

Oberösterreichisches
Landesmuseum

I 15783/mc

CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAE

Ein systematisches Verzeichnis aller auf österreichischem Gebiet
festgestellten Tierarten

In Einzeldarstellungen herausgegeben

von der

Österreichischen Akademie der Wissenschaften
unter Mitarbeit von Fachzoologen

Schriftleitung:

Univ.-Prof. Dr. Hans Strouhal
Direktor des Naturhistorischen Museums in Wien

Teil XII c:

Odonata

Bearbeitet von Dr. Douglas St. Quentin, Wien

Wien 1959

In Kommission bei Springer-Verlag Wien
Österreichische Staatsdruckerei

Der

CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAE

zählt alle bisher innerhalb der Grenzen des heutigen Österreichs festgestellten rezenten Arten und Unterarten von Tieren auf. Es werden nicht nur die in der Fachliteratur erwähnten Arten berücksichtigt, sondern es finden auch solche möglichst Aufnahme in das Verzeichnis, die in den verschiedenen öffentlichen und privaten Sammlungen enthalten sind, über deren Vorkommen in Österreich jedoch bis jetzt noch nicht berichtet wurde. Damit wird zum ersten Male der Gesamtbestand der Tierwelt Österreichs aufgenommen, das sich, wie kaum ein zweites Land des europäischen Kontinents, trotzdem es verhältnismäßig klein ist, durch eine Vielheit der historisch-geographischen Faunenelemente und eine große ökologische Mannigfaltigkeit auszeichnet.

Es soll aber auch der CATALOGUS zeigen, was die österreichische Heimatforschung bisher auf dem Gebiet der systematischen Zoologie geleistet hat. An dem in den vergangenen 200 Jahren Erarbeiteten sind doch maßgeblich Österreicher beteiligt gewesen, nicht allein an der Feststellung der in Österreich vorkommenden Tierarten, sondern auch an der Schaffung des heutigen natürlichen zoologischen Systems. Carl Claus, Karl Grobben, Berthold Hatschek und Anton Handlirsch zählen zu den weit über die Grenzen Österreichs bekannt gewordenen und anerkannten Zoologen und Systematikern. Zu ihnen gesellt sich eine große Zahl von Wissenschaftlern und Liebhabern, die sich mit kleineren und größeren Gruppen der heimischen Fauna oft viele Jahrzehnte lang beschäftigt und wertvollste Beiträge zur Kenntnis der österreichischen Tierwelt geliefert haben.

Der CATALOGUS soll schließlich zur weiteren Erforschung des einheimischen Tierlebens anregen; er wird für diese sogar zu einer unumgänglich notwendigen Grundlage.

Das Werk gliedert sich in 21 Teile und erscheint in Abteilungen, die für sich paginiert sind; jeder Teil umfaßt eine oder mehrere solche Abteilungen. Diese Art der Einteilung ermöglicht einerseits die sofortige Drucklegung einer Abteilung, sobald diese im Manuskript fertiggestellt ist, anderseits aber doch auch die Gliederung des CATALOGUS nach dem zoologischen System.

Der Katalog zählt alle wesentlichen Kategorien des Systems bis einschließlich Gattung bzw. Untergattung auf; lediglich bei der Gattung werden der Autor und das Jahr ihrer Aufstellung angeführt. Die Kategorien bis einschließlich

Fortsetzung auf der 3. Umschlagseite

Ü.-Ordn.: Libelluloidea

Ordn.: Odonata, Libellen¹

Bearbeitet von Dr. Douglas St. Quentin, Wien

U.-Ordn.: Zygoptera

Fam.: Calopterygidae

U.-Fam.: Calopteryginae

Gatt.: *Calopteryx* Burmeister 1839

C. splendens splendens (Harris) 1782 Expos. Engl. Ins., ed. 3, t. 30, f. 1, 3 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 6. — (*Calepteryx* s. Brittinger 1850. — *Agrion* s. Cowley 1935).

n., w., m., o.-eur., w.-sib., chin. ? (L.² rheophil)

V* (Feldkirch) nT S O N St K

C. virgo virgo (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 545 (*Libellula* V.). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 6. — (*Libellula* v. Poda 1761. — *Calepteryx* V. u. var. *vesta* Brittinger 1850. — *Agrion* v. Cowley 1935. — *C. v.* ab. *pseudoneurobasis* u. *pseudosplendens* St. Quentin 1957).

