiq. Bol. X.; Ob. Pilcomayo, Bol. V., Villa Montes Bol. V. Die Beine sind außerordentlich dunkel gefärbt, nur die Schienenspitzen und Knie sind etwas gelbbraunlich. — Die Art ist beschrieben von Cuba; ist mir auch bekannt geworden von Punta Arenas-Costa Rica, 18. V., und von S. Bernardino, Paraguay.

2. *Psilocephala brunnipes* Kröb. var. *clausa* n. var. ♀. (Fig. 1).

1 ♀ von Samuhuate, Bol. IV.

Länge 8 mm, Fühler 0,5 mm, Flügel 4,9 mm, -breite 1,9 mm. Gleicht in allem beinahe der Stammform (Chile, Arica), aber das Schildchen ist weißlichgrau tomentiert, mit 4 schwarzen Randborsten. Schulterbeulen, Seiten- und Hinterrand des Thorax grau tomentiert. Abdomen glänzenschwarz, 1.—6. Segment mit weißgrauer Hinterrandbinde, besonders breit am 2. Tergit, die letzten Binden sind mehr weißschillernde Seitendreiecke. 7. und 8. Tergit düster rotgelb. Bauch schmutzig gelbbraun mit schwärzlichen Partien. Beine ganz gelbbraun, nur die Hinterschenkel sind undeutlich schwärzlich verdunkelt, aber weiß tomentiert. 4. Hinterandzelle geschlossen und kurz gestielt. Adern z. T. fein braun gesäumt. Unterer Gabelast fast gerade, nur unmittelbar vor der Mündung etwas aufgebogen; oberer merkwürdig knieförmig geschwungen, in spitzem Winkel aus dem unteren Ast entspringend.

2. *Lindneria* n. gen. — Gleicht fast in allem *Psilocephala*. Fühlerendgriffel zweigliedrig, mit langer endständiger Borste. Oberer Gabelast weit nach unten gebogen, so daß er fast an der

Flügel Spitze mündet: Flügel verhältnismäßig lang und breit (8 : 2,4 mm), dreifach braun gebändert. Abdomen keulig gegen das Ende zu und hier seitlich schwarz büsten- oder kammförmig abstehend behaart. Genitalien groß, weit hervorstehend, eine Art Halbröhre bildend, aus der 2 Griffel hervorschauen. Aller Wahrscheinlichkeit gehört *Psilocephala platyptera* Kröb. ♂ hieher.

***Lindneria splendida* n. sp. ♂.** (Fig. 2 und 3)

1 ♂ von San José (N.-Arg.) X., das prachtvoll erhalten ist. Länge 10 mm, Fühler 0,9 mm, Flügellänge 8 mm, -breite 2,4 mm. Gleicht *platyptera* von Guatemala ganz außerordentlich, dürfte aber doch wohl eine besondere Art sein, oder die Färbungsverhältnisse müßten eine Folge von Unreife sein.

Schildchen glasig hellbraun, nur an der Basis etwas silberweiß tomentiert, mit 4 schwarzen Randborsten. Schwinger braun mit großem, dreieckigem, schwarzem, ziemlich plattem Knöpfchen. Alle Beine hellgelbbraun, nur alle Schenkel oben nahe der Spitze ± unscharf schwarzbraun und hier ohne silberne Behaarung. Haftläppchen sehr klein. Abdomen stark silberglänzend, bis zum 3. Segment parallelrandig, dann etwas keulig erweitert. 1. Segment mit großem, tiefschwarzem Basalfleck von Schildchenform. 2. und 3. mit tiefschwarzer Vorderrandbinde, die seitlich dreieckig nach hinten erweitert ist. Behaarung vollkommen glänzend silberweiß, nur das 6. + 7. Segment seitlich dicht abstehend schwarz behaart. Genitalien glänzend rostrot, zart schwarz behaart. Sie sind seitlich herumgebogen, so daß eine Art Halbrohr entsteht, in dem 2 tiefschwarze Styli liegen. Bauch tiefschwarz mit breiten, gelbbraunen Hinterrandsäumen, vor denen der Grundton z. T. ± gelbbraun erscheint. 5.—7. Sternit seitlich tiefschwarz behaart, büstenartig. Genitalien unten heller rostrot. Flügelzeichnung wie bei *platyptera*, aber alle Binden bestehen eigentlich nur aus Säumungen der bedeckten Aderpartien. Der Flügel Fleck steigt senkrecht vom Vorderrand über die Gabel bis zur 3. Hinterrandzelle. Es ist aber nur seine innere Begrenzung zart wellig markiert und alle Adern haben breite braune Säume; alle Zellkerne bleiben hyalin. Der obere Gabelast ist merkwürdig abwärts gezogen, so daß er fast an der Flügel Spitze endet. Die kleine Binde der 4. Hinterrandzelle besteht auch nur aus dem Saum beider Längsadern und der hinteren Begrenzung der Diskalzelle. Die große Querbinde kommt keilförmig vom schwarzbraunen Stigma bis zur Analzelle herab. Ihre beiden Grenzen sind fein wellig

braun gezeichnet. In ihr liegen helle Fensterflecken, so daß auch hier nur Adersäumung nachbleibt. Die Basis der 5. Hinterrandzelle ist gegen die Analzelle breit gesäumt. 4. Hinterrandzelle weit offen.

4. *Epomyia scutellaris* Lw. ♀.

1869, Loew, Berlin. Ent. Zeitschr., XIII, p. 171.

1 ♀ von Suto, San José de Chiquitos, Bolivia, IX. — Die obere Stirnpartie erscheint reichlich rugos, der Sammetfleck

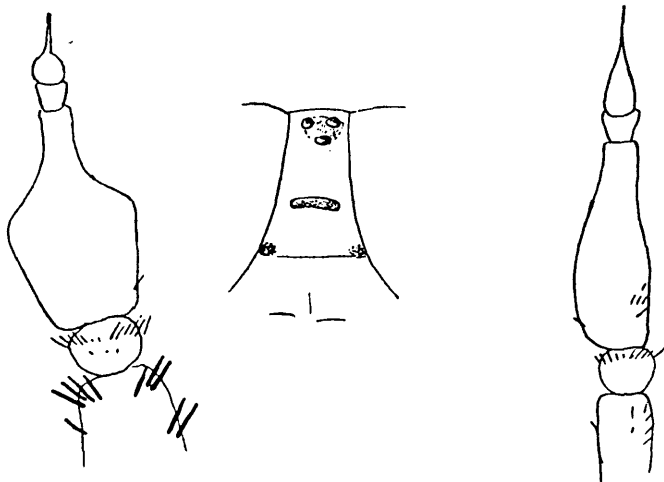


Fig. 1. *Psilocephala brunnipes clausa* n. var. ♀.
Fühler und Stirn.

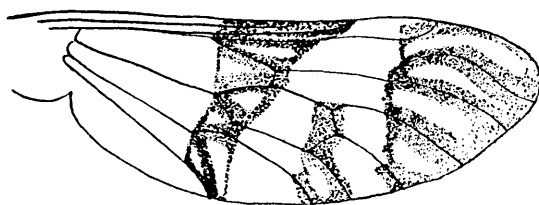


Fig. 3. *Lindneria splendida* n. sp. ♂.

ist wenig wahrnehmbar, was vielleicht eine Folge der Konservierung ist. Die Art ist bekannt aus Paraguay (San Bernardino), Brasilien, N.-York, N.-Carolina und Columbia.

5. *Ziehenimyia gracilis* Kröb. ♀.

1928, Konowia, VII, p. 117, Fig. 22, 23 (1928) [als *Leptocera* Kröb.]

1 ♀ von San José Chiqu., Bol. IX., beschrieben von Parena XII.



Fig. 2. *Lindneria splendida* n. sp. ♂.
Fühler u. Genital-
segmente.

XII. Conopidae.

Von O. Kröber, Hamburg.

(Mit 2 Tafeln.)

1. *Tropidomyia bimaculata* Will.

1888, Williston, Canad. Entom., XX, p. 11.

1915, Kröber, Archiv f. Naturg., 81, p. 70.

1 ♂ von Lapango, Pile., Nord-Argent., IX., bisher bekannt von Brasilien und Mexiko.

2. *Zodion aureopygium* Kröb.

1915, Kröber, Archiv f. Naturg., 81, p. 114.

Bisher bekannt aus Paraguay, Asuncion, 4. IX., Peru, Callao 20.—22. VI., 3. VI. 1 ♂ von Villa Montes (Bolivia), bei dem der Augenrand bis zum Scheitel hinauf weißschimmernd erscheint. Stirn nur vorn rotgelb, sonst gleich dem Scheitel rein schwarz.

3. *Zodion aureopygium pallidum* n. f.

