

## Tribus Chrysopini (Diptera, Tabanidae)

JOSEF MOUCHA

(Entomologische Abteilung des Naturwissenschaftlichen Museums, Praha)

### Einleitung

Die Tribe Chrysopini gehört in die Unterfamilie Chrysopinae (Lutz, 1909). Die Vertreter dieser Gruppe kommen in der ganzen Welt vor. Der Name wird in Chrysopsinae (resp. Chrysopsini) geändert werden, da wir denselben Namen auch in der Ordnung Neuroptera finden (Fairchild, in litt.). Das Problem wurde bereits der Kommission (I. C. Z. N.) vorgelegt.<sup>1)</sup>

Die Chrysopini gehören zu den artenreichsten Gruppen der Familie Tabanidae; die Bearbeitung dieser Tribe bildet den zweiten Teil meiner Artenliste der Tabaniden der Welt.

### Tribus: Chrysopini Enderlein, 1922

Chrysopini Enderlein, 1922 Mitt. Zool. Mus. Berlin, 10 : 341

syn. Silviini Enderlein, 1922, ibid., 10 : 342

Augen unbehaart, bei lebenden Tieren metallisch glänzend mit mehr oder weniger unregelmäßiger Fleckung. Stirn breit, Fühler lang. Kleine bis mittelgroße Arten. Entwicklungszentrum wahrscheinlich in der Neuen Welt, wo die meisten Arten heimisch sind. In der ganzen Welt 293 Arten mit 49 Formen in 7 Gattungen und 9 Untergattungen.

### 1. Genus: *Silvius* Meigen, 1820

*Silvius* Meigen, 1820 Syst. Besch., 2 : 27

Typus generis: *Tabanus vituli* Fabricius

### 1. Subgenus: *Silvius* s. str.

Mittelgroße Arten mit spärlicher Behaarung. Augen unbehaart, metallisch grünlich bis grüngelblich glänzend mit einigen Purpurflecken. Fühler mit gut entwickeltem Endgriffel. Flügel hyalin, ohne Zeichnung. Männchen, oft aber auch Weibchen, an Blüten.

In der Paläarktischen Region 11 Arten. In der Nearktischen Region nur zwei Arten. In der Orientalischen Region werden 5 Arten gemeldet. Von Afrika südlich der Sahara, ebenso wie von Australien sind keine Arten bekannt. Mehrere als „*Silvius*“ beschriebene Arten aus Südostasien wurden neuerdings in die Gattung *Cydistomyia* Tayl. überführt (Diachlorini).

<sup>1)</sup> siehe Nachtrag, Seite 265!

- algerus* Macquart, 1834 = *algirus* Meigen, 1830  
*algirus* Meigen, 1830 Syst. Besch., 6: 319 — SO Europa, Nordafrika, Kleinasien
- syn. *algerus* Macquart, 1834 Dipt. exot., 1: 214  
 syn. *italicus* Fabricius, 1871 Spec. Ins., 2: 487 (*Tabanus*)  
 syn. *bicolor* Bigot, 1892 Mém. Soc. Zool. France, 5: 625
- alpinus* Drapiez, 1819 Ann. Sci. Phys. Nat. Brux., 1: 136 — Europa  
 syn. *hirtus* Loew, 1858 Wien ent. Monatschr., 2: 350
- alpinus* Scopoli, 1763 = *vituli* Fabricius, 1805  
*appendiculatus* Macquart, 1854 Dipt. exot. Suppl., 1: 45 — Spanien, Algerien  
*bicolor* Bigot, 1892 = *algirus* Meigen, 1830  
*ceylonicus* Szilády, 1926 Biol. Hung., 1: 5 — Ceylon  
*coquillettii* Kröber, 1922 = *dorsalis* Coquillett, 1898  
*cordicallus* Chen et Quo, 1949 J. Zool., 3: 8 — SO China  
*decisus* Walker 1848 = *vituli* Fabricius, 1805,  
*dorsalis* Coquillett, 1898 Proc. U. S. Nat. Mus., 21: 309 — Japan  
 syn. *coquillettii* Kröber, 1922 Arch. Natg., 88: 128
- gigantulus* Loew, 1872 Dipt. Amer. Sept., 2: 233 — N. Amerika  
 syn. *trifolium* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 395
- hirtus* Loew, 1858 = *alpinus* Drapiez, 1819  
*indianus* Ricardo, 1911 Rec. Ind. Mus., 4: 374 — N. Indien  
*inflaticornis* Austen, 1925 Bull. ent. Res., 15: 6 — Türkei  
*italicus* Fabricius, 1871 = *algirus* Meigen, 1830  
*latifrons* Olsufjev, 1937 Fauna SSSR, 7: 116, 371 — Kaukasus  
*matsumurai* Kono et Takahasi, 1939 Ins. Mats., 13: 147 — Japan  
*merychippi* Cockerell, 1916 Proc. Nat. Mus., 51: 86 (Fossil) — Miocene horizon  
*microcephalus* Wehr, 1924 Nebr. Univ. Stud., 22: 109 — N. Amerika  
*nigripennis* Shiraki, 1932 = *shirakii* Philip et Mackerras, 1959  
*ochraceus* Loew, 1858 Wien. ent. Monatschr., 2: 351 — Türkei, Iran  
*ornatus* Philip et Mackerras, 1959 Philipp. J. Sci., 88: 313 — Barma  
*shirakii* Philip et Mackerras, 1959 Philipp. J. Sci., 88: 316 — Taiwan  
 syn. *nigripennis* Shiraki, 1932 Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 22: 259
- singularis* Meigen, 1838 Syst. Besch., 7: 60 — S. Europa, N. Afrika
- trifolium* Osten-Sacken, 1875 = *gigantulus* Loew, 1872  
*vituli* Fabricius, 1805 Syst. Antl., p. 97 — Europa, N. Afrika
- syn. *alpinus* Scopoli, 1763 Ent. Carn., p. 372 (*Tabanus*)  
 syn. *decisus* Walker, 1848 List Brit. Mus. Ins., 1: 171
- zaitzevi* Olsufjev, 1940 Acad. Sci. URSS, Fil. Géorg. Zool., 3: 45, 56 — Kaukasus

2. Subgenus: **Griseosilvius** Philip, 1961*Griseosilvius* Philip, 1961 Bull. Ann. Soc. R. Belg., 97 : 235Typus subgeneris: *Chrysops quadrivittatus* Say

Kleinere grau gefärbte Arten mit bräunlich punktierten Flügeln,  $R_4$  ohne Anhang, Fühler ziemlich lang. Nearktische Untergattung mit 5 Arten und 2 Formen.

*abdominalis* (Philip, 1954) Rev. bras. Ent., 2: 55 — Kalifornien*atitlanensis* (Hays, 1960) Ent. News, 71: 266 — Guatemala*gibsoni* (Philip, 1958) J. Kansas ent. Soc., 31: 182 — Mexiko*jeanae* (Pechuman, 1960) = *polinosus* (Williston, 1880)*laticallus* (Brennan, 1935) = *notatus* (Bigot, 1892)*notatus* (Bigot, 1892) Mém. Soc. Zool. France, 5: 623 — N. Amerikasyn. *laticallus* (Brennan, 1935) Kansas Sci. Bull., 22 : 353*pollinosus* (Williston, 1880) Trans. Conn. Acad. Arts Sci., 4: 244var. *jeanae* Pechuman, 1960 Canad. Ent., 92: 793 — N. Amerika*quadrivittatus* (Say, 1823) J. Acad. Nat. Sci. Philad., 3: 33 — N. Amerikavar. *texanus* (Pechuman, 1938) Canad. Ent., 70: 166 — Texas, Mexiko*sayi* (Brennan, 1935) Kansas Sci. Bull., 22: 357 — N. Amerika*texanus* (Pechuman, 1938) = *quadrivittatus* (Say, 1823)3. Subgenus: **Zeuximyia** Philip, 1941*Zeuximyia* Philip, 1941 Bull. Brooklyn ent. Soc., 36 : 186Typus subgeneris: *Silvius philipi* Pechuman

Eine monotypische Untergattung aus der Nearktischen Region, welche stark an die Arten der vorigen Untergattung erinnert. Auffallend lange Fühler.

*philipi* (Pechuman, 1938) Canad. Ent., 70: 165 — N. Amerika4. Subgenus: **Assipala** Philip, 1941*Assipala* Philip, 1941 Canad. Ent., 73 : 4Typus subgeneris: *Chrysops tanyceras* Osten-Sacken

Das 3. Fühlerglied im Vergleich mit den ersten zwei ziemlich kurz. Tasterendglied ähnlich wie bei der Nominatgattung.  $R_4$  ohne Anhang; die Zelle  $r_4$  kurz und breit. Aus den südlichen Teilen der Nearktischen Region und aus den nördlichen Teilen der Neotropischen Region insgesamt 4 Arten angegeben.

*ceras* (Townsend, 1897) Psyche, 8: 38 — USA, Mexiko*megaceras* (Bellardi, 1859) Ditt. Mess., 1: 74 — Mexiko*melanoptera* (Hine, 1905) Ohio Nat., 6: 391 — Mexiko bis Honduras*tanyceras* (Osten-Sacken, 1886) Biol. Centr. Amer. Dipt., 1: 46 — Panama, Kosta Rika

5. Subgenus: *Neosilvius* Philip et Mackerras, 1960

*Neosilvius* Philip et Mackerras, 1960 Philipp. J. Sci., 88 : 310

Typus subgeneris: *Silvius formosiensis* Ricardo

Kleinere Arten mit behaartem Gesicht und behaarter Stirn; Augen nackt. Fühler kurz. Flügel hyalin, ohne Zeichnung,  $R_4$  gewöhnlich ohne Anhang. Zelle  $cu_2$  nicht geöffnet. Nur zwei Arten aus der Orientalischen Region bekannt.

*formosiensis* (Ricardo, 1913) Ann. Mus. Nat. Hung., 2: 173 — Taiwan

*suihui* Philip et Mackerras, 1960 Philipp. J. Sci., 88: 310 — China

2. Genus: *Nemorius* Rondani, 1856

*Nemorius* Rondani, 1856 Dipt. ital. Prodr., 1 : 171

syn. *Haemophila* Kriechbaumer, 1873 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 23 : 70

syn. *Haematophila* Verrall, 1882 in Scudder Nomencl., p. 152

Typus generis: *Chrysops vitripennis* Meigen

Kleine Arten (6—9,5 mm) mit grauer Grundfarbe und durchsichtigen hyalinen Flügeln. Die Gattung steht zwischen *Chrysops* Meig. und *Silvius* Meig. Das 2. Fühlerglied schmal, aber nicht so lang wie es bei *Chrysops* s. str. der Fall ist. Diese paläarktische Gattung kommt besonders in der mediterranen Subregion vor; östlich bis nach Afghanistan und Nepal. 7 Arten mit 2 Formen.

*abbassianae* Leclercq, 1960 = *caucasicus molitor* Bogatschev

et Samedov, 1949,

*bouvieri* Philip, 1961 Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg., 97: 232 — Iran

*caucasicus* Olsufjev, 1937 Fauna SSSR, 7: 115 — Kaukasus

ssp. *molitor* Bogatschev et Samedov, 1949 Izv. An

Aserb. SSR, 5: 67

— Transkaukasien

syn. *abbassianae* Leclercq, 1960 Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg., 96 : 32

*fallotii* Kriechbaumer, 1873 Verh. zool. bot. Ges. Wien,

23: 70

— S. Europa

*horvathi* Szilády, 1926 Ann. Mus. Nat. Hung., 24: 597

— Türkei

*irritans* Ricardo, 1901 Ann. Mag. nat. Hist., 7: 292

— Türkei, Afghanistan

syn. *unicolor* Becker, 1912 An. Mus. Zool. Acad. St.

Petersb., 17: 588

*klapperichi* Moucha et Chvála, 1959 = *vitripennis* Meigen,

1820

*leclercqi* Leclercq, 1960 Mém. Inst. R. Sc. Nat. Belg., 63: 38

(nomen nudum)

*molitor* Bogatschev et Samedov, 1949 = *caucasicus*

Olsufjev, 1937

*ranzonii* Schiner, 1858 = *vitripennis* Meigen, 1820

*shapuricus* Abbassian-Lintzen, 1960 Arch. Inst. Razi, 12: 28 — Iran

*unicolor* Becker, 1912 = *irritans* Ricardo, 1901

*vitripennis* Meigen, 1820 Syst. Besch., 2: 74

— S. Europa, W. und Zentralasien

syn. *ranzonii* Schiner, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8 : 34

syn. *kondarensis* Baratov, 1961 Trudy Inst. Zool. Parasit. Acad. E. N. Pavlovskogo AN

Tadž. SSR, 20 : 186

ssp. *klapperichi* Moucha et Chvála, 1959 Acta Soc. ent.  
Čechoslov., 56: 317

— Afghanistan

### 3. Genus: *Neochrysops* Walton, 1919

*Neochrysops* Walton, 1919 Proc. Ent. Soc. Wash., 20 : 191

Typus generis: *Neochrysops globosus* Walton, 1919

Abdomen auffallend breit, rundlich, breiter als Thorax. Flügel bräunlich angehaucht, R<sub>4</sub> mit Anhang. Eine monotypische Gattung aus der Nearktischen Region.