n., w., m., o.-eur., w.-sib., chin. ? (L. rheophil, thermoxen)

V* (Feldkirch) nT S O N St nB* (Leithageb.) K

Fam.: Lestidae

U.-Fam.: Lestinae

Gatt.: *Sympecma* Selys 1840

S. fusca (van der Linden) 1823 Opusc. sci., v. 4, p. 102 (*Agrion*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 7. — (*Libellula puella* Schrank 1781 part. nec Linné. — *Lestes* f. — *Sympecna* f. — *Sympycna* f.).

eur. (ausgen. Engl., Norw., Finnl.), nw.-afr., kl.-as. (L. stagnicol, krenoxen, thermoxen)

nT O N St B* (Eisenstadt) K

¹ Der vorliegende Katalog wurde nach Literaturangaben und auf Grund des Materials folgender Odonaten-Sammlungen zusammengestellt: Naturhistorisches Museum in Wien, Niederösterreichisches Landesmuseum in Wien, Oberösterreichisches Landesmuseum in Linz, Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum in Graz, Burgenländisches Landesmuseum in Eisenstadt, Landesmuseum für Kärnten in Klagenfurt, Charwat, Salzburg, Kappeller, Innsbruck, Mader, Wien, Prenn, Kufstein, und St. Quentin, Wien; ferner nach den Aufzeichnungen der Hydrobiologischen Station in Lunz am See.

Die Systematik folgt in der Hauptsache Tillyard et Fraser 1938 bis 1940, die Nomenklatur Cowley 1935. Abweichungen werden im einzelnen vermerkt.

² L. = Larve.

- S. paedisca* (Brauer) 1880 Verh. Ges. Wien, v. 30, Abh. p. 231 (*Sympycna*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 8. — (*Sympeca p.*).
holl., nw.-Deutschl., alp., o.-as. (L. stagnicol) V (Levis b. Feldkirch) nT (Kufstein)

Gatt.: *Lestes* Leach 1815

- L. barbarus* (Fabricius) 1798 Suppl. Ent. Syst., p. 286 (*Agrion barbara*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 8. — (*L. barbara*).
m.-eur., med. (L. vorw. stagnicol, thermoxen) nT S N noB* K

- L. dryas* Kirby 1890 Cat. Neur. Odon., p. 160. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 10. — (*L. Nympha* Brittinger 1850. — *L. uncatus* Kirby 1890).
n., w., m., o.-eur., sib., n.-am. (L. stagnicol, thermoxen) V nT S O N St K oT

- L. macrostigma* (Eversmann) 1836 Bull. Soc. Moscou, v. 9, p. 246 (*Agrion*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 10.
m., s.-eur., w.-sib. N (Mödling) St (Admont) B (Neusiedlersee)

- L. sponsa sponsa* (Hansemann) 1823 Zool. Mag., v. 2, p. 159 (*Agrion S.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 10. — (*L. disjunctus* Selys 1862).
n., w., m., o.-eur., kl., o.-as., n.-am. (L. stagnicol, thermoxen) nT S O N St nB* (Apetlon) K oT

- L. virens vestalis* Rambur 1842 Hist. nat. Névropt., p. 250 (*L. Vestalis*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 10 (*L. virens* Charpentier 1825). — Schmidt 1938 SB. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 147 I, p. 139 (*L. v. v.*).
m.-eur., o.-med. (L. stagnicol, thermoxen) nT S O N St nB* (Rust) K

- L. viridis viridis* (van der Linden) 1825 Monogr. Libell. Eur., p. 36 (*Agrion v.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 11.
m., s., so.-eur., nw.-afr.? (L. stagnicol, auch rheoxen) nT S O N St K

Fam.: Platycnemididae

U.-Fam.: Platycnemidinae

Gatt.: *Platycnemis* Charpentier 1840

- P. latipes* Rambur 1842 Hist. nat. Névropt., p. 242 (*P. L.*).
sw.-eur., kl.-as. T? (Brauer 1878, sT? Ausserer 1869)

- P. pennipes* (Pallas) 1771 Reise Rußl., v. 1, p. 469 (*Libella*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 13. — (*P. platypoda* Brittinger 1850).
eur. (ausgen. Span.), kl.-as., w.-sib. (L. stagnicol, rheoxen, thermoxen) nT S O N St K