1 ♂ von Aguarai (Bolivien), VI. 1926.

Gleicht der Stammform außerordentlich. Backen ohne braunen Fleck, Untergesicht bleich ockergelb, Augenrand weißlich. Der äußerste hellbraune Längsstreifen des Thorax ist in 2 längliche Flecken aufgelöst. Abdomen mit weißgelbem Toment, 6. Tergit ganz bleich cremefarben. Deutlich und schwarz sind nur die zwei dreieckigen Flecken des 3. Tergits; die des 2. sind nur hauchfein angedeutet, die des 4. sehr klein. Anallamellen glänzend schwarz.

4. *Zodion brevistriatum* n. sp.

1 ♂ von Villa Montes (Bolivia), V. 1926.

Länge 5 mm, Endglied des Rüssels 2,5 mm. Kurz und gedrungen. Offenbar ganz frisch geschlüpft, wie das Chitin des Kopfes vermuten läßt. Untergesicht rotgelb, weiß schillernd. Stirn oben am Augenrand braun. Hinterkopf weißgrau mit schwarzer Zeichnung. Sonst alle Kopfverhältnisse wie bei 3. — Fühler mit vielen rötlichen Stellen, das Endglied fast kreisförmig. Rüssel sehr zart und lang, rostbraun. Der ganze Rückenschild nebst Schildchen weißgrau. Thorax oben mit tiefschwarzer Zeichnung. Eine feine Mittellinie und zwei breite Seitenstreifen, die bis auf das Schildchen reichen. Beine schwarz, grau tomentiert. Schüppchen weiß. Schwinger gelblich. Abdomen weißgrau, 2.—4. Segment mit je 2 breiten schwarzen Längsstreifen, die jeweils am Hinterrand breit ausladen. Die des 2. beginnen etwa in der Mitte. In

den Vorderecken dieses Segmentes liegt noch ein isolierter schwarzer Fleck. Die 2 Flecken des 4. Segmentes sind schmal dreieckig, am Hinterrand breit ausgezogen. Analsegment blaß gelblich. Behaarung von Thorax, Schildchen und Abdomen ziemlich lang, schwarz. Flügel zart graulich, Adern kräftig, schwarz. 1. Hinterandzelle schmal offen.

5. *Stylogaster biannulata* Lioy var. *argentina* mihi.

1 ♂ von Tapikiolé (Nord-Argenti.), XII. 1925 bis I. 1926. Gleicht der Stammform, aber Stirn oben nebst Scheitel tief sametschwarz. Die Fühlerborste ist nicht ganz endständig. Pleuren mit breitem, braunem Schrägstreifen. Schwinger ganz blaßgelb. 1. Tergit schwarz, ganz seitlich etwas gelblich. 2.—5. bleich gelbbraunlich mit schwarzer Hinterrandbinde, die in der Mitte dreieckig ausgezogen ist, am 1. und 5. bis zum Vorderrand reichend. 6. hell rotgelb mit 2 schwarzen Flecken am Hinterrand. Analsegment ganz rotgelb. Bauch bleich gelblich, durchscheinend, vom 5. Sternit an etwas bräunlich. Behaarung des 2. Segments außerordentlich lang, schwarz. Mittel- und Vorderhüften weiß behaart. Länge 8 mm.

Die Stammform ist von Brasilien, Pensylvanien, Delaware und (?) von Texas beschrieben.

XIII. Tabanidae.

Von O. Kröber, Hamburg.

1. *Chrysops crucians peruvianus* Kröb.

1925, Kröber, Konowia 4, p. 254.

1 ♀ aus Motacucito Chiquitos (Bolivien), X. 1926.

Die inneren Äste der Abdominalstreifen sind kaum angedeutet. Bisher aus Peru und Brasilien bekannt.

2. *Chrysops tristis* Fabr.

1798, Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 567 (Tabanus).

1925, Kröber, l. c. 4, p. 324.

1 ♀ aus Crecencia Chiquitos (Bolivien), 1. X. 1926.

Ein tadelloes erhaltenes Tier, dessen feine helle Thorakalstreifen bis zum Schildchen reichen. Die unversehrten Mitteldreiecke der Tergite erreichen am 2. und 3. deutlich den Vorderrand. Bisher bekannt aus Franz.-Guayana und Amer. mer. Alle übrigen Literaturangaben dürften sich auf *C. olivaceus* Kröb. = *C. tristis* Lutz non F.) beziehen.

3. *Chrysops fulviceps* Walk.

1854, Walker, List. Dipt. Brit. Mus., V, suppl., p. 285.

1925, Kröber, l. c. 4, p. 354 (als *aureofasciatus* Kröb.)

1 ♀ von Motacucito, Chiquitos (Bolivien), X. 1926.

Bisher bekannt von Brit.-Guayana, Para, Manaos.

4. *Chrysops brevifasciatus* Lutz.

1909, Lutz, Zool. Jahrb., Suppl. 10, p. 689.

1925, Kröber, l. c. 4, p. 363.

1 ♀ von San José (N.-Argentinien), X. 1925, mit äußerst deutlicher Thorakalstreifung. Bisher bekannt von Bolivien (Chaco de Santiago del Estero, Rio Salado, Icano, Chaco de St. Fé, Las Garzas, Ocampo).

5. *Chrysops flavoscutellatus* Kröb.

1925, Kröber, l. c. 4, p. 366.

1 ♀ von Potrero abril, Chiquitos (Bolivien), 8. XI. 1926.

Beschrieben von Paraguay.

6. *Chrysops paraguayensis* Kröb.

1925, Kröber, l. c. 4, p. 368.

1 ♀ von Ipitás Chiquitos (Bolivien), X. 1926.

Beschrieben von Paraguay, S. Pedro.

7. *Erephopsis sorbens* Wied.

1828, Wiedemann, Außereur. zweifl. Ins. I., p. 93.

1 ♀ B. Vista, westl. Santa Cruz de la Sierra (Boliv.), 13. VIII. Bisher bekannt von Brasilien, Esperito Santo, Sao Paulo, Rio de Janeiro I.—IX. (det. Szil.)

8. *Lepidoselaga albitarsis* Macqu.

1850, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 3.

2 ♀ von Lapango Pilcomayo (Nord-Argentinien), IX. 1925. Tapikiolé (Argentinien), XII. 1926. Bisher bekannt aus Buenos Aires, Rio Paraguay.

9. *Lepidoselaga crassipes* F.

1805, Fabricius, Syst. Antl., p. 108 (*Haematopota*).

3 ♀ von San José (N.-Argentinien), X. 1925. Bekannt von Nord-Mexiko bis Süd-Brasilien, vielleicht auch von Cuba.

10. *Leucotabanus leucaspis* Wied. Taf. 2, Fig. 1.

1828, Wiedemann, Außereurop. zweifl. Ins., I., p. 179 (Tabanus).

1 ♀ von Potrero abril, Chiquitos (Bolivien), XI. 1926. Bisher bekannt aus Brasilien, Paraguay, N.-Argent. (Misiones), Brit.-Guayana, Honduras, Panama, Mexiko.

11. *Diachlorus bimaculatus* Wied.

1828, Wiedemann, l. c., I., p. 201 (Tabanus).

4 ♀ von Ipitás (Bolivien), Chiquitos X. 1926. Bekannt von Brasilien, Ecuador (?), Matto Grosso (Lagoa de Mandicoré).

12. *Diachlorus flavitaenia* Lutz. Taf. 2, Fig. 1a.

1913, Lutz, Mem. Inst. Oswaldo Cruz, II., p. 166.

8 ♀ von Lapango Pilc. IX. 1925, San José (N.-Argent.) X. 1925, Tapikiolé (Argentinien) XII. 1925 bis I. 1926. Bisher bekannt von Brasilien (S. Paulo, Jacutinga), Paraguay, Matto Grosso.

13. *Stibasoma thiotenia* Wied.

1828, Wiedemann, l. c., I., p. 136 (Tabanus).

2 ♀ von Tapikiolé (Argent.) XII. 1925 bis I. 1926. Offenbar beide frisch geschlüpft, da die gesamte Körperfärbung ein fahles Braun ist. Bisher bekannt von Brasilien (Rio de Janeiro, S. Paulo), Uruguay (Montevideo).

14. *Stibasoma Willistoni* Lutz.

1907, Lutz, Centralblatt f. Bakter., Abt. I, Vol. 44, p. 163.

1 ♀ Buena Vista, westl. Santa Cruz de la Sierra (Boliv.) VIII. 1926. Bisher bekannt von Matto Grosso (Chapada), Brasilien (Rio de Janeiro, S. Paulo, St. Catharina, Parana).

15. *Dichelacera fuscipes* Lutz & Neiva. Taf. 2. Fig. 2.