*globosus* Walton, 1919 Proc. Ent. Soc. Wash., 20: 192

— N. Amerika

### 4. Genus: *Melissomorpha* Ricardo, 1906

*Melissomorpha* Ricardo, 1906 Proc. Zool. Soc. London, 1 : 93

Typus generis: *Melissomorpha indiana* Ricardo

Monotypische Gattung aus der Orientalischen Region. Augen nackt, das 1. Fühlerglied zweimal länger als das zweite; das 3. Glied etwa zweimal länger als die ersten zwei zusammen. Flügel bräunlich. Die wichtigsten Gattungsmerkmale wurden neuerlich von Mackerras (1955) beschrieben. Die Art wurde von Surcouf (1921) farbig abgebildet.

*indiana* Ricardo, 1906 Proc. Zool. Soc. London, 1: 97

— N. Indien

### 5. Genus: *Silviomyza* Philip et Mackerras, 1960

*Silviomyza* Philip et Mackerras, 1960 Philipp. J. Sci., 88 : 307

Typus generis: *Silvius piceus* Szilády

Monotypische Gattung aus der Orientalischen Region. Eine mittelgroße Art (12 mm), braun gefärbt mit langen bräunlichen Flügeln und einfarbig braunen Beinen. In der Originalbeschreibung machen die Autoren darauf aufmerksam, daß diese Gattung einen Übergang zwischen den Chrysopini und den Bouvieromyiini bildet.

*picea* (Szilády, 1926) Biol. Hung., 1: 4

— Ceylon

### 6. Genus: *Surcoufia* Kröber, 1922

*Surcoufia* Kröber, 1922 Arch. Natg., 88 : 116

Typus generis: *Surcoufia paradoxa* Kröber, 1922

Monotypische Gattung aus der Paläarktischen Region (Nordafrika). Die ersten zwei Fühlerglieder sind kurz, dick. Kopf gelblich behaart. Flügel längs der Adern bräunlich. Eine kleinere Art (9—10 mm).

*barbata* (Bigot, 1892) Mém. Soc. Zool. France, 5: 625

— N. Afrika

syn. *paradoxa* Kröber, 1922 Arch. Natg., 88 : 116

7. Genus: *Chrysops* Meigen, 1803

*Chrysops* Meigen, 1803 Illig. Mag., 2 : 267

syn. *Chrysopsis* Dumeril, 1806 Zool. analyt., p. 278 (nomen nudum)

syn. *Heterochrysops* Kröber, 1920 Zool. Jahrb., 43 : 50

syn. *Neochrysops* Szilády, 1922 Ann. Hist. Nat. Mus. Hung., 19 : 126

syn. *Silviochrysops* Szilády, 1922 Ann. Hist. Nat. Mus. Hung., 19 : 126

syn. *Kleineana* Enderlein, 1923 D. ent. Ztschr., p. 544

syn. *Ziemannia* Enderlein, 1923 D. ent. Ztschr., p. 544

syn. *Indochrysops* Szilády, 1926 Biol. Hung., 1 : 3

syn. *Psyllochrysops* Szilády, 1926 Zool. Anz., 66 : 328

syn. *Psilochrysops* Kröber, 1929 Zool. Jahrb., 51 : 464 (lapsus)

Typus generis: *Tabanus caecutiens* Linnaeus

1. Subgenus: *Chrysops* s. str.

Fühler lang, Stirn breit mit gut entwickelten Schwielen. Augen metallisch glänzend mit unregelmäßiger Fleckung. Flügel mit charakteristischen bräunlichen Binden. Abdomen meistens mit gelblicher Zeichnung. Kleinere bis mittelgroße Arten, meist von 7 bis 12 mm Körperlänge.

Diese Gattung gehört zu den artenreichsten Gruppen der Familie Tabanidae. *Chrysops* s. str. ist am meisten in der Neuen Welt verbreitet. In der Nearktischen Region sind es 73 Arten mit 24 Formen, in der Neotropischen Region 68 Arten mit 3 Formen. Aus der Paläarktischen Region wurden 40 Arten und 15 Formen angegeben. Aus der Äthiopischen Region wurden 40 Arten und 2 Formen gemeldet. In der Orientalischen Region ist die Gattung spärlich vertreten (26 Arten und 2 Formen).

Einige *Chrysops*-Arten sind vom medizinischen Standpunkt aus gesehen äußerst wichtig, da sie nachgewiesenermaßen *Loa loa*-Überträger sind. Die wichtigsten Überträger der menschlichen Loiasis sind *Chrysops silaceus* Austen und *C. dimidiatus* Wulp, der Affenloiasis *Chrysops langi* Bequaert und *C. centurionis* Austen. In der modernen Fachliteratur befindet sich eine Reihe von Arbeiten über diese Problematik (siehe Literaturverzeichnis!).

*abaestuans* Philip, 1941 = *aestuans* Wulp, 1867

*abaptistus* Séguy, 1949 Mém. Inst. sci. Madagascar,

3 A: 296

*abatus* Philip, 1941 Proc. Ent. Soc. Wash., 43: 120

*abavius* Philip, 1961 Pacif. Ins., 3: 478

*abdominalis* Kröber, 1925 = *flavipes punctifer* Loew, 1856

*aberrans* Philip, 1941 Proc. Ent. Soc. Wash., 43: 122

*additus* Oldroyd, 1957 Horse-flies Ethiop. Reg., 3: 63

*aeneus* Pechuman, 1943 Proc. Ent. Soc. Wash., 45: 43

*aestuans* Wulp, 1867 Tijdschr. Ent., 10: 135

syn. *moerens* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1 : 201

var. *abaestuans* Philip, 1941 Proc. Ent. Soc. Wash.,

43: 121

— Madagaskar

— N. Amerika

— China

— N. Amerika

— Madagaskar

— China

— N. Amerika

— N. Amerika

- var. *pseudoconfusus* Philip, 1949 Trans. Amer. ent. Soc., 85: 200 — N. Amerika
- affinis* Bellardi, 1859 Saggio Ditt. Mess., 1: 70 — Mexiko
- syn. *giganteus* Kröber, 1925 Konowia, 4: 229
- albicinctus* Wulp, 1868 Tijdschr. Ent., 11: 103 — Neu Guinea
- alleni* Fairchild, 1939 Proc. ent. Soc. Wash., 41: 257 — Panama
- alter* Rondani, 1875 Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, 7: 460 — Borneo
- syn. *ater* Surcouf, 1921 Gen. Ins., p. 150 (lapsus)
- altivagus* Osten-Sacken, 1886 Biol. Centr. Amer. Dipt., 1: 45 — Mexiko
- amazon* Daecke, 1905 Ent. News, 16: 250 — N. Amerika
- ssp. *hubbelli* Philip, 1955 Rev. Bras. Ent., 3: 88 — N. Amerika
- amazonius* Rondani, 1863 = *variegatus* (De Geer, 1776)
- ameurensis* Surcouf, 1921 = *dissectus* Loew, 1858
- amurensis* Pleske, 1909 = *dissectus* Loew, 1858
- angaricus* Olsufjev, 1937 Fauna SSSR, 7: 85 — Sibirien, Mongolei
- anthrax* Olsufjev, 1937 Fauna SSSR, 7: 85 — Ussuri
- apicalis* Bellardi, 1859 = *scalaratus* Bellardi, 1859
- aprugnus* Austen, 1912 Ann. Mag. nat. Hist., (8) 9: 18 — Madagaskar
- apunctus* Philip, 1956 = *dissectus* Loew, 1858
- areolatus* Walker, 1848 = *vittatus* Wiedemann, 1828
- argentinus* Pechuman, 1953 Acta zool. Lill., 13: 381 — Argentinien
- asbestos* Philip, 1950 Ann. ent. Soc. Amer., 42: 455 — N. Amerika
- askahabadensis* Szilády, 1919 = *flavipes* Meigen, 1804
- ater* Macquart, 1850 = *carbonarius* Walker, 1848
- ater* Surcouf, 1921 = *alter* Rondani, 1875
- aterrimus* Kirby, 1883 = *japonicus* Wiedemann, 1828
- aticeps* Usher, 1965 = *laticeps* Austen, 1910
- atlanticus* Pechuman, 1949 Canad. Ent., 81: 79 — N. Amerika
- atricornis* Bigot, 1892 = *proclivis* Osten-Sacken, 1877
- atrisignatus* Schuurmans-Stekhoven, 1926 Treubia Suppl., 6: 45 — Celebes
- atrivittatus* Schuurmans-Stekhoven, 1924 Treubia, 5: 317 — Molukken
- atropos* Osten-Sacken, 1875 = *divisus* Walker, 1848
- aurantiacus* Jaennicke, 1866 = *connexus* Loew, 1858
- aurofasciatus* Kröber, 1926 = *incisus* Macquart, 1846
- auroguttatus* Kröber, 1930 Zool. Anz., 90: 71 — Kolumbien
- austeni* Neave, 1915 Bull. ent. Res., 5: 303 — Malawi
- australis* Ricardo, 1915 Ann. Mag. nat. Hist., 16: 265 — Australien
- ssp. *papuensis* Mackerras, 1964 Pacif. Ins., 6: 88 — Neu Guinea
- balteatus* Szilády, 1926 = *sinensis* Walker, 1856
- balzaphire* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 89 — Mexiko
- basalis* Shiraki, 1918 Bloods. Ins. Formosa, 1: 64 — Japan
- beameri* Brennan, 1935 U. Kans. Sci. Bull., 22: 265 — N. Amerika
- beckeri* Kröber, 1920 = *flavipes* Meigen, 1804
- berta* Pechuman, 1940 Rev. Ent. Rio de Jan., 11: 886 — Brasilien, Argentinien

- betta* Walker, 1848 = *niger* Macquart, 1838  
*bicolor* Cordier, 1907 Bull. Soc. ent. France, p. 139 — Tansania  
 syn. *nigriflava* Austen, 1907 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 20 : 518
- bifasciatus* Macquart, 1838 = *dispar* Fabricius, 1798  
*bimaculosus* Neave, 1915 Bull. ent. Res., 5: 300 — Malawi  
*binoculatus* Szilády, 1919 = *dissectus* Loew, 1858  
*bipunctatus* Motschulsky, 1859 = *parallelogrammus* Zeller, 1842  
*bishoppi* Brennan, 1935 U. Kans. Sci. Bull., 22: 266 — N. Amerika  
 syn. *atricornis* Bigot, 1892 Mém. Soc. Zool. France, 5 : 603  
 syn. *coloradensis* Philip, 1935 Proc. ent. Soc. Wash., 37 : 159
- var. *gilvus* Philip, 1959 Trans. Amer. ent. Soc., 85: 200 — N. Amerika  
*bistellatus* Daecke, 1905 Ent. News, 16: 249 — N. Amerika  
*bivittatus* Lutz, 1909 Zool. Jahrb. Suppl., 10: 688 — Argentinien,  
 Paraguay  
 — Bolivien
- boliviensis* Kröber, 1926 Konowia, 4: 347  
*bonariensis* Brèthes, 1910 An. Mus. Hist. Nat. B. Aires,  
 13: 474 — Argentinien
- brasilensis* Ricardo, 1901 = *incisus* Macquart, 1846  
*brennani* Philip, 1955 = *clavicornis* Brennan, 1935  
*brevifascius* Lutz, 1909 Zool. Jahrb. Suppl., 10: 689 — Argentinien,  
 Paraguay  
*brimleyi* Hine, 1904 Canad. Ent., 36: 55 — N. Amerika  
*brucei* Austen, 1907 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 20: 513 — Sudan, Ostafrika  
 syn. *siccus* Becker, 1922, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 98 : 65
- brunneus* Hine, 1903 Ohio State Ac. Sci. Spec. Pap., 5: 34 — N. Amerika  
*bulbicornis* Lutz, 1911 Mem. Inst. Osw. Cruz, 3: 79 — S. Amerika  
*buxtoni* Austen, 1922 Bull. ent. Res., 13: 151 — Irak  
*caecutiens* Linnaeus, 1761 Fauna Suec., p. 464 — Europa, N. Afrika,  
 Asien  
 syn. *lugubris* Linnaeus, 1761 ibid., p. 464  
 syn. *maritimus* Scopoli, 1763 Ent. Carn., p. 374  
 syn. *nubilosus* Harrison, 1776 Expos. Engl. Ins., p. 28  
 syn. *viduatus* Fabricius, 1794 Ent. Syst., p. 374  
 syn. *crudelis* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1 : 195
- f. *clarus* Goffe, 1930 Trans. Ent. Soc. S. England, p. 52  
 f. *fulvus* Goffe, 1930 ibid., p. 52  
 f. *hyalinatus* Goffe, 1930 ibid., p. 55  
 f. *niger* Goffe, 1930 ibid., p. 51  
 f. *nigrescens* Goffe, 1930 ibid., p. 51  
 f. *obsolescens* Goffe, 1930 ibid., p. 51  
 f. *obsoletus* Goffe, 1930 ibid., p. 52  
 ssp. *ludens* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 628 — S. Europa, SW Asien  
 syn. *meridionalis* Strobl, 1906 Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., 3 : 277  
 syn. *trifenestratus* Kröber, 1920 Zool. Jahrb., 43 : 119  
 syn. *hermanni* Kröber, 1920 ibid., 43 : 117