1915, Lutz, Mem. Inst. Oswaldo Cruz, VII., p. 94.

1 ♀ von Mission Tacaaglé (N.-Argent.) XI. 1925. Die Art wurde beschrieben von Rio Paraná in Matto Grosso,

16. *Tabanus (Amphichlorops) badius* n. sp. ♂ ♀. Taf. 2, Fig. 3.

♀. Länge 11—12,5 mm, Fühler 1,5—1,6 mm, Flügellänge 10—10,8 mm, -breite 3,2—3,6 mm. -- Hat sehr viel Ähnlichkeit mit *aphanopterus* Wied., von den Typen aber durch die Flügelzeichnung sehr abweichend.

Ganz ockergelb. Stirnstrieme ca. $4\frac{1}{3}$ mal so hoch als unten breit, unten ganz leicht eingezogen, dunkel, goldocker, zart ockerfarben und schwarz behaart. Schwielen tropfenförmig mit langer Leiste, beide rostbräunlich, wenig auffällig, fast glanzlos. Stirndreieck und Untergesicht etwas lebhafter ockergelb, fein weiß behaart. Fühler ockergelb, 1. Glied bleicher, weißlich behaart, 2. mit kleiner Ecke. Griffel bei der Type schwarz, ca. $\frac{2}{3}$ der Platte betragend. Taster lang und schlank, wenig gekniet, bleich ockergelb, fein gelb behaart, sehr spitzig, fast rüssellang. Hinterkopf

schwarz, graugelb tomentiert, am Augenrand gelb behaart. Bei 1 ♀ hat die Fühlerplatte außen und innen je einen schwarzen Fleck. Thorax und Schildchen zimtbraun, dicht wollig ockergelb behaart. Beulen etwas gelbbraun. Pleuren grau tomentiert, weißlich behaart. Schüppchen bräunlich hyalin. Schwinger weißlich mit bräunlicher Knöpfchenspitze. Beine einschließlich Vorderhüften hell ockergelb, nur die Tarsen bräunlich, die vordersten schwarz. Behaarung zart gelb. Abdomen leuchtend ockergelb, etwas glänzend. 5.—7. Tergit bräunlich. Behaarung anliegend goldig ockerfarben; 5.—7. vorherrschend schwarz. Bauch weißlich ockergelb, kurz anliegend, weiß behaart, ohne helle Einschnitte. Flügel graulich, mit zart gelblichem großen Keilfleck, umfassend die Basis der 1. und 2. Unterrandzelle, die Basis der 1., 4. und 5. Hinterandzelle und der Diskalzelle, Analzelle und 2. Basalzelle. Vorderandzelle und 1. Basalzelle bräunlich getrübt. An beiden Seiten der trennenden Längsader der beiden Basalzellen liegt ein kleiner, fast grauhyaliner Fleck. Flügelspitze schwärzlich. Dieser Fleck zieht sich als Querbinde längs des gelblichen Keilflecks hin bis zur 5. Hinterrandzelle, den Flügelrand selber von der 1. Hinterrandzelle an grau lassend. Gabel mit einem fast hyalinen Fleck.

Das ♀ hat gewisse Ähnlichkeit auch mit *Tabanus limpidi-pennis* Wied.

♂. Länge 11—12 mm, Fühler 1,5 mm, Flügellänge 10 bis 11 mm, Flügelbreite 3,5 bis fast 4 mm. Hat viel Ähnlichkeit mit unserem *Ochrops fulvus* im Farbton; fast ganz goldgelb bzw. gelbbraun mit goldgelber Behaarung. Augen vollkommen zusammenstoßend, hellgrün, ungebändert, die kleinen Facetten im untern Drittel wenig von den größeren unterschieden, auf denen mehr ein Kupferglanz liegt. Ocellenhöcker tief eingesattelt, linsenförmig, dicht gelb behaart. Untergesicht glanzlos, lehmgelb, gelb behaart. Stirndreieck goldgelb. Fühler brennend rotgelb, bei 1 ♀ mit schwarzem 3. Glied, das aber dicht goldgelb bestäubt ist. 1. Glied fast so lang wie breit, 2. halb so lang wie das 1., durch schwarze Behaarung dunkler erscheinend. 3. mit scharfer Ecke, so lang wie der schmale Endgriffel. Taster goldgelb, ebenso behaart, das Endglied dick walzig, vorn stumpf endend. Rüssel dünn schwarz, mit dicken, großen Lippen, ca. so lang wie der Kopf hoch. Thorax und Schildchen gelbbraun mit gleicher, ziemlich glanzloser, zum Teil zart goldgelber Behaarung. Pleuren mit mehr graugelbem Grund. Hüften und Beine hell gelbbraun, gelb behaart. Alle

Tarsen dunkelbraun bis schwarz. Hinterschienen beiderseits dicht schwarz gewimpert. Schwinger gelb mit bräunlicher Knopfbasis, Abdomen glänzend gelbbraun oder rötlichgelb mit brauner Spitze (5.—7. Segment beiderseits), 1.—4. Segment durchscheinend, ohne jede Zeichnung. Hinterränder mit anliegenden seidigen goldgelben Härchen. Sonst die Behaarung zart schwarz, an den Seiten dichter. Bauch durch weißliche Bereifung heller. Flügel rauchgrau mit schwärzlicher Basalzelle und schwärzlicher Wolke vom Stigma bis zur 5. Hinterrandzelle, ohne den Flügelrand zu erreichen. Der Raum vor dieser Wolke und die Vorderrandzelle gelblich. Zu beiden Seiten der trennenden Ader beider Basalzellen liegt dicht vor ihrer Spitze ein fast glashelles Fleckchen. Diskalzelle bei 1 ♂ etwas aufgehellt. (Im Leben die Augen beider Geschlechter goldgrün ohne Zeichnung. Not. Dr. Lindner.)

17. Tab. (*Hypopelma*) *quadripunctata* F. (1805). Taf. 2, Fig. 4.

1805, Fabricius, Systema Antl., p. 99.

1 ♀ von S. José, N.-Arg., X. 1925. — Bekannt von Mexiko, Guatemala, Costa Rica, Brit.-Guayana, Brasilien.

18. Tab. (*Hypopelma*) *Lindneri* n. sp. ♂ ♀. Taf. 2, Fig. 5 und 6.

2 ♂, 3 ♀ von Lapango, Pilcomayo (N.-Argent.) IX.

♂. Länge 13,1—13,3 mm, Fühler 1,4—1,5 mm, Flügellänge 11 mm, -breite 3,9—4 mm.

♀. Länge 12,8—14,6 mm, Fühler 1,4—1,6 mm, Flügellänge 10,9—11 mm, -breite 3,1—3,5 mm.

♂. Augen dicht hellbraun behaart, rotbraun mit einer blauen und einer roten Binde. Die kleinen Facetten sind wenig kleiner als die großen broncefarbenen und steigen bis zum Scheitel hinauf. Stirndreieck bleichbraun im obersten Winkel, sonst gelblich tomentiert. Untergesicht graugelb, gelblich behaart. Ocellenhöcker stark vorgequollen, hell rotgelb, gelb behaart. Fühler rotgelb, 1. und 2. Glied mehr gelbbraun, dicht schwarz beborstet. Neben den Fühlern statt eines Zügels dichte schwarze Behaarung. 3. Glied mit langer Platte, verhältnismäßig schmal, mit kleiner Ecke an der Basis, die dicht kurz schwarz beborstet ist. Griffel lang, fast so lang wie die Platte, schwärzlich. Taster oval, ca. 2 mal so lang als breit, gelblich, schwarzhaarig. Hinterkopf grünlichgelb, am Auge gelbhaarig, Thorax braunoliv mit 3 unklaren schwarzen Längsstreifen. Behaarung lang und dicht, aber sehr zart schwarz.

Beulen hellbraun. Pleuren graulich bereift, gelblich behaart. Vorderbeine schwarz, Basis der Schienen hellbraun, gelblich behaart. Mittel- und Hinterschenkel schwarz, durch Toment grau, lang seidig gelblich behaart. Mittel- und Hinterschienen hellbraun, gelblich und schwarz behaart. Hinterschienen schwarz gewimpert. Tarsen dunkler braun. Schüppchen braunhyalin; Schwinger weißgelb mit bleichbraunem Stiel. Schildchen braun mit rötlichgelber Spitze, die gelblich behaart ist. Flügel graulich hyalin, Vorder- randzelle etwas bräunlich tingiert, Basalzellen etwas rußig, vor der Spitze mit gemeinsamem kleinen hyalinen Fleck. Stigma dunkelbraun. Queradern fleckig schwarzbraun. Anfang der Gabelader groß, schwarzfleckig. Abdomen kastanienbraun mit schwarzem Mittelstreif. 1. Tergit mit großem schwarzen Fleck. 2. am Vorder- rand mit schwarzem Quadrat. 3. eigentlich ohne Fleck, nur mit dichterem fleckenartiger schwarzer Behaarung, wie sonst das ganze Abdomen schwarzhaarig ist mit Ausnahme der Schrägflecken, die gelbhaarig sind. 4. und 5. mit schwarzem Viereck, 6. und 7. vorherrschend schwarz. 2. und 3. mit gelbbehartigem, rostrotem Mitteldreieck, 1.—5. mit Schrägflecken, 6. nur mit hellen Härchen an dieser Stelle. Bauch hell rotgelb, weißlich bereift. 1. Sternit schwarz, 2. schwarz mit 2 Hinterrandsdreiecken, die hellrot schim- mern. 3. und 4. an den Seiten etwas schwarz, 5.—7. schwarz. Mittelstreifen unbereift, daher dunkler. — Beim zweiten ♂ ist das 3. Tergit auch ungefleckt. Taster in eine feine Spitze um- gebogen. 2.—5. Tergit an den Grenzen gegen die Sternite weiß wollig behaart. Flügel fast einheitlich grau tingiert, ohne Ader- anhang.

♀ gleicht dem ♂. Augen rotbraun mit 2 dicken blaugrünen Binden, sehr zerstreut kurz weißlich behaart. Stirnstreifen ca. 3 mal so hoch als unten breit, also ziemlich breit, gelbbraun und gelb behaart. Scheitel dichter zart schwarz behaart. Stirn- schwiele quadratisch, sehr groß, sehr glänzend rotbraun, je nach dem Grade der Abreibung die Augen berührend oder davon schmal getrennt, mit der großen spindelförmigen Leiste verbunden oder nicht, diese eventuell den gleichfalls rötlich schimmernden Scheitel erreichend. Stirndreieck etwas gelblich, seidig; Unter- gesicht graugelblich, weiß behaart. Taster lang, leicht gekniet, spitz endend, gelblich, weißseidig behaart, an der Spitze mit vielen schwarzen Härchen. Abdomen bis zum 6. Tergit mit Schräg- flecken; 1.—5. mit Spuren von Haardreiecken. Schenkelbehaarung

weiß, seidig. Aderanhang deutlich. Bauch hell ockergelb, gegen das Ende zu verdunkelt, überall weißlich bereift.

19. *Tab. (Hypopelma) obscuriventris* n. sp. ♂ ♀. Taf. 2, Fig. 7 und 8.

4 ♂, 2 ♀ 60 km nördl. San José de Chiquitos (Bolivien) X. Junka viejo (Nord-Argentinien) I.—II.

♂. Länge 14—14,8 mm, Fühler 1,6—1,8 mm, Flügellänge 11—12,6 mm, -breite 3,4—4 mm.

♀. Länge 14,6—15 mm, Fühler 1,7—1,8 mm, Flügellänge 11,8—12,8 mm, -breite 4—4,2 mm.

♀. Augen scheinbar nackt, mit 2 blauen Binden auf rot-violetttem Grund. Stirn schmal, ca. 5 mal so hoch als unten breit, parallelrandig, oben wenig erweitert, durch kurze schwarze Behaarung dunkel gelbbraun bis zum Stirndreieck herab. Schwiele klein, vom Augenrand weit entfernt, etwas höher als breit, hell rostbraun. Leiste spindelförmig, von der Schwiele schmal getrennt oder breit verbunden, entsprechend dem Erhaltungszustand. Scheitel dichter und länger schwarz behaart. Stirndreieck durchscheinend rotbraun, durch gelbes Toment rötlichgelb erscheinend. Neben den Fühlern etwas satter im Ton. Untergesicht graugelb, gelblich behaart. Taster hellbraun, klauenförmig, aber seicht gekniet in eine lange, fast S-förmige Spitze ausgezogen, kurz und sehr dicht schwarz behaart. Fühler rotgelb; 1. und 2. Glied gelbbraunlich, dicht schwarz behaart. 1. stark kappenförmig, 3. länger als beide. Die Platte ist am Unterrand etwas eckig vorgezogen und hat oben am Grunde einen ziemlich großen Zahn, der fast eckig abgestutzt ist. Griffel tiefschwarz, sehr dünn, kürzer als die Platte. Hinterkopf gelbgrau, am Augenrand kurz gelblich behaart. Thorax schwarzbraun, glanzlos, mit Spuren von 3 gelblichen Längsstreifen. Die anliegende Behaarung ist gelbbraun, die abstehende fein schwarz. Schulterbeulen und Präalarbeulen gelbbraun. Pleuren gelbbraun und ebenso behaart. Schenkel schwarz, schwarz behaart. Mittel- und Hinterschenkel unten rostbraun und hier gelbseidig-behaart. Knie und Schienen gelbbraun. Vorderschienen in der Basalhälfte weißlich und weiß behaart. Der Rest nebst Tarsus schwarz, die Spitze der andern bräunlich, schwarz behaart. Hinterschienen schwarz gewimpert. Tarsen unten goldrot behaart. Schüppchen bräunlich hyalin. Schwinger weißlichgelb. Flügel hyalin, Stigma braun. Vorderrand etwas rauchig. Adern schwarz, alle Queradern erscheinen fleckig. Kein Anhang. Schildchen tief-

schwarz, etwas glänzend, schwarz behaart. Abdomen kastanienbraun, mit schwarzem Mittelstreifen, der auf dem 1. Tergit einen breiten Fleck bildet. 2. und 3. mit schmalen schwarzen Rechteck, das am 4. unten etwas ausladet, 5.—7. unbestimmt schwarz, dicht schwarz behaart. 1. und 2. Tergit mit gelblich behaartem Mitteldreieck. 1.—5. mit Schrägfleck, der anliegend zart gelblich behaart ist. So breit diese Flecken sind, so weit ist der Hinterrandsaum gelblich seidig behaart. Am 5. liegt am Vorderrand nur ein kleines Dreieck. Die Grenze gegen die Sternite ist hell durch gelbseidige Behaarung. Bauch hell rostrot mit unscharfem dunkleren Mittelstreifen und schwarzen Seitenfleckchen an der Grenze gegen die Tergite. Toment seidig gelbgrau. Behaarung äußerst kurz, anliegend, seidiggelb.

1 ♀ ist etwas heller im Ton. Die Stirnschwiele ist stärker gewölbt, breit mit der Leiste verbunden. Fühlergriffel rotgelb, aber dunkler als die Platte. 3. Tergit mit winzig kleinem Haardreieck. Bauch eigentlich ohne dunkle Seitenflecken. Aderanhang punktförmig, 1. Hinterrandzelle leicht verengt.

♂ gleicht dem ♀, aber dunkler gefärbt. Augen dicht hellgelb behaart, Facetten sehr klein, schwarzbraun mit einer blauen Binde; der Länge nach zusammenstoßend. Kopf verhältnismäßig klein. Scheitel mit einem Büschel schwarzer Haare. Taster gelbbraunlich, oval, ca. 2 mal so lang wie breit, schwarz behaart. Rüssel ca. $2\frac{1}{2}$ mal so lang als die Taster, schwarz. Beine dunkler braun, schwarz behaart. Vorderschienen nur an der Basis etwas gelbbraun und hier gleich der Mittelschienenbasis gelblich behaart. Hinterschienen lang schwarz gewimpert. Abdomen dunkler, die Schrägflecken daher intensiver. Es ist ziemlich stark zugespitzt. Bauch schwarz mit bräunlichen Partien an der Basis des 3. und 4. Sternits, bläulich bereift. Stirndreieck bräunlich, etwas seidig. (Im Leben Auge des ♂ bronzebraun mit einem grünen Querbändchen unter der Mitte. ♀ mit 2 grünen Querbändern in der Mitte. Not. Dr. Lindner.)

20. *Hypopelma (?) claripennis* n. sp. ♂. Taf. 2, Fig. 9.

Länge 12,6 mm, Fühler 1,5 mm, Flügellänge 10,8 mm, -breite 3,4 mm.

1 ♂ von 60 km nördl. San José de Chiquitos, X.