- caesiomaculatus* Kröber, 1926 = *willistoni* Hine, 1925  
*caharicus* Chen et Quo, 1949 Chinese Jl. Zool., 3: 6 — China  
*calidus* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 305 — S. Afrika  
*callidus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 379 — N. Amerika  
     syn. *callidulus* Philip, 1941 Proc. ent. Soc. Wash., 43: 117  
     var. *confusus* Kröber, 1926 Stett. Ent. Ztg., 87: 284 — N. Amerika  
*callidulus* Philip, 1941 = *callidus* Osten-Sacken, 1865  
*calogaster* Schiner, 1868 Reise Novara Dipt., p. 103 — Zentral- u. S. Amerika  
*calopterus* Hine, 1905 Ohio Nat., 6: 392 — Guatemala  
*calvus* Pechuman & Teskey, 1967 Canad. Ent., 99: 645 — N. Amerika  
*canus* Austen, 1911 = *laniger* Loew, 1860  
*canadensis* Kröber, 1926 = *frigidus* Osten-Sacken, 1875  
*canifrons* Walker, 1848 = *flavidus* Wiedemann, 1821  
*carbonarius* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 203 — N. Amerika  
     syn. *niger* Walker, 1848 ibid., 1: 202  
     syn. *provocans* Walker, 1850 Dipt. Saund., 1: 73  
     syn. *ater* Macquart, 1850 Dipt. Exot., p. 344  
     syn. *fugax* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 375  
     var. *nubiapex* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 92 — N. Amerika  
*celatus* Pechuman, 1949 = *flavidus* Wiedemann, 1821  
*celer* Osten-Sacken, 1875 = *cincticornis* Walker, 1848  
*centurionis* Austen, 1911 Bull. ent. Res., 2: 164 — Ostafrika  
*cervulus* Séguy, 1949 Mém. Inst. sci. Madag., 3 A: 297 — Madagaskar  
*chagnoni* Philip, 1955 = *furcatus* Walker, 1848  
*chiefengensis* Ouchi, 1939 Jl. Shanghai Sci. Inst., 3: 175 — China  
     ssp. *pokotensis* Ouchi, 1939 ibid., 3: 175 — China  
*chiriquensis* Fairchild, 1939 Proc. ent. Soc. Wash., 41: 259 — Zentral- u. Südamerika  
*chlorosis* Goffe, 1930 = *relictus* Meigen, 1820  
*chobauti* Villeneuve, 1934 = *mauritanicus* Costa, 1893  
*ciliaris* Loew, 1858 Öfv. Kongl. Vet.-Akad. Forh., 14: 338 — S. Afrika  
     ssp. *pusillulus* Austen, 1910 Ann. Mag. nat. Hist., (8) 6: 345 — Sudan, Nigeria, Tansania  
*cincticornis* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 201 — N. Amerika  
     syn. *celer* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 376  
     ssp. *nigropterus* Fairchild, 1937 Fla. Ent., 19: 59 — N. Amerika (Fla)  
*cinctus* Bigot, 1892 Mém. Soc. zool. France, 5: 602 — Philippinen  
*clarus* Goffe, 1930 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*clarus* Goffe, 1930 = *relictus* Meigen, 1820  
*clavicornis* Brennan, 1935 U. Kansas Sci. Bull., 22: 277 — N. Amerika  
     var. *brennani* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 94 — N. Amerika  
*clavicus* Thomson, 1868 Eung. Resa Dipt., p. 452 — Malacca  
*coloradensis* Bigot, 1892 Mém. Soc. Zool. France, 5: 605 — N. Amerika

- coloradensis* Philip, 1935 = *bishoppi* Brennan, 1935  
*concurvus* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 622 — Sibirien  
*confluens* Loew, 1858 = *obliquefasciatus* Macquart, 1838  
*confusus* Harris, 1835 = *fuliginosus* Wiedemann, 1821  
*confusus* Kröber, 1926 = *callidus* Osten-Sacken, 1875 — S. Europa,  
*connexus* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 629 N. Afrika  
  
syn. *aurantiacus* Jaennicke, 1866 Berl. ent. Ztschr., 10 : 88  
  
*conspicuus* Goffe, 1930 = *relictus* Meigen, 1820  
*coquilletti* Hine, 1904 Ohio Nat., 5: 220 — N. Amerika  
var. *robustus* Brennan, 1935 U. Kansas Sci. Bull.,  
22: 333 — N. Amerika  
  
*costatus* Fabricius, 1794 = *variegatus* (De Geer, 1776)  
*crassicornis* Wulp, 1884 = *virgulatus* Bellardi, 1859  
*croceus* Séguy, 1949 Mém. Inst. Sci. Madag., 3 A: 298 — Madagaskar  
*crucians* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1: 211 — Brasilien  
*crucians* Jaennicke, 1867 = *variegatus* De Geer, 1776  
*crudelis* Wiedemann, 1828 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*cuchix* Ricardo, 1901 = *cuchux* Whitney, 1876  
*cuchux* Whitney, 1879 Canad. Ent., 11: 35 — N. Amerika  
  
syn. *cuchix* Ricardo, 1901 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 8 : 300  
(lapsus)  
  
*currani* Kröber, 1926 Konowia, 4: 337 — Brasilien  
*cursim* Whitney, 1879 Canad. Ent., 11: 36 — N. Amerika  
  
syn. *cursus* Aldrich, 1926 in Leonard, Cornell U. Expt. Sta.  
Mem., 101 : 754 (lapsus)  
  
*cursus* Aldrich, 1926 = *cursim* Whitney, 1879  
*dacne* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 99 — N. Amerika  
*dampfii* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 103 — Mexiko  
*dawsoni* Philip, 1959 Trans. Amer. ent. Soc., 85: 196 — N. Amerika  
*decipiens* Kröber, 1926 Konowia, 4: 356 — Brasilien  
*delicatulus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston. Soc. Nat.  
Hist., 2: 380 — N. Amerika  
*designatus* Ricardo, 1911 Rec. Indian Mus., 4: 382 — Nepal, China  
*dilatatus* Rowe et Knowlton, 1936 = *pachycerus* Williston,  
1887  
*dimidiatus* Wulp, 1885 Notes Leyden Mus., 7: 80 — Äthiop. Region  
*dimmocki* Hine, 1905 Ohio Nat., 6: 393 — N. Amerika  
*discalis* Williston, 1880 Trans. Conn. Ac. Sci., 6: 245 — N. Amerika  
*dispar* Fabricius, 1798 Ent. Syst. Suppl., 1: 567 — S. Asien  
  
syn. *bifasciatus* Macquart, 1838 Dipt. Exot., 1 : 157  
syn. *impar* Rondani, 1875 An. Mus. Stor. Nat. Genova, 7 : 460  
syn. *ligatus* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1 : 195  
syn. *lunatus* Gray, 1832 in Griffith Anim. Kingd., 15 : 696  
syn. *manilensis* Schiner, 1868 Reise Novara Dipt., p. 104  
syn. *semicirculus* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1 : 196

- dispar* Matsumura, 1905 = *suavis* Loew, 1858  
*dissectus* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 618 — Mongolei, Ostasien  
     ssp. *amurensis* Pleske, 1909 Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St. Petersburg, 15: 459 — Sibirien  
     syn. *binoculatus* Szilády, 1919 Arch. Natg., 83: 105  
     syn. *ameurensis* Surcouf, 1921 Gen. Ins., p. 150 (lapsus)  
     ssp. *mongolicus* Szilády, 1919 Arch. Natg., 86: 110 — Mongolei  
     ssp. *apunctus* Philip, 1959 Jap. Jl. Sanit. Zool., 7: 223 — China  
*dissimilis* Brennan, 1935 U. Kans. Sci. Bull., 22: 288 — N. Amerika  
*distinctipennis* Austen, 1906 2nd Rep. Wellcome Res. Lab. Khartoum, p. 53 — Äthiop. Region  
*distinctipennis* Bequaert, 1913 = *obliquefasciatus* Macquart, 1838  
*divaricatus* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 624 — Europa, Asien  
*divisus* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 204 — N. Amerika  
     syn. *atropos* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 372  
*dorsopunctatus* Fairchild, 1937 = *fulvistigma* Hine, 1904  
*dorsovittatus* Hine, 1907 Ohio Nat., 8: 229 — N. Amerika  
*ecuadorensis* Lutz, 1909 Zool. Jahrb. Suppl., 10: 690 — S. Amerika  
*engeli* Kröber, 1930 = *pachycnemius* Hine, 1905  
*excitans* Walker, 1850 Dipt. Saunders., 1: 72 — N. Amerika  
     syn. *sordidus* Washburn, 1905 10th Rpt. State Ent. Minn., p. 79  
*facialis* Townsend, 1897 Psyche, 8: 39 — USA, Mexiko  
     syn. *facialis* Ricardo, 1901 Ann. Mag. nat. Hist., (7)8: 300 (lapsus)  
*fairchildi* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 116 — Mexiko  
*fallax* Osten-Sacken, 1875 = *geminatus* Wiedemann, 1828  
*fascialis* Ricardo, 1901 = *facialis* Townsend, 1897  
*fasciatipennis* Shiraki, 1932 = *fascipennis* Kröber, 1922  
*fasciatus* Wiedemann, 1821 Dipt. Exot., p. 103 — S. und SO Asien  
     syn. *rufitarsis* Macquart, 1847 Dipt. exot. Suppl., 3: 174  
*fasciatus* Kröber, 1922 = *fascipennis* Kröber, 1922  
*fascipennis* Macquart, 1834 Hist. nat. Dipt., 1: 216 — N. Amerika  
*fascipennis* Kröber, 1922 Arch. Natg., 88: 132 — Taiwan  
     syn. *fasciatus* Kröber, 1922 ibid., 88: 119 (lapsus)  
     syn. *flavescens* Szilády, 1922 Ann. Mus. Nat. Hung., 19: 126  
     syn. *fasciatipennis* Shiraki, 1932 Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 22: 259 (lapsus)  
*fenestratus* Latreille, 1809 = *italicus* Meigen, 1804  
*fenestratus* Fabricius, 1844 = *italicus* Meigen, 1804  
*fixissimus* Walker, 1856 Proc. Linn. Soc. London, 1: 112 — S. Asien  
     syn. *testaceicallosus* Meijere, 1911 Tijdschr. Ent., 54: 179  
     syn. *unizonatus* Rondani, 1873 Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 7: 459

- flavescens* Szilády, 1922 = *fascipennis* Kröber, 1922  
*flavidus* Wiedemann, 1821 Dipt. Exot., 1: 105 — N. Amerika, Kuba, Bahamas
- syn. *pallidus* Macquart, 1838 Soc. R. Sci. Agr Arts, p. 166  
 syn. *canifrons* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 197  
 syn. *pallidus* Bellardi, 1859 Saggio Ditt. Mess., 1: 73  
 syn. *guiterasi* Brunetti, 1923 Bull. ent. Res., 13: 401  
 var. *reicherti* Fairchild, 1937 Fla. Ent., 19: 60  
 var. *celatus* Pechuman, 1949 Canad. Ent., 81: 82
- flavipennis* Kröber, 1925 Konowia, 4: 243 — Ecuador  
*flavipes* Meigen, 1804 Klassif., 1: 159 — S. Europa, N. Afrika, Asien
- syn. *marmoratus* Meigen, 1820 Syst. Besch., 2: 73  
 syn. *perspicillaris* Loew, 1856 Neue Beitr. Kennt. Dipt., 4: 25  
 syn. *pallidus* Macquart, 1838 Dipt. Exot., 1: 162
- ssp. *askahabadensis* Szilády, 1919 Arch. Natg., 83: 111 — Zentralasien, Afghanistan  
 ssp. *beckeri* Kröber, 1920 Zool. Jahrb. Syst., 43: 135 — Zentralasien  
 ssp. *gedrosianus* Abbassian-Lintzen, 1964 Ann. Paras. hum. comp., 39: 285 — Iran  
 ssp. *simillimus* Austen, 1923 Bull. ent. Res., 13: 278 — Irak, Iran  
 ssp. *punctifer* Loew, 1856 Neue Beitr. Kenntn. Dipt., 4: 24 — S. Europa, N. Afrika, Asien
- syn. *maculiventris* Becker, 1912 Ann. Mus. Zool. St. Petersb., 17: 587  
 syn. *abdominalis* Kröber, 1925 Fliegen Pal. Reg. 19: 18
- flaviscutellus* Philip, 1963 Pacif. Ins., 5: 3 — Vietnam  
*flaviventris* Macquart, 1845 Dipt. exot. Suppl., 1: 44 — Indien
- syn. *v-nigrum* Meijere, 1911 Tijdschr. Ent., 54: 277  
 syn. *terminalis* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 195
- flavocinctus* Ricardo, 1902 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 9: 380 — Assam  
*flavoscutellatus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 366 — S. Amerika  
*floridanus* Johnson, 1913 = *vittatus* Wiedemann, 1821  
*formosus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 370 — Brasilien, Trinidad
- syn. *tuxeni* Philip, 1955 Ent. Medd., 27: 73
- fraternus* Kröber, 1926 = *univittatus* Macquart, 1855  
*frazari* Williston, 1887 Trans. Kansas Ac. Sci., 10: 133 — Hispaniola
- syn. *frazeri* Ksöber, 1926 Konowia, 4: 226 (lapsus)
- frazeri* Kröber, 1926 = *frazari* Williston, 1887  
*frigidus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 384 — N. Amerika
- syn. *canadensis* Kröber, 1926 Stett. Ent. Ztg., 87: 277
- var. *xanthas* Philip, 1950 Ann. ent. Soc. Amer., 42: 454 — N. Amerika  
*frontalis* Macquart, 1838 Dipt. Exot., 1: 160 — „Saint Domingue“