Augen gleichmäßig klein facettiert, braun mit einer blauen Binde im untern grünen Teil der Facetten; auf lange Strecke zusammenstoßend, m. E. ganz nackt. Ocellenhöcker vorgequollen,

gelbrot, zart schwarz behaart. Stirndreieck gelblich, an der äußeren Spitze vertieft und dunkler. Untergesicht weiß, schneeweiß behaart. Taster weiß, fast kugelig, unten schwarzborstig, oben weiß behaart. 1. und 2. Fühlerglied gelbbraun, dicht schwarz beborstet. 3. nebst Griffel rotgelb. 1. Glied groß, kappenförmig. 3. so lang wie das 1., am Oberrand gemessen, mit stumpfer Ecke, die dicht schwarz beborstet ist. Griffel mit nur 3 deutlichen Gliedern, kürzer als die Platte. Rüssel dünn, schwarz, mit sehr großen Lippen. Hinterkopf weißgrau, am Rande weiß behaart. Thorax und Schildchen schwarz, ziemlich glanzlos, weißlich bereift, anliegend zerstreut gelbseidig behaart und abstehend zart aber dicht schwarz und weiß. Präalarcellus gelbbraun, schwarz behaart. Pleuren weißgrau, weiß behaart. Schüppchen weißlich hyalin. Schwinger weißgelb, mit bräunlicher Knöpfchenbasis. Beine gelbbraun, weißlich behaart. Vorderhüften, Vorder- und Hinterschenkel und äußerste Basis der Mittelschenkel schwarz, durch Toment weißgrau. Endhälfte der Vorderschienen nebst Tarsen tiefschwarz, die anderen Tarsen braun, unten goldrot behaart. Flügel hyalin mit zarten, schwarzen Adern. 1. Hinterrandzelle breit offen. Stigma sehr zart bräunlich. Abdomen dunkelrotgelb mit breitem, ca. $\frac{1}{3}$ Segmentbreite einnehmendem, schwarzem, glanzlosem Mittelstreifen, der auf jedem Tergit vor dem Hinterrand seitlich ausläßt, desgl. am Vorderrand, aber viel weniger. In die so entstehende Aushöhlung schmiegt sich ein gelblicher Schrägelfleck. 1.—5. Tergit mit ganz kleinem, gelblich behaartem Hinterranddreieck. Sonst ist das Abdomen auch an den hellen Seitenteilen kurz abstehend schwarz behaart. 7. Tergit ganz schwarz. Bauch hell rotgelb, weiß bereift. 1. Tergit mit quadratischem, schwarzem Mittelfleck, 2. mit Dreieck. Hinterränder fein weißseidig behaart.

Nach dem Fühlerbau müßte die Art zu den *Haematopotinae* gehören.

21. *Tabanus spec.* 1 ♀, das entschieden in diese Gruppe *Hypopelma* gehört. Schlecht erhalten, Fühler abgebrochen. Von Tapikiolé Arg. XII. 1925 bis I. 1926.

22. *Lophotabanus druyvesteijni* Szil. (syn. *Hybostraba ornativentris* m.) ♂ ♀. Taf. 2. Fig. 10 und 11.

1926, Szil., Biologica Hung. I, 7, p. 26, t. 4, fig. 26.

8 ♀, 2 ♂ Lapango, Pilcomayo (Arg.) IX., Tapikiolé, Arg. XII. Potrero abril (Ost-Boliv.) 8. XI.

Die Art liegt mir auch in beiden Geschlechtern von Sta. Fé und Asuncion vor, von Trinidad, Surinam, Venezuela und Panama.

♂. Länge 17,6—18 mm, Fühler 1,8—2 mm, Flügellänge 15 mm, -breite 4,6—5,1 mm.

♀. Länge 16—19 mm, Fühler 2—2,1 mm, Flügellänge 15 bis 16 mm, -breite 5,2 bis fast 6 mm.

♂. Kopf außergewöhnlich groß. Augen der Länge nach zusammenstoßend, fast gewinkelt. Die großen Facetten, ca. $\frac{2}{3}$ des Auges, sind heller, werden von den kleinen braunen bis zum Scheitel umsäumt. Unbandiert, sehr zart und sparsam behaart. Ozellenhöcker tief eingesattelt, gleich dem Augenhinterland kurz braun behaart. Stirndreieck und Untergesicht zimtbraun, glanzlos, braun behaart. Fühler rostbraun. 1. Glied mit großer Kappe, breiter als hoch, unten braun, oben schwarz behaart. 2. sehr klein, oben kurz schwarz beborstet. 3. sehr schlank, unmittelbar in den langen, dünnen Griffel übergehend, der so lang ist wie die Platte. Er ist schwarz, die Glieder sind etwa so lang wie breit, das Endglied so lang wie die beiden vorhergehenden zusammen. Der Zahn ist sehr klein und scharf. Taster gelbbraun, Endglied lang oval, zart schwarz behaart, halb so lang wie der schwarze Rüssel. Hinterkopf gelblich. Thorax mattbraun, mit den Anfängen von 5 hellen Längsstreifen und mit gelblichen Schillerpartien. Behaarung gelbweiß und schwarz. Schildchen durch schwarze Behaarung dunkler erscheinend. Pleuren etwas heller braun, lang und dicht behaart, z. T. mit schwarzen Haaren. Beine braun. Schenkel fast schwarz, oben schwarz behaart, unten lang seidig braun wie auch der Rest der Beine. Hinterschienen schwarz gewimpert. Flügel in der Basalhälfte ziemlich dunkelbraun tingiert, nur die 2. Basalzelle ist heller, der Rest $\pm$ grauhyalin. Stigma groß. Alle Queradern und die Gabel scharf braunfleckig, ebenfalls das Ende der Analzelle. 1. Basalzelle an der Basis mit weißem Fleck. 1. und 2. vor der Spitze mit gemeinsamem, weißlichem Band. Schüppchen und Schwinger braun, Knöpfchenspitze weißlich. Abdomen kastanienbraun mit gelblichem Reif, besonders auf den hellen, goldig behaarten Schrägflecken. Zwischen diesen Fleckenreihen erscheint ein dunkler Mittelstreifen, in dem am 1.—5. Tergit deutliche kleine hellbehaarte Mitteldreiecke liegen. 5. Segment mit Spuren von Schrägflecken. 5.—7. dunkelbraunrot. Bauch hell rostbraun mit gelblichem Schimmer und weißgelblicher seidiger Behaarung. Die äußersten Seiten

tragen braune Flecken. In guterhaltenen ♂ sind das 4.—6. Tergit ganz seitlich dicht weißgelb behaart. Besonders auffällig ist das Mitteldreieck des 2. Tergits.

♀ gleicht dem ♂ in allem. Der Thorax ist vor der Schildchenbasis schwarz, beiderseits durch helle Behaarung eingefasst. Abdomen viel heller im Ton, der dunklere Mittelstreifen weniger scharf. Beine intensiver gelblich behaart, daher heller erscheinend. Flügelfleckung verwaschener, aber sehr intensiv. Stirnstrieme fast 6 mal so hoch als unten breit, oben wenig breiter als unten, fast zimtbraun, braungelb behaart. Der Scheitel ist schwärzlich mit schwarzer Behaarung. Schwiele und Leiste bilden einen gemeinsamen Keil, wenig deutlich, vom Auge breit abgetrennt, ca. 3 mal so hoch als breit. Die Leiste ist etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als die Schwiele. Taster ziemlich dick, klauenförmig, schwach gekniet, ziemlich spitz endend, gelblich und schwarz zart behaart. Die Haarflecken des Abdomens sind fast keilförmig. Bei den meisten ♀ ist das Schildchen $\pm$ glänzend orangerot. (Belästigt die Rinder, den Menschen selten. Not. Dr. Lindner.)

23. *Tabanus muscoideus* Hine. ♀. Taf. 2, Fig. 12; Taf. 3, Fig. 13.

1907, Hine, Ohio Naturalist, VII, p. 222.

1 ♀ 60 km nördl. San José de Chiq. 1.—3. X. — Die Art ist beschrieben von Guatemala, Panzos. 18. III., verlangt aber eine ausführliche Beschreibung. Es liegen mir auch Exemplare vor von Chaco-Paraguay (leg. Fiebrig).

♀. Länge 10—10,6 mm, Fühler 1,2—1,3 mm, Flügellänge 8—9,5 mm, -breite 2,5—3,1 mm.

Augen vollkommen nackt, braun, ungebändert.

Die Art gleicht, flüchtig betrachtet, durchaus einer *Sarcophaga* durch den tiefschwarzen, fast glanzlosen Körper mit scharf begrenzter heller Zeichnung. Das Abdomen ist ganz eigenartig zugespitzt, so daß fast eine Legeröhre zustande kommt. Ich vermag aber ebensowenig wie der Autor ein Merkmal zu finden, diese höchst auffällige Form aus dem Genus *Tabanus* herauszuheben. (Das Tier ähnelt im Leben einer *Sarcophaga* täuschend. Not. Dr. Lindner.)

Stirnstrieme parallelrandig, ca. 3 mal so hoch als unten breit, mit großem schwarzen Dreieck, das dicht kurz schwarz behaart ist. Dann folgt eine dunkel ockergelbe Stelle, die bis zu den Fühlern allmählich heller wird, bis sie gleich dem Unter-

gesicht cremegelb ist. Die Schwiele ist klein, speerspitzenförmig. Die Mitte des Stirndreiecks trägt eine kleine, fast quadratische, etwas abgerundete, glänzend schwarze Schwiele, die nach den Rändern zu in Braun übergeht. Sie stößt an die Stirnschwiele, die kaum schmaler ist, und wird der Länge nach von einer ziemlich tiefen Furche durchzogen. 1. und 2. Fühlerglied schwarz, kurz schwarz beborstet, außen weißlich behaart. 3. Glied sehr breit, kaum länger als breit, oben mit großer, rundlicher Vorwölbung, ohne Ecke. Der Griffel hat nur 3 deutliche Glieder, das 1. und 2. sind breiter als hoch, das 3. ist länger als die 2 Grundglieder, ohne klare Furche, kegelförmig. Hiernach würde die Art also zu den „*Haemotopotinae*“ gehören. Griffel und Platte sind rotbraun. Taster rotgelb, goldgelb behaart wie das ganze Untergesicht, stumpf klauenförmig, kaum gekniet, halb so lang wie der schwarze Rüssel. Hinterkopf gelblich mit schwärzlicher Zone; am Augenrand gelblich mit gelblicher Behaarung. Thorax tiefschwarz mit 2 breiten, weißlichgelben, z. T. weißschimmernden Längsstreifen, die vor dem Schildchen nach außen umbiegen. Die Fortsetzung dieses Hakens bilden 2 kleine Längsstriche oberhalb der Flügelbasis. Von der Schulterbeule bis zur Flügelbasis zieht sich ein breiter, heller Strich hin, der die goldig schimmernde Präalarbeule einschließt. Unten ist dieser Strich durch tiefschwarze Behaarung begrenzt. Die Behaarung ist auf dem ganzen Thorax abstechend schwarz, auf den schwarzen Teilen auch anliegend schwarz, auf den hellen anliegend weißgelb. Schildchen graulich bereift, an der Basis tiefschwarz. Pleuren silberweiß bestäubt, mit einer schneeweißen Flocke unterhalb der Flügelbasis. Unterhalb der Präalarbeule liegt eine gelbtomentierte, unten schwarz begrenzte Makel. Unterhalb der Schulterbeule steht schneeweiße Behaarung. Schüppchen schwärzlich mit schneeweißer Flocke. Schwinger schwärzlich mit heller Knöpfchenspitze. Beine und Vorderhüften tiefschwarz. Schenkel mit weißer, sehr zarter, anliegender Behaarung. Vorderhüften sehr lang, ca. $\frac{2}{3}$ der Schenkel betragend. Flügel bräunlichgrau tingiert mit starken, braunen Adern. Abdomen schwarz, fast glanzlos, mit etwas stahlblauem Schein, auffallend zugespitzt. Die Seiten des 1. und 2. Segmentes sind zu etwa $\frac{1}{3}$ der Breite weißlich bereift, darin unscharfe, schwärzliche Flecken schimmern. Die anderen Tergite haben einen weißseidig behaarten Rand, keine hellen Einschnitte. 1.—5. Tergit mit Mitteldreieck, das weißlich behaart ist. Die ersten 2 Mittel-

dreiecke sind weißglänzend, das 3. und 4. liegen auf gelbbraunlichem Grund, 5.—7. Tergit ganz rötlichbraun. Die schwarzen Partien sind dicht und tiefschwarz behaart. Bauch bräunlich, 5.—7. Sternit blaß bräunlichrot. 1. und 2. weiß bestäubt, alle zart weiß abstehend behaart und mit weißlichem Hinterrandsaum.

24. *Tabanus cinereus* Wied. Taf. 3, Fig. 14 und 15.

1811, Wiedemann, Dipt. exot., p. 89.

2 ♂ 60 km nördl. San José de Chiq. (Bol.) 1.—3. X., San José Chiq. (Bol.) IX. — Die Art ist aus Südamerika beschrieben. Das ♂ ist neu!

♂. Länge 10—12 mm, Fühler 1,1—1,5 mm, Flügellänge 8,4—11 mm, -breite 2,6—3,1 mm.

Sehr ähnlich meiner spec. n. *ornatus*, aber die Behaarung ist vollkommen weiß.

♂. Augen wie bei *ornatus*, aber braun mit einer grünen Binde, zart behaart, die oberen großen Facetten sind braun, nicht ockergelb. (Im Leben Auge des ♂ oben weiß, unten bronzebraun mit einem schmalen grünen Bändchen unterhalb des weißen Teils. Notiz Dr. Lindner.)

Stirndreieck zimtbraun mit seidigem Glanz. Untergesicht rein weiß, schneeweiß behaart. Fühler rotgelb bis schwärzlich. 1. Glied kappenförmig vorgezogen, dicht schwarzborstig. 2. sehr klein, schwarz beborstet. 3. mit scharfer Ecke. Die Platte ist länger als die 2 Grundglieder. Griffel mit 3 deutlichen Gliedern, die länger als breit sind. Taster weißgelb, fast kugelig, lang weiß behaart. Rüssel lang, bräunlich, lang weiß behaart. Hinterkopf weißgrau, weiß behaart. Augenrand nackt, nur am Scheitel ein Büschel schwarzer Haare. Thorax weißgrau mit rötlichem Untergrund, daher warm im Ton, mit einem breiten, aber hauchzarten Mittelstreifen, der durch eine haarfeine weiße Linie geteilt wird. Auf der Höhe der Quernaht liegen 2 schräge, birnförmige Flecke, die lang abstehend schwarz behaart sind. Sonst ist die Behaarung lang abstehend weiß und anliegend kurz gelblich. Jederseits liegt ein breiter, schwärzlichbrauner Längsstreifen, von der Quernaht unterbrochen. Vor dem Schildchen ein schwärzlicher, schwarzbehaarter Fleck. Schildchen weißlichgelb, weiß behaart, an der Basis schwarz behaart. Flügel absolut hyalin mit feinen braunschwarzen Adern und deutlichem, schwärzlichem, strichförmigem, Stigma. Kein Aderanhang. Die Queradern sind dunkel und erscheinen dem unbewaffneten Auge dunkler, fast fleckig. Pleuren

weiß, weißwollig behaart. Beine und Vorderhüften bleich gelblich, dicht weiß bestäubt und behaart. Unterseite der Vorderschenkel glänzend rostrot. Schienenspitzen und Tarsen schwärzlich, schwarz behaart. Hinterschienen weiß gewimpert. Schüppchen und Schwinger weißlich. Abdomen im Grunde fast rosenschimmernd mit feiner, brauner Zeichnung, die aus 4 Reihen kleiner Dreiecke bestehen, die dem Vorderrand anhängen und den Hinterrand nicht erreichen. Die des 2. Tergits sind am stärksten, die des 5. und 6. am längsten und schmalsten. Die Seitenflecken sind etwas kreisförmig. Bauch noch blasser, weiß behaart, mit feinen, glänzenden Hinterrändern, aber ohne eigentliche seidige Säume. Bei der Cotype ist der Grundton des Körpers mehr weißgrau; die Mittelflecke hängen z. T. am Vorderrand zusammen.

25. *Tabanus ornatus* n. sp. Taf. 3, Fig. 16—18.

2 ♂, 2 ♀ von Escondido, Pilcomayo (Arg.) Ill. und Montenegro, Bolivia, 1. III.

♂. Länge 13,7—14,6 mm, Fühler 1,5—1,6 mm, Flügellänge 10—10,8 mm, -breite 3,2—3,9 mm.

♀. Länge 12,8—14 mm, Fühler 1,5—1,6 mm, Flügellänge 10,7—11,5 mm, -breite 3,1—3,8 mm.

♂. Hat große Ähnlichkeit mit den *Ochrops*-Arten der *pulchellus*-Gruppe. Augen vollkommen zusammenstoßend, Facetten der oberen $\frac{3}{4}$ groß, hell ockergelb, die kleinen schwarzbraun, bis zum Scheitel emporsteigend, nackt, ungebändert. Am Hinterkopf stehen weißgelbe, seidige Haare. Stirndreieck und Untersicht weiß, weiß behaart. 1. und 2. Fühlerglied sehr kurz, weißlich ockergelb mit kurzer schwarzer Behaarung. 3. tief-schwarz mit kleiner Ecke. Platte länger als das 1. + 2. Glied. Endgriffel ebenso lang, die Glieder sind so lang wie breit. Taster elfenbeinfarben, lang weiß behaart, mit vereinzelt schwarzen Haaren an der Spitze. Endglied langoval, ca. 3 mal so lang wie breit, ziemlich stumpf endend. Rüssel lang und dünn, mit starken Lippen. Hinterkopf weißgrau. Thorax graubräunlich, seidig schimmernd, dicht anliegend zimtbraun behaart, mit Spuren von graulichen Längsstreifen. Schildchen gleicht dem Thorax. Pleuren mehr grau, weiß behaart. Schüppchen und Schwinger gelblich. Beine und Vorderhüften hell gelbbrot, seidig weißgelb behaart. Spitze der Vorderschienen und alle Tarsen schwarz. Flügel absolut hyalin, zart geadert. Stigma bleich gelbbraun. Kein Anhang. Abdomen warm zimtbraun, ebenso behaart, glanzlos mit 4 Reihen

feiner, schräger schwärzlicher Strichelchen, die wohl nur durch schwarze Behaarung gebildet werden. Die Flecken der inneren Reihen sind $\pm$ hantelförmig, alle hängen am Vorderrand. Helle Säume fehlen. Bauch weißlich ockergelb, anliegend weiß behaart, ohne helle Säume.