- fugax* Osten-Sacken, 1875 = *carbonarius* Walker, 1848  
*fuliginosus* Wiedemann, 1821 Dipt. Exot., 1: 109 — N. Amerika  
 syn. *plangens* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1: 210  
 syn. *confusus* Harris, 1835 Ins. in Hitchcock, p. 597 (nomen nudum.)
- fulvaster* Osten-Sacken, 1877 West. Dipt., p. 221 — N. Amerika  
*fulviceps* Walker, 1854 = *incisus* Macquart, 1846  
*fulvistigma* Hine, 1904 Canad. Ent., 36: 55 — N. Amerika  
 var. *dorsopunctatus* Fairchild, 1937 Fla. Ent., 19: 59 — N. Amerika  
*fulvus* Goffe, 1930 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*funebrius* Austen, 1907 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 20: 507 — Ostafrika  
*furcatus* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 109 — N. Amerika  
 syn. *lupus* Whitney, 1904 Canad. Ent., 36: 205  
 var. *chagnoni* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 106 — N. Amerika  
*furcatus* Hine, 1904 = *montanus* Osten-Sacken, 1875  
*fusciapex* Lutz 1909 Zool. Jahrb. Suppl., 10: 684 — Brasilien  
*fuscipennis* Ricardo, 1902 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 9: 370 — O u. SO Afrika  
*fuscus* Ricardo, 1902 = *obliquefasciatus* Macquart, 1938  
*gedrosianus* Abbassian-Lintzen, 1964 = *flavipes* Meigen, 1804  
*geminatus* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1: 205 — N. Amerika  
 syn. *fallax* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 392  
 var. *impunctus* Kröber, 1926 Stett. Ent. Ztg., 87: 301 — N. Amerika  
*geminatus* Macquart, 1850 = *virgulatus* Bellardi, 1759  
*giganteus* Kröber, 1925 = *affinis* Bellardi, 1859  
*gilvus* Philip, 1959 = *bishoppi* Brennan, 1935  
*godinhoi* Travassos S. Dias, 1966 Tabanídeos de Moçambique,  
 p. 198 — Moçambique  
*gracilis* Kröber, 1926 Konowia, 4: 365 — Argentinien, Paraguay  
*grandis* Szilády, 1922 Ann. Hist. Nat. Mus. Hung., 19: 128 — Taiwan  
*griseicollis* Bequaert, 1930 Harvard Afr. Exped. Liberia,  
 36: 897 — Äthiop. Region  
*guiterasi* Brunetti, 1923 = *flavidus* Wiedemann, 1821  
*guttipennis* Kröber, 1929 Zool. Jahrb. Syst., 56: 426 — Brasilien, Surinam  
*guttulus* Wiedemann, 1828 = *leucospilus* Wiedemann, 1828  
*helleri* Kröber, 1926 = *nigricorpus* Lutz, 1911  
*hermanni* Kröber, 1920 = *caecutiens ludens* Loew, 1858  
*hilaris* Osten-Sacken, 1875 = *lateralis* Wiedemann, 1828  
*hinei* Daecke, 1907 Ent. New, 18: 143 — N. Amerika  
*hirsuticallus* Philip, 1941 Proc. Ent. Soc. Wash., 43: 121 — N. Amerika  
*hubbardi* Pringle, 1967 Proc. R. Ent. Soc. (B), 36: 69 — Tansania  
*hubbeli* Philip, 1955 = *amazon* Daecke, 1905  
*hungerfordi* Brennan, 1935 = *pachycerus* Williston, 1887  
*hyalinatus* Goffe, 1930 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*imfurcatus* Philip, 1935 = *proclivis* Osten-Sacken, 1875  
*impar* Rondani, 1875 = *dispar* Fabricius, 1798

- impunctus* Kröber, 1926 = *geminatus* Wiedemann, 1828  
*incisus* Macquart, 1846 Dipt. Exot. Suppl., 1: 173 — S. Amerika  
 syn. *fulviceps* Walker, 1854 List Dipt. Brit. Mus., 5: 285  
 syn. *brasiliensis* Ricardo, 1901 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 8: 314  
 syn. *aurofasciatus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 354  
 syn. *tenuifasciatus* Kröber, 1929 Zool. Jahrb. Syst., 56: 429
- inconspicuus* Austen, 1907 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 20: 516 — Angola  
*inconspicuus* Goffe, 1930 = *relictus* Meigen, 1820  
*indus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 383 — N. Amerika  
 syn. *pilumnus* Kröber, 1926 Stett. Ent. Ztg., 87: 278
- indianus* Ricardo, 1902 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 9: 379 — Ostindien  
 ssp. *thailandensis* Philip, 1960 Stud. Inst. med. Res. Malaya, 29: 3 — Thailand  
*inflaticornis* Austen, 1910 Ann. Mag. nat. Hist., (8) 6: 347 — S. Afrika  
*inornatus* Austen, 1911 = *magnificus* Austen, 1911  
*insulensis* Austen, 1912 Ann. Mag. nat. Hist., (8) 9: 21 — Madagaskar  
*intermedius* Goffe, 1930 = *pictus* Meigen, 1820  
*interruptus* Kröber, 1920 = *sejunctus* Szilády, 1917  
*intrudens* Williston, 1895 Kansas Univ. Quart., 3: 191 — Brasilien  
*iranensis* Bigot, 1892 = *mlukosiewiczzi* Bigot, 1880  
*italicus* Meigen, 1804 Klassif., 1: 158 — S. Europa, N. Afrika, Asien  
 syn. *fenestratus* Latreille, 1809 Gen. Crust. Ins., 4: 285  
 syn. *fenestratus* Fabricius, 1844 Ent. Syst., 4: 373  
 syn. *marmoratus* Rossi, 1790 Fauna Etrusca, 2: 322  
 syn. *salinarius* Scopoli, 1763 Ent. Carn., p. 373  
 var. *nigriventris* Loew, 1856 Neue Beitr. Kenntn. Dipt., 4: 26 — SO Europa, Türkei  
*japonicus* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1: 203 — Japan  
 syn. *aterrimus* Kirby, 1883 Ann. Mag. nat. Hist., 13: 457
- laetus* Fabricius, 1805 Syst. Atl., p. 112 — Brasilien  
 var. *tenuistrius* Kröber, 1926 Konowia, 4: 341 — Surinam  
 syn. *tenuifasciatus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 341 (lapsus)  
 syn. *nigroviolaceus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 357
- langi* Bequaert, 1930 Harvard Afr. Exped. Liberia, 36: 898 — Kongo, Kamerun  
*laniger* Loew, 1860 Dipt. Südaf., 1: 28 — SO und Ostafrika  
 syn. *wellmanii* Austen, 1907 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 20: 512  
 syn. *canus* Austen, 1911 Bull. ent. Res., 2: 166  
 syn. *muscoreus* Schiner, in Kröber, 1927 Zool. Jahrb. Syst., 53: 198  
 syn. *rageau* Travassos S. Dias et Sousa Júnior, 1955 Mem. Mus. Castro, 3: 51
- lapponicus* Loew, 1858 = *nigripes* Zetterstedt, 1838  
*lapponicus* Brennan, 1935 nec Loew = *zinzalus* Philip, 1942  
*lateralis* Wiedemann, 1828 Aussereur. Zweifl. Ins., 1: 209 — N. Amerika  
 syn. *hilaris* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 391  
 syn. *pilaris* Washburn, 1905 10th Rpt. Minn. St. Entom., p. 95

- laticeps* Austen, 1910 Ann. Mag. nat. Hist., (8) 6: 343 — SO Afrika  
 syn. *aticeps* Usher, 1965 Ann. Natal Mus., 18: 29 (lapsus)
- latifasciatus* Bellardi, 1859 Ditt. Mess., 1: 71 — Mexiko bis Nicaragua  
 syn. *neglectus* Williston, 1901 Biol. Centr. Amer. Dipt., 1: 256
- latifrons* Brennan, 1935 U. Kansas Sci. Bull., 22: 312 — N. Amerika  
*latitibialis* Kröber, 1926 Konowia, 4: 368 — Br. Guiana  
*leucospilus* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1: 202 — Brasilien  
 syn. *guttulus* Wiedemann, 1828. ibid., 1: 203
- ligatus* Walker, 1848 = *dispar* Fabricius, 1798  
*lineatus* Jaennicke, 1867 = *vittatus* Wiedemann, 1821  
*lineatus* Goffe, 1930 = *relictus* Meigen, 1820  
*lloydi* Austen, 1912 = *madagascariensis* Ricardo, 1902  
*loewi* Kröber, 1920 = *makerovi* Pleske, 1910  
*longicornis* Macquart, 1838 Dipt. exot., 1: 156 — Äthiop. Region  
 syn. *tarsalis* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 200  
 syn. *trimaculatus* Bigot, 1892 Mém. Soc. Zool. France, 5: 607
- ludens* Loew, 1858 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*lugens* Wiedemann, 1821 = *obsoletus* Wiedemann, 1821  
*lugubris* Linnaeus, 1761 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*lunatus* Gray, 1832 = *dispar* Fabricius, 1798  
*lupus* Whitney, 1904 = *furcatus* Walker, 1848  
*luteopennis* Philip, 1936 Proc. Ent. Soc. Wash., 37: 159 — N. Amerika  
*lutzi* Kröber, 1925 Konowia, 4: 255 — Paraguay  
*lynchii* Brèthes, 1910 = *variegatus* De Geer, 1776  
*macquarti* Philip, 1961 Ent. News, 72: 161 — N. Amerika  
*maculiventris* Becker, 1912 = *flavipes punctifer* Loew, 1856  
*maechus* Segal, 1936 = *moechus* Osten-Sacken, 1875  
*madagascariensis* Ricardo, 1902 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 9: 369 — Madagaskar  
 syn. *lloydi* Austen, 1912 Ann. Mag. nat. Hist., (8) 9: 23
- magnificus* Austen, 1911 Bull. ent. Res., 2: 161 — Ostafrika  
 var. *inornatus* Austen, 1911 Bull. ent. Res., 2: 163 — Ostafrika  
*makerovi* Pleske, 1910 Ann. Mus. Zool. St Peterb., 15: 469 — Ostasien  
 syn. *nigricornis* Matsumura, 1911 Jl. Coll. Agric. Tohoku Imp. Univ. Sapporo, 4: 66  
 syn. *loewi* Kröber, 1920 Zool. Jahrb., 43: 106
- manilensis* Schiner, 1868 = *dispar* Fabricius, 1798  
*maritimus* Scopoli, 1763 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*marmoratus* Meigen, 1820 = *flavipes* Meigen, 1804  
*marmoratus* Rossi, 1790 = *italicus* Meigen, 1804  
*mauritanicus* Costa, 1893 Rend. Accad. Napoli, 2: 101 — N. Afrika, Spanien  
 syn. *chobauti* Villeneuve, 1934 Rev. franç. Ent., 1: 182  
 syn. *surcoufi* Villeneuve, 1934 Rev. franç. Ent., 1: 182