♀ gleicht dem ♂ in allem. Augen braun, ungebändert. Stirn sehr breit, kaum doppelt so hoch als breit, im Grunde wohl rötlichbraun mit dichter, brauner Pubeszenz und Bestäubung. Schwielen groß und breit, vom Auge schmal getrennt, stark glänzend, rein braun, querrrechteckig, oben etwas spitzig vorgezogen. Stirn oben und am Scheitel kurz schwarzhaarig; am Hinterkopf weißgelbe Haare. 1. und 2. Fühlerglied spärlicher und kürzer schwarzborstig. Taster weiß, weiß behaart, am Grunde stark aufgeblasen, gekniet und sehr spitz endend. Abdominalzeichnung stärker als beim ♂. Die Mittelstreifen zwischen den beiden mittleren Schrägreihen erscheinen dunkler grau im Ton.

26. *Tabanus linola* F.

1794, Fabricius, Ent. Syst., IV., p. 369.

4 ♀, 1 ♂ von San José, N.-Arg., X., 60 km nördl. San José de Chiq. 1.—3. X., Lapango, N.-Arg., XII.

Von Szilady als *costalis* F. det. Die Art ist aus ganz Mittel- und Südamerika bekannt.

27. *Tabanus appendiculatus* Hine.

1906, Hine, Ohio Naturalist, VIII, p. 22.

1 ♀ von Potrerito, O.-Boliv. 8. XI. (Szil. det. als *lineola* F.). Bisher bekannt von Guatemala, Brit.- und Span.-Honduras.

28. *Tabanus flavostriatus* n. sp. ♂. Taf. 3, Fig. 19.

1 ♂ von Tapikiolé, Arg. XII. 1925 bis I. 1926.

Länge 15 mm, Fühler 1,8 mm, Flügellänge 13,2 mm, -breite 4,4 mm. — Augen braun mit 2 grünen Binden, auf lange Strecke zusammenstoßend, vollkommen nackt, die Facetten der oberen $\frac{2}{3}$ groß, hellbraun, die kleinen schwärzlich, bis zum Scheitel in breiter Zone emporsteigend; die Grenze wenig scharf. Stirndreieck zimtbraun, matt. Untergesicht etwas blasser, gelblich behaart. Taster blaß zimtbraun, gelblich behaart, an Spitze und Unterseite mit vielen schwarzen Haaren. Rüssel bräunlich, ziemlich lang, mit großen schwarzen Lippen. 1. und 2. Fühlerglied gelbbraun, schwarz behaart, besonders an der Spitze und Vorderseite. 1. Glied kappenförmig; 3. hell rotgelb, Griffel etwas dunkler. 3. Glied schlank, mit ganz kleiner Ecke, die kurz schwarz beborstet

ist. Griffel fast so lang wie die Platte, undeutlich segmentiert. Ozellenhöcker fehlt. Hinterkopf gelblichgrün, am Augenrand nackt. Thorax und Schildchen zimtbraun, mit warmem Ton, glanzlos, bei Betrachtung von hinten mit gelblichem Schimmer. Behaarung anliegend kurz gelblich und abstehend, lang, fein, schwarz; vor dem Schildchen dichter und glänzender gelb behaart. Schildchenbasis erscheint tiefschwarz. Brustseiten heller, mit graulichem Toment. Schüppchen hellbraun. Vorderhüften und Beine gelbbraun, Spitzen der Vorderschienen nebst Tarsen schwarz. Behaarung gelbbraunlich, Hinterschienen fein schwarz gewimpert. Flügel braunhyalin, am Vorderrand intensiver braun. 1. Hinterandzelle verengt. Aderanhang lang. Adern braunschwarz. Stigma schwarzbraun. Abdomen zimtfarben, fein kurz schwarz behaart mit hellrötlichgelbem Mittelstreifen, der gelblich behaart ist. Bauch rotgelb. 1. Sternit weißlichgelb, zart rotgelb behaart, beiderseits ohne helle Säume.

29. *Tabanus nigrofemoratus* n. sp. ♂. Taf. 3, Fig. 20.

1 ♂ von El Cairo, westl. Sta. Cruz de la Sierra, Bol. VIII.

Länge 14,6 mm, Fühler 1,8 mm, Flügellänge 13 mm, -breite 4,9 mm. — Hat einige Ähnlichkeit mit dem ♂ von *Therioplectis montanus* und seinen Verwandten, aber die Augen sind schlicht grün mit starkem Kupferglanz, unbändert, vollkommen nackt. Augen auf lange Strecke zusammenstoßend. Facetten alle gleich klein. Ozellenhöcker schwarz, tief eingesattelt, außerordentlich dicht und lang schwarz behaart, ebenfalls der Augenhinterrand. Stirndreieck fast goldgelb, seidig, die oberste Spitze sehr vertieft und schwärzlich glänzend; die Grenze an der Stelle, wo die Augen auseinanderweichen, ist etwas glasig gelbbraun, wenig glänzend, vielleicht abgerieben. 1. und 2. Fühlerglied gelbbraun, 1. groß, kappenförmig, mit schwarzer Behaarung; 2. sehr klein, schwarzhaarig; 3. schwarz, mit kleinem roten Basalfleck beiderseits. Ecke klein und deutlich, schwarz beborstet. Endgriffel so lang wie die Platte, schlank, deutlich segmentiert. Untergesicht gelbgrau, tief gefurcht, gelb behaart. Taster gelbbraun, lang oval, zart schwarz und weiß behaart. Hinterkopf gelbgrünlich, seidig. Rüssel lang schwarz, mit großen Lippen, die weißlich behaart sind. Thorax und Schildchen schwarzbraun, ziemlich glanzlos, vorn graulich tomentiert, ohne Streifung. Thorax dicht abstehend schwarz (an den Schultern weiß) und anliegend gelb

behaart. Schildchen lang abstehend schwarz und am Rande weißgelb behaart. Präalarcallus lang abstehend schwarz behaart. Pleuren grau, gelb behaart, unter der Flügelwurzel mit schwarzen Haaren. Schüppchen graulich hyalin. Schwinger hellbraun mit elfenbeinweißem Knopf. Vorderhüften schwarz, grau tomentiert, matt. Schenkel schwarzglänzend, lang seidig gelblich behaart. Vorderschienen und -tarsen schwarz und schwarz behaart. Schienenbasis braun, seidig gelblich behaart. Mittelschienen und -schenkelspitze gelbbraun. Hinterschienen dunkelbraun, nach der Spitze zu fast schwarz mit schwarzen Wimpern und goldroten Haaren. Tarsen schwarz, Metatarsus der Mittelbeine an der Basis hell. Flügel graulich hyalin mit ziemlich dunklen Adern, die Queradern stark und bräunlich gesäumt erscheinend, z. T. sind auch die Längsadern unscharf braun gesäumt. Kein Aderanhang. Abdomen rotbraun mit schmalem schwarzen Mittelstreifen, der durch die hellgelb behaarten Mitteldreiecke am 1.—4. Tergit und die hellbehaarten Säume am 1.—6. aufgelöst wird. In der rötlichen Partie liegen am 1.—4. Tergit hellere, am 2. weißbestäubte und schimmernde Seitenflecke, am 5. und 6. liegen sie in derselben Reihe auf schwarzem Grund. Bauch rotgelb, sehr hell, mit etwas dunklerem Mittelstreifen und verdunkeltem 5.—7. Sternit. 2. Segment mit fast schwarzem Mitteldreieck. Behaarung lang abstehend weißlich, auf dem Mittelstreifen und an den Seiten zart schwarz, desgl. am 7. Sternit.

30. *Tabanus (Archiplatius) confirmatus* Brèth. ♂ ♀. Taf. 3, Fig. 21 und 22.

1909, Brèthès, An. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, XX, p. 478.

4 ♀, 1 ♂ S. José, N.-Arg. X., Mission Tacaaglé XI., Escondido Pilc. III., Estrella Pilc. 3. III.

Das ♂ ist neu.

Länge 11,2 mm, Fühler 1,3 mm, Flügellänge 10 mm, -breite 2,9 mm. — Augen braun mit einer Binde, sehr dicht kurz gelbbraunlich behaart, auf lange Strecke zusammenstoßend. Die großen Facetten sind hell gelbbraun, bilden einen Gürtel der kleinen dunkelbraunen. Quer durch sie hindurch zieht sich wieder eine unscharfe dunklere Zone. Äußerstes Stirndreieck matt gelbgrau, der Rest glänzend hellbraun, wie poliert. Wegen dieses Merkmals halte ich das ♂ für das von *confirmatus*. Fühler hell rotgelb. 1. Glied kappenförmig, die Spitze dicht schwarz beborstet; 2. sehr klein, schwarzborstig; 3. mit deutlicher Ecke, die dicht

kurz schwarz beborstet ist. Endgriffel schlank, schwärzlich, wenig deutlich segmentiert, kürzer als die Platte. Untergesicht weißgrau, neben den Fühlern ganz zart bräunlich, weiß behaart. Taster weiß, Endglied ziemlich aufgeblasen, eiförmig, weiß behaart. Rüssel kurz schwarz, mit großen Lippen. Hinterkopf gelbgrau, weiß behaart. Augenrand nackt. Ozellenhöcker tief eingesattelt, gelbbraun, mit einem Büschel zarter, schwarzer Haare. Thorax glanzlos braun mit Spuren von drei etwas dunkleren und ganz schwach glänzenden Linien. Behaarung anliegend gelblich und absteehend lang zart schwarz. Vor dem Schildchen etliche auffallendere grün-gelb glänzende Haare. Schildchen braun mit rötlichgelber Spitze, wie der Thorax behaart. Pleuren grauweiß mit weißer, wolliger Behaarung. Schüppchen bräunlich hyalin. Schwinger hell braungelb, mit bräunlicher Knöpfchenbasis und weißer Spitze. Beine rotgelb, Vorderbeine schwarz mit weißer Basalhälfte der Schienen, die weiß behaart ist. Vorderhüften, Vorder- und Hinterschenkel grau bestäubt. Alle Schenkel lang absteehend weiß behaart. Mittelschienen mit sehr lang abstehenden, feinen, schwarzen Haaren und anliegenden weißlich seidigen. Hinterschienen weißseidig anliegend behaart und zart schwarz gewimpert. Tarsen bräunlich. Flügel ganz hyalin mit zarten braunen Adern. Stigma groß, etwas bräunlichgelb, kaum markiert. Aderanhang fehlt. Abdomen bleich zimtfarben mit hellbehaartem Mittelstreifen, der an jedem Tergit dreieckig ausladet, so daß er eigentlich nur aus 1 Reihe confluenten Mitteldreiecke besteht. Seitenflecke schräg, Vorder- und Hinterrand der Segmente berührend, gelblich behaart. Sonst ist die Behaarung kurz und schwarz. Bauch bleich gelbbraun mit kurzer, feinseidiger weißer Behaarung, namentlich der Säume. 2. Sternit mit bräunlichem Mitteldreieck, 5.—7. verdunkelt. (Im Leben Auge braun, oben hell mit dunkelbraunem Querschatten, unten dunkelbraun mit violetter, grün eingefasster Binde. Notiz Dr. Lindner.)

31. *Leucotabanus pallidus* Kröb. ♀. Taf. 3, Fig. 23.

1 ♀ von San José Chiqu. Bol. IX. (von Szil. als *leucaspis* Wied. det.).

Länge 11 mm, Fühler 1,6 mm, Flügellänge 10 mm, -breite 3,1 mm. — Durchaus rötlichbraun mit weißem Toment, daher merkwürdig bleich erscheinend. Entschieden schlanker als *leucaspis*. Stirnstrieme schmal, ca. $4\frac{1}{2}$ mal höher als breit, parallelrandig, bräunlichgelb tomentiert mit ganz kleinem schwarzen Ozellenfleck.

Stirnschwiele dreieckig, ca. 2 mal so lang als breit, mit langer Leiste, die etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang ist als das Dreieck; rostrot, querrunzlig, kaum glänzend. Stirndreieck selber beulig vorgewölbt, stark glänzend, wie poliert, rotbraun, nach der Mitte zu fast mit gelblichem Ton und mit sehr feiner Längsfurche. Untergesicht weißlich, weiß behaart, mit sehr tiefen Einstichen. Fühler hell rotbraun, 1. und 2. Glied an der Spitze mit vielen schwarzen Börstchen. Platte so lang wie das 1. + 2. Glied, mit unscharfer Ecke, halb so breit als lang. Griffel fast so lang wie die Platte, tiefschwarz, Glieder breiter als hoch. Taster bräunlichweiß, weißseidig behaart mit schwarzer Spitze, die dicht schwarz behaart ist, sonst finden sich nur verstreut schwarze Börstchen. Taster schmal, deutlich gekniet, fast parallelrandig, stumpf endend. Hinterkopf weißlich, kurz weiß behaart. Augen nackt, braun, ungebändert. Thorax bleichbraun, weiß bestäubt und behaart, mit feiner dunkelbrauner Mittellinie, die bis zur Quernaht reicht. Schildchen gleichfarbig, an der Basis fast rotorange. Brustseiten heller, dichter grau tomentiert, weiß behaart, nur die Präalarbeule mit schwarzen Haaren. Beine und Vorderhüften gelbbraun, glanzlos. Schienenspitzen und Tarsen schwarzbraun. Oberseite der Schenkel schwarzhaarig und daher dunkler erscheinend. Schienen durch weiße Behaarung fast weiß erscheinend. Schüppchen und Schwinger bräunlich; Knöpfchenspitze weißgelb. Flügel graulich mit dunkelbraunen Adern und großem hellbraunen Stigma. Abdomen bräunlich, nach der Spitze zu in Schwarz übergehend, schwarz behaart. 1. Segment und Seiten der andern stumpf weißgrau durch Bestäubung. Alle Hinterränder weißlich mit weißer Behaarung. 1.—4. und 6.—7. seitlich ausgedehnt weiß behaart; 5. ganz schwarz behaart. Bauch gleich der Oberseite, aber heller mit hellen Säumen an allen Segmenten. Vorderschienen kaum stärker als die andern.

Tafelerklärung.

Taf. II.

- Fig. 1. *Leucotabanus leucaspis* Wied. ♀ Fühler, Taster, Stirn.
 „ 1a. *Diachlorus flavitaenia* Loew. Linkes Auge. (Weiß-schwarz entspricht grün-violett, nach dem Leben gez. von Dr. Lindner.)
 „ 2. *Dichelacera fuscipes* L. & N. Fühler, Stirn.
 „ 3. *Amphichlorops badius* n. sp. ♂ Fühler, Taster; ♀ Fühler, Taster, Stirn.
 „ 4. *Hypopelma quadripunctata* Fabr. ♀ Fühler, Taster, Stirn.
 „ 5. „ *Lindneri* n. sp. ♂ Fühler, Taster; ♀ Fühler, Taster.
 „ 6. „ „ „ ♀ Stirn.

- Fig. 7. *Hypopelma obscuriventris* n. sp. ♂ Fühler, Taster.
 " 8. " " " ♀ Fühler, Taster, Stirn.
 " 9. " *claripennis* n. sp. ♂ Fühler, Taster.
 " 10. *Lophotabanus druyvestejni* Szil. ♂ Kopf, Fühler, Taster.
 " 11. " " " ♀ Fühler, Taster, Stirn.
 " 12. *Tabanus muscoideus* Hine. ♀ Fühler, Taster, Stirn.

Taf. III.

- Fig. 13. *Tabanus muscoideus* Hine ♀. Abdomen.
 " 14. " *cinereus* Wied. ♂ Fühler, Taster.
 " 15. " " " ♂ Abdomen.
 " 16. " *ornatus* n. sp. ♂ Fühler, Taster, Abdomen.
 " 17. " " " ♀ Fühler, Taster, Stirn.
 " 18. " " " ♀ Abdomen.
 " 19. " *flavostriatus* n. sp. ♂ Fühler, Taster.
 " 20. " *nigrofemoratus* n. sp. ♂ Fühler, Taster.
 " 21. " (*Archiplatius*) *confinis* Brèth. ♂ Fühler, Taster, Stirn.
 " 22. " " " " ♀ Fühler, Taster, Stirn.
 " 23. *Leucotabanus pallida* n. sp. ♀ Fühler, Taster, Stirn.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1929

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Duda Pavel [Paul] Theodor Friedrich Oswald

Artikel/Article: [Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925/26 \(Diptera\). X. Chloropidae \(Fortsetzung\). 165-193](#)