- maurus* Siebke, 1864 = *sepulcralis* Fabricius, 1794  
*maximus* Kröber, 1929 D. ent. Ztschr., p. 427 — Gabon, Kamerun  
*melaenus* Hine, 1925 Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan,  
 no. 162: 17 — Costa Rica bis  
 Venezuela  
*melanopleurus* Wahlberg, 1848 = *relictus* Meigen, 1820  
*melicharii* Mik, 1898 Wien ent. Ztg., 17: 158 — Europa  
*meridionalis* Strobl, 1906 = *caecutiens ludens* Loew, 1858  
*merula* Philippi, 1865 = *trifarius* Macquart, 1838  
*mexicanus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 248 — Mexiko bis  
 Kolumbien  
*minor* Szilády, 1919 = *pictus* Meigen, 1820  
*minutus* Kröber, 1920 = *pictus* Meigen, 1820  
*mitis* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist.,  
 2: 374 — N. Amerika  
*mlokostiewiczi* Bigot, 1880 Ann. Soc. ent. France, 5: 10 — Asien  
 syn. *iranensis* Bigot, 1892 Mém. Soc. Zool. France, 5: 602  
 ssp. *obscurus* Kröber, 1923 Arch. Natg., 98: 109 — China  
*moechus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist.,  
 2: 387 — N. Amerika  
 syn. *maechus* Segal, 1936 Journal N. Y. ent. Soc., 44: 147  
 (lapsus)  
*moerens* Walker, 1848 = *aestuans* Wulp, 1867  
*molestus* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1: 205 — Brasilien  
 syn. *oculatus* Bigot, 1892 Mém. Soc. Zool. France, 5: 606  
*molestus* Guérin, 1835 = *variegatus* De Geer, 1776  
*mongolicus* Szilády, 1919 = *dissectus* Loew, 1858  
*montanus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist.,  
 2: 382 — N. Amerika  
 syn. *furcatus* Hine, 1904 Ohio Nat., 5: 223  
 var. *perplexus* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 111 — N. Amerika  
*morio* Zetterstedt, 1849 = *relictus melanopleurus*  
 Wahlberg, 1848  
*morosus* Osten-Sacken, 1875 = *obsoletus* Wiedemann, 1821  
*muscoreus* Schiner in Kröber, 1927 = *laniger* Loew, 1867  
*mutatus* Pechuman, 1939 Bull. Brooklyn ent. Soc., 34: 243 — Mexiko  
*natalis* Macquart, 1845 = *obliquefasciatus* Macquart, 1838  
*neavei* Austen, 1911 Bull. ent. Res., 1: 275 — Kongo  
*neglectus* Williston, 1901 = *latifasciatus* Bellardi, 1859  
*neobrasiliensis* Kröber, 1926 Konowia, 4: 348 — Brasilien  
*niger* Macquart, 1838 Dipt. exot., 1: 165 — N. Amerika  
 syn. *betta* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 203  
 var. *taylori* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 112 — N. Amerika  
*niger* Walker, 1848 = *carbonarius* Walker, 1848  
*niger* Goffe, 1930 = *caecutiens* Linnaeus, 1761

*nigrescens* Goffe, 1930 = *caecutiens* Linnaeus, 1761

*nigribimbo* Whitney, 1879 Canad. Ent., 11: 35

— N. Amerika

syn. *nigrilimbo* Aldrich, 1907 J. N. Y. ent. Soc., 15: 8

syn. *nigrolimbo* Johnson, 1925 Occ. Pap. Boston Soc. Nat. Hist., 7: 99 (lapsus)

*nigricornis* Matsumura, 1911 = *makerovi* Pleske, 1910

*nigrocorpus* Lutz, 1911 Mem. Inst. Osw. Cruz, 3: 77

— Brasilien, Uruguay,  
Paraguay

syn. *helleri* Kröber, 1926 Konowia, 4: 326

*nigriflava* Austen, 1907 = *bicolor* Cordier, 1907

*nigrilimbo* Aldrich, 1907 = *nigribimbo* Whitney, 1897

*nigripes* Zetterstedt, 1838 Ins. Lapp. Dipt., p. 519

— N. Amerika,  
NO Asien,  
N. Europa

syn. *lapponicus* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 624

syn. *nigricornis* Matsumura, 1911 J. College Agr. Tohoku Imp. Univ. Sapporo, 4: 66

*nigriventris* Loew, 1856 = *italicus* Meigen, 1804

*nigriventris* Bigot, 1892 = *noctifer pertinax* Williston, 1887

*nigrobimbo* Johnson, 1925 = *nigribimbo* Whitney, 1879

*nigrobasalis* Kröber, 1927 Zool. Jahrb. Syst., 53: 217

— Tansania

*nigropterus* Fairchild, 1937 = *cincticornis* Walker, 1848

*nigroviolaceus* Kröber, 1926 = *laetus* Fabricius, 1805

*noctifer* Osten-Sacken, 1897 U. S. Geol. Geogr. Survey Bull., 3: 220

— N. Amerika

ssp. *pertinax* Williston, 1887 Trans. Kansas Ac. Sci., 10: 132

— N. Amerika

syn. *nigriventris* Bigot, 1892 Mém. Soc. Zool. France, 5: 604

*novus* Schiner, 1868 = *pictus* Meigen, 1820

*nubiapex* Philip, 1955 = *carbonarius* Walker, 1848

*nubilosus* Harrison, 1776 = *caecutiens* Linnaeus, 1761

*obliquefasciatus* Macquart, 1838 Dipt. exot., 1: 157

— S. Afrika, Kongo

syn. *natalis* Macquart, 1845 Dipt. exot. Suppl., 1: 43

syn. *stigmatalis* Loew, 1858 Öfv. Kongl. Akad. Forhandl., 14: 338

syn. *confluens* Loew, 1858 ibid., 14: 338

syn. *fuscus* Ricardo, 1902 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 9: 368

syn. *distinctipennis* Bequaert, 1913 Rev. Zool. Afr., 2: 222

*obsolescens* Goffe, 1930 = *caecutiens* Linnaeus, 1761

*obsoletus* Wiedemann, 1821 Dipt. Exot., 1: 58

— N. Amerika

syn. *trinotatus* Macquart, 1838 Dipt. exot. nouv. peu conn., 1: 161

syn. *morosus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 389

var. *lugens* Wiedemann, 1821 Dipt. exot., 1: 59

— N. Amerika

syn. *ultimus* Whitney, 1914 Canad. Ent., 46: 345

- obsoletus* Goffe, 1930 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*obsoletus* Goffe, 1930 = *pictus* Meigen, 1820  
*oculatus* Bigot, 1892 = *molestus* Wiedemann, 1828  
*olivaceus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 365 — Brasilien  
*omissus* Lutz, 1911 Mem. Inst. Osw. Cruz, 3: 76 — Brasilien  
*ornatus* Kröber, 1926 = *vittatus* Wiedemann, 1821  
*oxianus* Pleske, 1910 Ann. Mus. Zool. Peterb., 15: 458 — Zentralasien  
*pachycerus* Williston, 1887 Trans. Kansas Ac. Sci., 10: 134 — N. Amerika  
     syn. *dilatatus* Rowe et Knowlton, 1936 Ohio J. Sci., 36 : 256  
     var. *hungerfordi* Brennan, 1935 U. Kansas Sci. Bull., 22: 306 — N. America  
*pachynemius* Hine, 1905 Ohio Nat., 6: 391 — Mexiko, Guatemala  
     syn. *engelii* Kröber, 1930 Zool. Anz., 30 : 70  
*pallidefemoratus* Kröber, 1930 Zool. Anz., 90: 72 — Trinidad  
*pallidiventris* Kröber, 1922 Arch. Natg., 88: 116 — N. Afrika  
*pallidulus* Austen, 1914 Bull. ent. Res., 1: 283 — Angola  
*pallidus* Macquart, 1838 = *flavidus* Wiedemann, 1821  
*pallidus* Bellardi, 1858 = *flavidus* Wiedemann, 1821  
*papuensis* Mackerras, 1964 = *australis* Ricardo, 1915  
*paraguayensis* Brèthes, 1910 An. Mus. B. Aires, 13: 474 — Paraguay  
*parallelogrammus* Zeller, 1842 Isis, 2: 823 — Europa  
     syn. *bipunctatus* Motschulsky, 1859 Bull. Soc. Nat. Mosc., 32 : 505  
*parvifascius* Lutz, 1911 Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 3: 78 — Brasilien  
*parvulus* Daecke, 1907 Ent. News, 18: 142 — N. Amerika  
     syn. *morosus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2 : 390 (p. p.)  
*patricia* Pechuman, 1954 Psyche, 60: 115 — S. Amerika  
*pauliani* Oldroyd, 1957 Horse-flies Ethiop. Reg., 3: 63 — Madagaskar  
*pechumani* Philip, 1941 Proc. Ent. Soc. Wash., 48: 128 — N. Amerika  
*pellucidus* Fabricius, 1805 Syst. Atlant., p. 113 — Ostindien  
*perpensus* Austen, 1937 Proc. zool. Soc. London, 107 c: 34, b: 291 — Malawi, Tansania  
*perplexus* Philip, 1955 = *montanus* Osten-Sacken, 1875  
*perspicillaris* Loew, 1856 = *flavipes* Meigen, 1804  
*pertinax* Williston, 1887 = *noctifer* Osten-Sacken, 1875  
*peruvianus* Kröber, 1925 Konowia, 4: 254 — Peru  
*peruviensis* Kröber, 1925 = *variegatus* De Geer, 1776  
*petersi* Oldroyd, 1957 Horse-flies Ethiop. Reg., 3: 85 — Tansania  
*pettigrewi* Ricardo, 1913 Ann. Mag. nat. Hist., 11: 542 — Indien  
*piceus* Philip, 1935 = *surdus* Osten-Sacken, 1877  
*pictus* Meigen, 1820 Syst. Besch. 2: 70 — Europa, N. Afrika, Asien  
     syn. *quadratus* Meigen, 1820 ibid., 2 : 70  
     syn. *viduatus* Meigen, 1804 Klass., 1 : 158  
     syn. *novus* Schiner, 1868 Novara Reise Dipt., p. 103  
     syn. *minor* Szilády, 1919 Arch. Natg., 83 : 119  
     syn. *minutus* Kröber, 1920 Zool. Jahrb. Syst., 43 : 123

- f. intermedius* Goffe, 1930 Trans. Ent. Soc. S. England, 1930: 55  
*f. lineatus* Goffe, 1930, *ibid.*, p. 55  
*f. obsoletus* Goffe, 1930 *ibid.*, p. 56  
*pikeri* Whitney, 1904 Canad. Ent., 36: 205 — N. Amerika  
*pilaris* Washburn, 1905 = *striatus* Osten-Sacken, 1875  
*pilumnus* Kröber, 1926 = *indus* Osten-Sacken, 1875  
*plangens* Wiedemann, 1828 = *fuliginosus* Wiedemann, 1821  
*pokotensis* Ouchi, 1939 — *chiefengensis* Ouchi, 1939  
*potanini* Pleske, 1909 Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St. Petersburg, 15: 468 — China, Japan  
*proclivis* Osten-Sacken, 1877 U. S. Geol. Survey Bull., 3: 222 — N. Amerika  
     var. *atricornis* Bigot, 1892 Mem. Soc. Zool. France, 5: 603 — N. Amerika  
     syn. *imfurcatus* Philip, 1935 Proc. Ent. Soc. Wash., 37: 157  
*provocans* Walker, 1850 = *carbonarius* Walker, 1848  
*przewalskii* Pleske, 1910 = *ricardoe* Pleske, 1910  
*pseudoconfusus* Philip, 1959 = *aestuans* Wulp, 1867  
*pseudoricardoe* Kröber, 1920 = *ricardoe* Pleske, 1910  
*pudicus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 381 — N. Amerika  
*punctifer* Loew, 1856 = *flavipes* Meigen, 1804  
*pusillulus* Austen, 1910 = *ciliaris* Loew, 1858  
*quadratus* Meigen, 1820 = *pictus* Meigen, 1820  
*ragearus* Travassos S. Dias et Sousa Júnior, 1955 = *laniger* Loew, 1860  
*reicherti* Fairchild, 1937 = *flavidus* Wiedemann, 1821  
*relictus* Meigen, 1820 Syst. Besch., 2: 69 — Europa, W. u. Zentralasien  
     ssp. *melanopleurus* Wahlberg, 1848 Öfv. Kongl. Vet. Akad. Forh., 9: 200 — N. Europa  
     syn. *morio* Zetterstedt, 1849 Dipt. Scand., 8: 2944  
*f. chlorosis* Goffe, 1930 Trans. Ent. Soc. S. England, p. 58  
*f. clarus* Goffe, 1930 *ibid.*, p. 58  
*f. conspicuus* Goffe, 1930 *ibid.*, p. 58  
*f. inconspicuus* Goffe, 1930 *ibid.*, p. 58  
*renjioi* Bequaert, 1946 Psyche, 53: 7 — Kolumbien  
*ricardoe* Pleske, 1910 Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Petersburg, 15: 461 — Zentralasien  
     syn. *pseudoricardoe* Kröber, 1920 Zool. Jahrb., 43: 78  
     syn. *przewalskii* Pleske, 1910 Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. St. Petersburg, 15: 464  
     syn. *wagneri* Pleske, 1910, *ibid.*, 15: 466  
*robustus* Brennan, 1935 = *coquillettii* Hine, 1904  
*rossi* Philip, 1960. Calif. Acad. Sci., 31: 75 — Peru  
*rufipes* Meigen, 1820 Syst. Besch., 2: 71 — Europa, Westasien

- rufitarsis* Macquart, 1847 = *fasciatus* Wiedemann, 1821  
*sackeni* Hine, 1903 Ohio State Acad. Sc. Spec. Pap., no. 5: 42 — N. Amerika  
*sakhaliensis* Pleske, 1910 = *suavis* Loew, 1858  
*salinarius* Scopoli, 1763 = *italicus* Meigen, 1804  
*scalaratus* Bellardi, 1859 Saggio Ditt. Messic., 1: 72 — Mexiko bis Panama  
     syn. *apicalis* Bellardi, 1859 *ibid.*, 1: 73  
*sejunctus* Szilády, 1919 Arch. Natg., 83: 126 — Zentralasien  
     syn. *interruptus* Kröber, 1920 Zool. Jahrb., 43: 134  
*semicirculus* Walker, 1848 = *dispar* Fabricius, 1798  
*semiignitus* Kröber, 1930 Zool. Anz., 90: 69 — China  
*separatus* Hine, 1907 Ohio Nat., 8: 228 — N. Amerika  
*sepulclaris* Fabricius, 1794 Ent. Syst., 4: 374 — Europa  
     var. *maurus* Siebke, 1864 Nyt. Magaz. Naturvid., 12: 108 — Europa  
*sequax* Williston, 1887 Trans. Kans. Acad. Sci., 10: 133 — N. Amerika  
     var. *tau* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 113 — N. Amerika  
*shermani* Hine, 1907 Ohio Nat., 8: 229 — N. Amerika  
*siccus* Becker, 1922 = *brucei* Austen, 1907  
*signifer* Walker, 1861 Proc. Linn. Soc. London, 5: 267 — Indonesien, Philippinen  
*silaceus* Austen, 1907 Ann. Mag. nat. Hist., (7) 20: 509 — Äthiop. Region  
*silvialis* Philip et Mackerras, 1960 Philipp. J. Sci., 88: 318 — Burma  
*silvifacies* Philip, 1963 Pacif. Ins., 5: 533 — Vietnam  
*simillimus* Austen, 1923 = *flavipes* Meigen, 1804  
*sinensis* Walker, 1856 Dipt. Saunders., 1: 453 — China  
     syn. *balteatus* Szilády, 1926 Ann. Mus. Nat. Hung., 24: 596  
*sordidus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 376 — Nordamerika  
*sordidus* Washburn, 1905 = *excitans* Walker, 1850  
*soror* Kröber, 1925 Konowia, 4: 235 — Zentral- u. Südamerika  
*stackelbergiellus* Olsufjev, 1967 Ent. Obozr., 46: 379 — China  
*stekhoveni* Philip, 1960 Stud. Inst. med. Res. Malaya, 29: 3 — Borneo  
*stigmatalis* Loew, 1858 = *obliquefasciatus* Macquart, 1838  
*stigmatalis* Johnson, 1896 = *streptobalius* Speiser, 1912  
*stimulans* Walker, 1850 Ins. Saunders., 1: 73 — Ostindien  
*streptobalius* Speiser, 1912 Zool. Anz., 41: 141 — Ostafrika  
     syn. *stigmatalis* Johnson, 1896 Proc. Acad. nat. Sci. Philad. 1896: 157  
*striatulus* Pechuman, 1943 Proc. ent. Soc. Wash., 45: 42 — China  
*striatus* Osten-Sacken, 1875 Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 2: 391 — N. Amerika  
     syn. *pilaris* Washburn, 1905 10th Rept. State Ent. Minn., p. 79  
     syn. *vittatus* Bellardi, 1859 Saggio Ditt. Messic., 1: 74

- striatus* Wulp, 1885 = *vanderwulpi* Kröber, 1929  
*suavis* Loew, 1858 Wien. ent. Monatschr., 2: 103 — Zentral- u. Ostasien  
 syn. *suavius* Takagi, 1941 Rept. Ins. Horse Diseases, p. 16  
 syn. *dispar* Matsumura, 1905 Thous. Ins. Jap., 2: 81  
 ssp. *sakhalinensis* Pleske, 1910 Ann. Mus. Zool. Ac. St Petersburg., 15: 472 — Sachalin  
*suavius* Takagi, 1941 = *suavis* Loew, 1858  
*subcaecutiens* Bellardi, 1859 Saggio Ditt. Messic., 1: 69 — Mexiko  
*subfascipennis* Macquart, 1885 = *variegatus* De Geer, 1776  
*sublaetus* Philip, 1955 = *varians* Wiedemann, 1828  
*surcoufi* Villeneuve, 1934 = *mauritanicus* Costa, 1893  
*surdus* Osten-Sacken, 1877 West Dipt., p. 233 — N. Amerika  
 var. *piceus* Philip, 1936 Proc. Ent. Soc. Wash., 37: 157 — N. Amerika  
*szechuanensis* Kröber, 1933 Arkiv Zool., 22: 2 — China  
*tardus* Wiedemann, 1828 = *varians* Wiedemann, 1828  
*tarsalis* Walker, 1848 = *longicornis* Macquart, 1838  
*tau* Philip, 1955 = *sequax* Williston, 1887  
*taylori* Philip, 1955 = *niger* Macquart, 1838  
*tenuifasciatus* Kröber, 1929 = *incisus* Macquart, 1846  
*tenuistrius* Kröber, 1926 = *laetus* Fabricius, 1805  
*terminalis* Walker, 1848 = *flaviventris* Macquart, 1838  
*testaceicallosus* Meijere, 1911 = *fixissimus* Walker, 1856  
*testaceus* Macquart, 1850 = *tristis* Fabricius, 1798  
*thailandensis* Philip, 1960 = *indianus* Ricardo, 1902  
*tidwelli* Philip et Jones, 1962 Florida Ent., 45: 67 — N. Amerika  
*translucens* Macquart, 1838 Dipt. exot. Suppl., 5: 158 — Indonesien  
*trifarius* Macquart, 1838 Dipt. exot. Suppl., 5: 159 — Chile  
 syn. *merula* Philippi, 1865 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 15: 724  
*trimaculatus* Bigot, 1892 = *longicornis* Macquart, 1838  
*trifenestratus* Kröber, 1920 = *caecutiens ludens* Loew, 1858  
*trinotatus* Macquart, 1838 = *obsoletus* Wiedemann, 1821  
*tresignatus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 336 — Uruguay  
*tristis* Fabricius, 1798 Ent. Syst. Suppl., p. 567 — S. Amerika  
 syn. *testaceus* Macquart, 1850 Dipt. exot. Suppl., 4: 342  
*turanicus* Olsufjev, 1937 Fauna SSSR, 7: 80 — Zentralasien  
*tuxeni* Philip, 1955 = *formosus* Kröber, 1926  
*ultimus* Whitney, 1914 = *obsoletus lugens* Wiedemann, 1821  
*univittatus* Macquart, 1855 Dipt. exot. Suppl., 5: 36 — N. Amerika  
 syn. *wiedemanni* Kröber, 1926 Stett. ent. Ztg., 87: 267  
 syn. *fraternus* Kröber, 1926 ibid., 87: 317  
*unizonatus* Rondani, 1873 = *fixissimus* Walker, 1856  
*upsilon* Philip, 1950 Ann. ent. Soc. Amer., 42: 458 — N. Amerika  
*uruguayensis* Lutz, 1909 Zool. Jahrb. Suppl., 10: 687 — Uruguay  
*validus* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 619 — Ostasien  
*vanderwulpi* Kröber, 1929 Zool. Jahrb. Syst., 56: 467 — Ostasien  
 syn. *striatus* Wulp, 1855 Notes Leyden Mus., p. 79

- varians* Wiedemann, 1828 Aussereur. zweifl. Ins., 1: 208 — Brasilien  
 var. *tardus* Wiedemann, 1828 *ibid.*, 1: 557  
 syn. *sublaetus* Philip, 1955 Ent. Medd., 27: 72
- variegatus* De Geer, 1776 Mem. Hist. Ins., 6: 230 — Mexiko bis Argentinien  
 syn. *costatus* Fabricius, 1794 Ins. Syst., 4: 373  
 syn. *molestus* Guérin, 1835 Icon. R. Anim. Ins., 7: 542  
 syn. *vulneratus* Rondani, 1848 Tr. Stud. Ent., 1: 104  
 syn. *subfascipennis* Macquart, 1855 Dipt. exot. Suppl., 1: 35  
 syn. *amazonius* Rondani, 1863 Arch. Zool. Modena, 3: 81  
 syn. *crucians* Jaennicke, 1867 Abh. Senckenb. naturf. Ges., 6: 312  
 syn. *lynchii* Brèthes, 1910 Ann. Mus. B. Aires, 3: 474  
 syn. *peruviensis* Kröber, 1925 Konowia, 4: 235  
 syn. *venezuelensis* Kröber, 1925 *ibid.*, 4: 235
- vectensis* Cockerell, 1921 Ann. Nat. Hist., 7: 472 (fossil) — Insel Wight  
*venezuelensis* Kröber, 1925 = *variegatus* De Geer, 1776  
*venus* Philip, 1950 Ann. ent. Soc. Amer., 42: 457 — N. Amerika  
*viduatus* Fabricius, 1794 = *caecutiens* Linnaeus, 1761  
*viduatus* Meigen, 1804 = *pictus* Meigen, 1820  
*virgulatus* Bellardi, 1859 Saggio Ditt. Messic., 1: 71 — Mexiko  
 syn. *geminatus* Macquart, 1850 Dipt. Exot. Suppl., 4: 39  
 syn. *crassicornis* Wulp, 1884 Wien. ent. Ztg., 3: 141
- vittatus* Wiedemann, 1821 Dipt. exot., 1: 106 — N. Amerika  
 syn. *areolatus* Walker, 1848 List Dipt. Brit. Mus., 1: 197  
 syn. *lineatus* Jaennicke, 1867 Neue Exot. Dipt., p. 334  
 syn. *ornatus* Kröber, 1926 Stett. ent. Ztg., 87: 328  
 var. *floridanus* Johnson, 1913 Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 32: 52 — N. Amerika
- vittatus* Bellardi, 1859 = *striatus* Osten-Sacken, 1875  
*v-nigrum* Meijere, 1911 = *flaviventris* Macquart, 1838  
*vulneratus* Rondani, 1848 = *variegatus* De Geer, 1776  
*wagneri* Pleske, 1910 = *ricardoae* Pleske, 1910  
*weberi* Bequaert, 1946 Psyche, 53: 9 — Guyana, Kolumbien  
*wellmani* Austen, 1907 = *laniger* Loew, 1860  
*wiedemani* Kröber, 1926 = *univittatus* Macquart, 1855  
*wileyae* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3: 96 — N. Amerika  
*willistoni* Hine, 1925 Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan, no. 162: 15 — Mexiko bis Guatemala  
 syn. *caesiomaculatus* Kröber, 1926 Konowia, 4: 328
- woodi* Neave, 1915 Bull. ent. Res., 5: 301 — Ostafrika, Rhodesien  
*zahrai* Oldroyd, 1952 Ann. trop. Med. Paras., 46: 155 — Kamerun  
*zayasi* Bequaert, 1946 Psyche, 53: 6 — Kuba  
*zinzalus* Philip, 1942 Proc. N. Engl. Zool. Club, 21: 62 — N. Amerika  
 syn. *lapponicus* Brennan, 1935 U. Kans. Sci. Bull., 22: 378
- xanthas* Philip, 1950 = *frigidus* Osten-Sacken, 1875

## Arten der Paläarktischen Region

<i>abavius</i>	<i>flavipes</i>	<i>pictus</i>
<i>aeneus</i>	ssp. <i>askahabadensis</i>	<i>potanini</i>
<i>angaricus</i>	ssp. <i>beckeri</i>	<i>relictus</i>
<i>anthrax</i>	ssp. <i>gedrosianus</i>	ssp. <i>melanopleurus</i>
<i>basalis</i>	ssp. <i>punctifer</i>	<i>ricardoae</i>
<i>buxtoni</i>	ssp. <i>simillimus</i>	<i>rufipes</i>
<i>caecutiens</i>	<i>italicus</i>	<i>sejunctus</i>
ssp. <i>ludens</i>	var. <i>nigriventris</i>	<i>semiignitus</i>
<i>caharicus</i>	<i>japonicus</i>	<i>sepulcralis</i>
<i>chiefengensis</i>	<i>makerovi</i>	var. <i>maurus</i>
ssp. <i>pokotensis</i>	<i>mauritanicus</i>	<i>sinensis</i>
<i>concurvus</i>	<i>melicharii</i>	<i>stackelbergiellus</i>
<i>connexus</i>	<i>mlokosiewiczii</i>	<i>striatulus</i>
<i>dissectus</i>	ssp. <i>obscurus</i>	<i>suavis</i>
ssp. <i>amurensis</i>	<i>nigripes</i>	ssp. <i>sakhalinensis</i>
ssp. <i>apunctus</i>	<i>oxianus</i>	<i>szechuanensis</i>
ssp. <i>mongolicus</i>	<i>pallidiventris</i>	<i>turanicus</i>
<i>divaricatus</i>	<i>parallelogrammus</i>	<i>validus</i>
		<i>vanderwulpi</i>

## Arten der Nearktischen Region

<i>abatus</i>	<i>coloradensis</i>	<i>furcatus</i>
<i>aberrans</i>	<i>coquilletti</i>	var. <i>chagnoni</i>
<i>aestuans</i>	var. <i>robustus</i>	<i>geminatus</i>
var. <i>abaestuans</i>	<i>cuchux</i>	var. <i>impunctus</i>
var. <i>pseudoconfusus</i>	<i>cursor</i>	<i>hinei</i>
<i>amazon</i>	<i>dacne</i>	<i>hirsuticallus</i>
ssp. <i>hubbelli</i>	<i>dawsoni</i>	<i>indus</i>
<i>asbestos</i>	<i>delicatulus</i>	<i>lateralis</i>
<i>atlanticus</i>	<i>dimnocki</i>	<i>latifrons</i>
<i>beameri</i>	<i>discalis</i>	<i>luteopennis</i>
<i>bishoppi</i>	<i>dissimilis</i>	<i>macquarti</i>
var. <i>gilvus</i>	<i>divisus</i>	<i>mitis</i>
<i>bistellatus</i>	<i>dorsovittatus</i>	<i>moechus</i>
<i>brimleyi</i>	<i>excitans</i>	<i>montanus</i>
<i>brunneus</i>	<i>facialis</i>	var. <i>perplexus</i>
<i>callidus</i>	<i>flavidus</i>	<i>niger</i>
var. <i>confusus</i>	var. <i>ocellatus</i>	var. <i>taylori</i>
<i>calvus</i>	var. <i>reicherti</i>	<i>nigribimbo</i>
<i>carbonarius</i>	<i>frigidus</i>	<i>nigripes</i>
var. <i>nubiapex</i>	var. <i>xanthas</i>	<i>noctifer</i>
<i>cincticornis</i>	<i>fuliginosus</i>	ssp. <i>pertinax</i>
ssp. <i>nigropterus</i>	<i>fulvaster</i>	<i>obsoletus</i>
<i>clavicornis</i>	<i>fulvistigma</i>	var. <i>lugens</i>
var. <i>brennani</i>	var. <i>dorsopunctatus</i>	

<i>pachycerus</i>	<i>separatus</i>	<i>univittatus</i>
var. <i>hungerfordi</i>	<i>sequax</i>	<i>upsilon</i>
<i>parvulus</i>	var. <i>tau</i>	<i>venus</i>
<i>pechumani</i>	<i>shermani</i>	<i>virgulatus</i>
<i>pikei</i>	<i>sordidus</i>	<i>vittatus</i>
<i>proclivis</i>	<i>striatus</i>	var. <i>floridanus</i>
var. <i>atricornis</i>	<i>surdus</i>	<i>wileyae</i>
<i>pudicus</i>	var. <i>piceus</i>	<i>zinzalus</i>
<i>sackeni</i>	<i>tidwelli</i>	

## Arten der Neotropischen Region

<i>affinis</i>	<i>flavoscutellatus</i>	<i>pachycerus</i>
<i>alleni</i>	<i>formosus</i>	var. <i>hungerfordi</i>
<i>altivagus</i>	<i>frazari</i>	<i>pachycnemius</i>
<i>argentinus</i>	<i>frontalis</i>	<i>pallidefemoratus</i>
<i>auroguttatus</i>	<i>fusciapex</i>	<i>paraguayensis</i>
<i>bazaphire</i>	<i>gracilis</i>	<i>parvifascius</i>
<i>berta</i>	<i>guttipennis</i>	<i>patricius</i>
<i>bivittatus</i>	<i>incisus</i>	<i>peruvianus</i>
<i>boliviensis</i>	<i>intrudens</i>	<i>renjifo</i>
<i>bonariensis</i>	<i>lactus</i>	<i>rossi</i>
<i>brevifascius</i>	<i>tenuistrius</i>	<i>scalaratus</i>
<i>bulbicornis</i>	<i>latifasciatus</i>	<i>soror</i>
<i>calogaster</i>	<i>latitibialis</i>	<i>subcaecutiens</i>
<i>calopterus</i>	<i>leucospilus</i>	<i>trifarius</i>
<i>chiriquensis</i>	<i>lutzi</i>	<i>trisinatus</i>
<i>crucians</i>	<i>melaenus</i>	<i>tristis</i>
<i>currani</i>	<i>mexicanus</i>	<i>uruguayensis</i>
<i>dampfi</i>	<i>molestus</i>	<i>varians</i>
<i>decipiens</i>	<i>mutatus</i>	var. <i>tardus</i>
<i>ecuadorensis</i>	<i>neobrasiliensis</i>	<i>variegatus</i>
<i>facialis</i>	<i>nigrocorpus</i>	<i>virgulatus</i>
<i>fairchildi</i>	<i>olivaceus</i>	<i>weberi</i>
<i>flavidus</i>	<i>omissus</i>	<i>willistoni</i>
<i>flavipennis</i>		<i>zayasi</i>

## Arten der Äthiopischen Region

<i>abaptistus</i>	<i>centurionis</i>	<i>fuscipennis</i>
<i>additus</i>	<i>cervulus</i>	<i>godinhoi</i>
<i>aprugnus</i>	<i>ciliaris</i>	<i>griseicollis</i>
<i>austeni</i>	ssp. <i>pusillulus</i>	<i>hubbardi</i>
<i>bicolor</i>	<i>croceus</i>	<i>inconspicuus</i>
<i>bimaculosus</i>	<i>dimidiatus</i>	<i>inflaticornis</i>
<i>brucei</i>	<i>distinctipennis</i>	<i>insulensis</i>
<i>calidus</i>	<i>funebis</i>	<i>langi</i>

<i>laniger</i>	<i>maximus</i>	<i>perpensus</i>
<i>laticeps</i>	<i>neavei</i>	<i>petersi</i>
<i>longicornis</i>	<i>nigrobasalis</i>	<i>silaceus</i>
<i>madagascariensis</i>	<i>obliquefasciatus</i>	<i>streptobalius</i>
<i>magnificus</i>	<i>pallidulus</i>	<i>woodi</i>
var. <i>inornatus</i>	<i>pauliani</i>	<i>zahrai</i>

## Arten der Orientalischen Region

<i>albicinctus</i>	<i>fasciatus</i>	<i>pellucidus</i>
<i>alter</i>	<i>fascipennis</i>	<i>pettigrewi</i>
<i>atrisignatus</i>	<i>fixissimus</i>	<i>signifer</i>
<i>atrivittatus</i>	<i>flavocinctus</i>	<i>silviaris</i>
<i>australis</i>	<i>flaviscutellus</i>	<i>silvifacies</i>
ssp. <i>papuensis</i>	<i>flaviventris</i>	<i>stekhoveni</i>
<i>cinctus</i>	<i>grandis</i>	<i>stimulans</i>
<i>clavicus</i>	<i>indianus</i>	<i>translucens</i>
<i>designatus</i>	ssp. <i>thailandensis</i>	<i>tristis</i>
<i>dispar</i>		

2. Subgenus: **Liochrysops** Philip, 1955

*Liochrysops* Philip, 1955 Rev. bras. Ent., 3 : 87

Typus subgeneris: *Chrysops hyalinus* Shannon

Eine monotypische nearktische Untergattung. Flügel hyalin, ohne charakteristische *Chrysops*-Zeichnung. Stirn höher als breit. Fühler und Augenzeichnung ähnlich wie bei *Chrysops* s. str. Die einzige bisher bekannte Art ist eng an Mooregebiete gebunden.

*hyalinus* Shannon, 1924 Proc. Ent. Soc. Washington, 26: 178

— N. Amerika

syn. *vitripennis* Shannon, 1916 Ins. Insc. Menst., 4 : 6

syn. *claripennis* Kröber, 1926 Stett. ent. Ztg., 87 : 230

3. Subgenus: **Petersenichrysops** Moucha et Chvála, 1969

nom. nov.

*Pseudochrysops* Moucha et Chvála, 1957 Acta ent. Mus. Nat. Pragae, 35 : 169  
(nec Nabokov, 1945)

Typus subgeneris: *Chrysops hamatus* Loew

Von *Chrysops* s. str. unterscheidet sich diese Untergattung durch auffallend lange Fühler, undeutlich entwickelte Gesichtsschwiele und durch das hyaline Diskoidalfeld.

*compactus* Austen, 1924 Bull. ent. Res., 14: 422

— Irak

*hamatus* Loew, 1858 Verh. zool. bot. Ges. Wien, 8: 617

— Bulgarien, Türkei

4. Subgenus: *Turanochrysops* Stackelberg, 1926

*Turanochrysops* Stackelberg, 1926 Bull. ent. Res., 16 : 325

Typus subgeneris: *Turanochrysops hyalipennis* Stackelberg

Bisher nur zwei zentralasiatische Arten bekannt. Das 1. Fühlerglied auffallend verdickt. Stirnschwiele immer vorhanden. Flügel ohne Zeichnung. Kleinere Arten (7—7,5 mm).

*hyalipennis* Stackelberg, 1926 Bull. ent. Res., 16: 325

— Zentralasien

*stackelbergi* Olsufjev, 1937 Fauna SSSR, 7: 110

— Zentralasien

## Zusammenfassung

Der Verfasser stellte die Artenliste der Chrysopini der Welt zusammen. Diese Tribe ist kosmopolitisch verbreitet. Bisher wurden 7 Gattungen und 9 Untergattungen beschrieben. Die Gesamtzahl der Arten beträgt 293 nebst 49 Formen. Einige Arten sind als Überträger von *Loa loa* vom medizinischen Standpunkt aus sehr wichtig.

## LITERATUR

- Beesley W. N., 1958: A Gregarine Parasite of *Chrysops silacea* a Vector of *Loa loa*. *Trans. R. Soc. trop. Med. Hyg.*, 52 : 301.
- Beesley W. N. & Crewe W., 1963: The bionomics of *Chrysops silacea* Austen, 1907 II. The biting rhythm and dispersal in rainforest. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 57 : 191—203, 6 figs.
- Beesley W. N. & Williams P., 1962: Studies on the control of vectors of loiasis in West Africa II. The effect of clearing vegetation from Tabanid breeding-places. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 56 : 289—291.
- Catts E. P. & Olkowski W. S., 1966: Studies on the mating behaviour of *Chrysops fuliginosa* Wiedemann in Delaware. Proc. First Int. Congress Parasit., pp. 995—996, Roma.
- Chwatt L. L., Gordon R. M. & Jones C. M., 1948: The breeding places of *Chrysops silacea*. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 42 : 251.
- Crewe W., 1953: The effect of light on the biting activity of *Chrysops silacea* in the Forest at Kumba, British Cameroons. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 47 : 340—343, 1 fig.
- Crewe W., 1954: Studies on Ethiopian *Chrysops* as possible Vectors of Loiasis I. *Chrysops langi* Bequaert. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 48 : 216—219.
- Crewe W., 1955: The Tabanid Fauna of Sheams at Kumba, British Cameroons. *Trans. R. Soc. trop. Med. Hyg.*, 49 : 106—110, 1 map.
- Crewe W., 1961: The rate of development of larvae of *Loa loa* in *Chrysops silacea* at Kumba, and the effect of temperature upon it. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 55 : 211—216, 2 figs.
- Crewe W., 1961: The life-history of *Chrysops silacea* Austen, 1907 I. Introduction and outlines of the life-history. With a note on the taxonomic status of *Chrysops dimidiata* and *C. silacea* by H. Oldroyd. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 55 : 357—362.
- Crewe W. & Beesley W. N., 1963: The bionomics of *Chrysops silacea* Austen, 1907 I. The longevity and food requirements of the adult fly. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 57 : 1—6, 8 figs.
- Crewe W. & Gordon R. M., 1959: The immediate reaction of the Mammalian host to the bite of uninfected *Chrysops* and of *Chrysops* infected with human and with monkey *Loa*. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 53 : 334—340.
- Crewe W. & O'Rourke F. J., 1951: The biting habits of *Chrysops silacea* in the forest at Kumba, British Cameroons. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 45 : 38—50, 1 fig., 1 map, 4 graphs.
- Crewe W. & Williams P., 1961: The bionomics of the Tabanid Fauna of streams on the rain-forest of the Southern Cameroons I. Oviposition. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 55 : 363—378.
- Daecke E., 1906: On the eye-coloration of the Genus *Chrysops*. *Ent. News*, 17 : 39—42.
- Davey J. T. & O'Rourke F. J., 1951: Observations on *Chrysops silacea* and *C. dimidiata* at Benin, Southern Nigeria. Parts I—II and III. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 45 : 30—37, 66—72, 101—109.

- Duke B. O. L., 1955: Studies on the biting habits of Chrysops. Parts I—IV. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **49** : 193—202, 260—272, 362—367, 368—375.
- Duke B. O. L., 1957: Experimental transmission of *Loa loa* from man to monkey. *Nature*, **179** : 1357—1458.
- Duke B. O. L., 1958: Studies on the biting habits of Chrysops. Part V. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **52** : 24—35, 5 figs.
- Duke B. O. L., 1959: Studies in the biting habits of Chrysops. Part VI. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **53** : 203—214, 4 figs.
- Duke B. O. L., 1960: Studies on the biting habits of Chrysops. Part VII. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **54** : 147—155, 5 figs.
- Fairchild G. B., 1942: Notes on Tabanidae (Diptera) from Panama III. The Genus *Chrysops* Meigen. *Proc. Ent. Soc. Washington*, **44** : 1—8, 7 figs.
- Francis E. & Mayne B., 1921: Experimental transmission of tularemia by flies of the species *Chrysops discalis*. *U. S. Publ. Health Serv. Rpts.*, **36** : 1738—1746.
- Gjullin C. M. & Mote D. C., 1945: Notes on the biology and control of *Chrysops discalis* Williston. *Proc. Ent. Soc. Washington*, **47** : 236—244, 1 plate.
- Gordon R. M. & Crewe W., 1953: The deposition of the infective stage of *Loa loa* by *Chrysops silacea*, and the early stages of its migration to the deeper tissues of the Mammalian host. *Ann. trop. Med., Parasit.*, **47** : 74—85, 17 figs., 4 pls.
- Gordon R. M., Kershaw W. E., Crewe W. & Oldroyd H., 1950: The problem of loiasis in West Africa with special reference to recent investigations at Kumba in British Cameroons and at Sapele in Southern Nigeria. *Trans. R. Soc. trop. Med. Hyg.*, **44** : 11—41, 2 maps.
- Hillman C. C. & Morgan M. T., 1937: Tularemia. Report of a fulminant epidemic transmitted by the Deer Fly, *Chrysops discalis* Will., in Utah. *J. Amer. med. Ass.*, **108** : 538—540.
- Hoffmann W. H., 1921: *Chrysops costata*, a blood-sucking fly from Cuba. *Amer. J. trop. Med.*, **1** : 311—312.
- Hoffmann W. H., 1922: Die Chrysopsfliegen und ihre Bedeutung für den Tropenarzt. *Arch. Schiffs- und Trop. Hyg.*, **26** : 244—248, 1 fig.
- Hoffmann W. H., 1923: Chrysops guiterasi. *Rev. Med. y Cirurgia de la Habana*, **28** : 587—590.
- Jellison W. L., 1950: Tularemia. Geographical distribution of „Dearly Fever“ and the biting fly *Chrysops discalis* Williston. *Publ. Health Rept.* **65** : 1321—1329, 2 maps.
- Kershaw W. E. & Duke B. O. L., 1954: The Survival of *Loa loa* in *Chrysops silacea* under Laboratory Conditions. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **48** : 340—344, 2 figs.
- Kettle D. S., 1953: The effect of light on the biting activity of *Chrysops silacea*. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **47** : 335—339, 2 figs.
- Kleine F. K., 1915: Die Übertragung von Filarien durch Chrysops. *Zeitschr. f. Hyg. u. Infekt.-Krankh.*, **80** : 345—349.
- Kröber O., 1920: Die Chrysops-Arten der paläarktischen Region nebst den Arten der angrenzenden Gebiete. *Zool. Jahrb.*, **43** : 41—160, 2 Tafel.
- Kröber O., 1925: Die Chrysops-Arten Süd- und Mittelamerikas nebst den Arten der Inselwelt und Mexikos. *Konowia*, **4** : 210—256, 319—377, 5 Tafel.
- Kröber O., 1926: Die Chrysops-Arten Nordamerikas einschliesslich Mexicos. *Stett. ent. Ztg.*, **87** : 209—353, 2 Tafel.
- Kröber O., 1927: Die Chrysops-Arten Afrikas. *Zool. Jahrb., Abt. Syst.*, **53** : 175—268, 5 Tafel.
- Kröber O., 1929: Indo-australische Chrysopini. Mit Tafel 12—14 und einem Nachtrag zu früheren Arbeiten. *Zool. Jahrb., Abt., Syst.*, **56** : 463—528, 2 farbige Tafel.
- Kröber O., 1930: Die Tabaniden-Subfamilie Silviinae der Neotropischen Region. *Zool. Anz.*, **88** : 225—239, 11 Abb.
- Lavoipierre M. M. J., 1956: The development of *Loa loa* in *Chrysops silacea*, the escape of the infective forms from the head of the fly, and the effect of the worm on its insect host. *Proc. 10th Int. Congr. Ent.*, **3** : 497—498, Montreal.
- Leclercq M., 1960: Révision des *Nemorius* Rond. *Nemorius abbassianae* n. sp. *Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg.*, **96** : 32—36.
- Leclercq M., 1960: Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) Paléarétiques, vol. I: Pangoniinae et Chrysopinae. *Mém. Inst. R. Sci. nat. Belg.*, **63** : 1—77, 10 pls., 28 cartes.
- Lewis D. J., 1960: Notes on *Chrysops bicolor* Cordier in Tanganyika. *Proc. R. ent. Soc. London*, **35** : 75—78, 14 figs.
- Lewis L. F., 1959: On the biology of *Chrysops flavida* in the Yazoo-Mississippi Delta. *J. econ. Ent.*, **52** : 884—888.

- Löw H., 1858: Über die europäischen Arten der Gattung *Silvius*. *Wien. Ent. Monatschr.*, **2** : 350—352.
- Löw H., 1858: Versuch einer Auseinandersetzung der europäischen Chrysops-Arten. *Verh. zool. bot. Ges. Wien*, **8** : 613—639.
- Mackerras I. M., 1955: The Classification and Distribution of Tabanidae III. Subfamilies Sepsidinae and Chrysopinae. *Austr. Jl. Zool.*, **3** : 583—633, 26 figs.
- Mackerras I. M., 1961: The Tabanidae of Australia IV. Subfamily Chrysopinae. *Austr. Jl. Zool.*, **5** : 827—905, 124 figs.
- Marchand W., 1917: Notes on the early stages of Chrysops. *J. New York ent. Soc.*, **25** : 149—163, 3 pls.
- Marino M. T. P., 1949: La distribuzione geografica dei Chrysops s. l. in Italia e regioni contermini e appunti biologici. *Redia*, **34** : 313—337, 1 pl.
- McAlpine J. F., 1960: Note on the Lectotype of Chrysops wiedemanni Kröber. *Canad. Ent.*, **92** : 435.
- Moucha J. & Chvála M., 1955: Revision der Tabaniden der Tschechoslowakei I. Teil: Chrysopinae. *Folia zool. ent.*, **4** : 227—238, 5 figs.
- Moucha J. & Chvála M., 1959: Revision der Gattung Nemorius Rond. *Acta Soc. ent. Čechoslov.*, **56** : 137—141.
- Muschamp P. A. H., 1953: A note on Chrysops melicharii Mikan. *Ent. Rec.*, **65** : 28—29.
- Muschamp P. A. H., 1955: Chrysops melicharii Mik. in 1955. *Ent. Rec.*, **67** : 272—273.
- Oldroyd H., 1957: The Horse-flies (Diptera, Tabanidae) of the Ethiopian Region. Vol. III. Subfamilies Chrysopinae, Sepsidinae and Pangoniinae and a revised classification. xii + 489 pp., 13 pls., 340 figs., 26 maps, ed British Museum (Natural History), London.
- Olsufjev N. G., 1937: Tabanidae, in: Fauna SSSR, vol. 7, 433 pp., 216 figs., Moskva—Leningrad.
- Pechuman L. L., 1937: Notes on some Neotropical species of the Genus Chrysops. *Rev. Ent.*, **7** : 134—141, 2 figs.
- Philip C. B., 1936: The furcatus group of Western North American flies of the Genus Chrysops. *Proc. ent. Soc. Washington*, **37** („1935“) : 153—161.
- Philip C. B., 1941: Notes on three western Genera of flies (Diptera, Tabanidae). *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, **36** : 185—199.
- Philip C. B., 1941: The Immature Stages of the Deerfly, Chrysops discalis. *Proc. Montana Acad. Sci.*, **2** : 64—66.
- Philip C. B., 1955: New North American Tabanidae IX. Notes on and keys to the genus Chrysops Meigen. *Rev. bras. Ent.*, **3** : 47—128, 7 figs.
- Philip C. B., 1961: Notes on Palaearctic Nemorius with description of one new species. *Bull. Ann. Soc. R. ent. Belg.*, **97** : 225—236, 9 figs.
- Philip C. B., 1965: Family Tabanidae, in: A Catalog of the Diptera of America North of Mexico, pp. i-iv + 1—1696 (Tabanidae pp. 319—342), U.S. Dept. of Agriculture Washington.
- Philip C. B. & Mackerras I. M., 1959: On Asiatic and related Chrysopinae. *Philippine J. Sci.*, **88** : 279—324, 71 figs., 1 plate.
- Philip C. B. & Weems H. V., 1966: Rediscovery of Chrysops (Liochrysops) hyalinus and new records of Chrysops abatus. *Florida Ent.*, **49** : 115—117.
- Prosen A. F., Boehringer E. & Zuretti S., 1959: Sobre un tripanosomido hallado en Tabanos del genero Chrysops. *An. Inst. Med. Reg.*, **5** : 83—90.
- Roman E., 1962: Nemorius et Silvius du Midi de la France. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **97** : 155—158.
- Skufin K. V., 1952: Ekologija pestrjaka reliktovogo Chrysops relictus Meig. *Zool. Žurnal*, **31** : 664—668.
- Skufin K. V., 1954: Ekologija pestrjaka reliktovogo Chrysops relictus Meig. Soobščenie 2. Ekologija otkladki jajc. *Zool. Žurnal*, **33** : 1289—1292.
- Skufin K. V., 1959: Ekologija pestrjaka reliktovogo Chrysops relictus Meig. 3. Ekologija razvivajuschichsja jajc. *Sbornik „Ochranu prirody Centralno-Černozemnoj polosy*, **2** : 325—328, Voronež.
- Surcouf J., 1921: Diptera, fam. Tabanidae. Genera Insectorum, fasc. 175, 182 pp., 5 pls., Bruxelles.
- Szilády Z., 1918: Die Artenmerkmale der Chrysops-Arten. *Allat. Közlem.*, **17** : 119—134, 3 figs.
- Szilády Z., 1919: Revision der palaearktischen Chrysops-Arten (Diptera) nebst anatomischen und phylogenetischen Bemerkungen. *Arch. Naturg.*, *Abt. A*, **83** : 95—135, 37 figs., 3 Tafel.
- Ševčenko V. V., 1960: O taksonomičeskom značenii osobennostej stroenija genitalij nekotorych palaearktičeskich vidov slepnej podsemejstva Chrysopinae. *Trudy Inst. Zool. AN Kaz. SSR*, **11** : 157—172, 14 figs.

- Tamarina N. A., 1951: K biologii slepnja-zlatogazka *Chrysops relictus* Meig. *Vest. Mosk. Univ.*, **6** : 101—108.
- Tamarina N. A., 1956: Morfologija ličinek i kukolok slepnej-zlatoglazkov *Chrysops relictus* Meig. i *Chrysops rufipes* Meig. *Trudy vsesojuz. ent. obščestva*, **45** : 167—192, 19 figs.
- Tillema S., 1936: Enkele geballen van een steek door een Dajaksche vlieg (*Chrysops fixissima*) pikat. *Geneesk. Tijdschr. Ned.-Ind. Batavia*, **76** : 3330—3331.
- Venturi F., 1958: Notulae dipterologicae XIX. Sul maschio di *Chrysops melicharii* Mik. *Frust. ent.*, No. **5** : 1—6, 4 figs.
- Violovič N. A. & Evstigneeva N. S., 1964: K ekologii lesnogo pestrjaka v lesnoj zone Zapadnoj Sibirii. *Izv. Sib. Otdel. AN SSSR, ser. biol.-med. nauk*, **4** : 106—110.
- Wigglesworth V. B., 1931: Digestion in *Chrysops silacea* Austen. *Parasitology*, **23** : 73—76.
- Williams P., 1960: Studies on the Ethiopian *Chrysops* as possible vectors of loiasis II. *Chrysops silacea* Austen and human loiasis. *Ann. trop. Med. Parasit.*, **54** : 439—459, 49 figs.
- Yajima A., 1952: On the larvae and pupae of *Silvius matsumurai* Kono et Takahasi, 1939. *Kachiku Eisei Shekenjo Kenkyu Hokoku*, **25** : 137—141.
- Zajonc I., 1961: Fund von Weibchen der Art *Chrysops* (*Heterochrysops*) *flavipes* in der Südwest-Slowakei. *Biología*, **16** : 144—146, 1 Abb.

### Nachtrag

Der name *Chrysopinae* Lutz, 1909 (Zool. Jahrb. Suppl. 10:674) wurde während der Drucklegung dieser Arbeit in *Chrysopsinae* geändert; siehe Opinion Nr. 851 (Bulletin of Zoological Nomenclature. 25:24-24, London 1968)

Seite 256:

*Nemorius himalayanus* Chvála, 1969 Acta ent. bohemoslov., 66:43

—Nepal