Fam.: Agrionidae

U.-Fam.: Agrioninae

Gatt.: *Agrion* Fabricius 1775

- A. hastulatum* Charpentier 1825 Horae ent., p. 20. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 26. — (*A. hastulata* Brittinger 1850. — *Coenagrion h.* Cowley 1935).
n., m.-eur., vorw. alp. (L. tyrphophil) nT S O N? (Prater Brauer 1856) St (Admont) K (Wörther See-Abfluß)

A. lunulatum Charpentier 1840 Libell. Eur., p. 162. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 26. — (*A. lunulata* Brittinger 1850).
n.-, m.-, o.-eur., o.-as. (L. stagnicol, angebl. tyrphophil) nT (Wiesinger
See b. Kufstein) O? (Brittinger) N? („Brucker Bahnhof b. Wien“ Brauer 1856)

A. mercuriale Charpentier 1840 Libell. Eur., p. 159. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 29. — (*Coenagrion m.* Cowley 1935).
w.-med., rumän.? (L. angebl. rheophil) nT (Kufstein)

A. ornatum Selys 1850 Rev. Odon., p. 203. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 27.
m.-eur., o.-med. (L. angebl. rheophil)

T (Brauer 1876) S* (Salzburg) wSt* (Schwanberg) nB* (Neusiedlersee) K

A. puella puella (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 546 (*Libellula P.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 29. — (*Coenagrion p.* Cowley 1935).
eur., nw.-afr. (L. stagnicol) V* (Feldkirch) nT S O N St nB* (Neusiedl) K

A. pulchellum pulchellum van der Linden 1825 Monogr. Libell. Eur., p. 38 (*A. pulchella*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 29. — (*Coenagrion pulchella* Cowley 1935).

n.-, w.-, m.-eur., no.-eur.?, kl.-as.?, nw.-afr.? (L. stagnicol)
V* (Feldkirch) nT S O N St nB* (Breitenbrunn) K

A. scitulum Rambur 1842 Hist. nat. Névropt., p. 266 (*A. S.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 29.
m.-eur. (sporad.), med. N* (Kierling)

Gatt.: *Cercion* Navás 1907

C. lindenii lindenii (Selys) 1840 Monogr. Libell. Eur., p. 167 (*Agrion L.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 29 (*Agrion lindenii*).
m.- (sporad.), s.-eur. T? (Brauer 1876, sT? Ausserer 1869)

Gatt.: *Erythromma* Charpentier 1840

E. najas (Hansemann) 1823 Zool. Mag., v. 2, p. 158 (*Agrion N.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 29.
n.-, m.-eur., n.-, o.-as. (L. eurytop) nT S O* (Kremsmünster) N St K

E. viridulum (Charpentier) 1840 Libell. Eur., p. 149 (*Agrion*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 30.
m.-eur., o.-med. noN* (Marchfeld)

Gatt.: *Pyrrosoma* Charpentier 1840

P. elisabethae Schmidt 1948 Opusc. Ent., v. 13, p. 69 (*P. E.*).
griech. St? K?

P. nymphula (Sulzer) 1776 Abgek. Gesch. Ins., p. 169 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 14. — (*Libellula puella* var. *A.* Schrank 1781. — *Agrion sanguinea* Brittinger 1850. — *Agrion minium* Brauer 1856. — *P. minium*).

eur., kl.-as. (L. stagnicol, lokal auch rheoxen) V* (Feldkirch) nT S O N K

Gatt.: *Enallagma* Charpentier 1840

E. cyathigerum (Charpentier) 1840 Libell. Eur., p. 163 (*Agrion*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 18. — (*Agrion cyathigera*).
eur., kl.-, o.-as., n.-am. (L. eurytop) V nT S O N St nB* K oT

Gatt.: *Ischnura* Charpentier 1840

I. elegans elegans (van der Linden) 1823 Opusc. sci., v. 4, p. 104 (*Agrion E.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 15. — (*Agrion pupilla* Brittinger 1850).

n.-, w.-, m.-, o.-eur. (L. stagnicol, thermoxen)

V* (Feldkirch) nT S O N St nB* K³

I. e. pontica Schmidt 1938 SB. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 147 I, p. 142.

o.-eur., w.-as.

N? nB (Neusiedlersee) K?³

I. pumilio Charpentier 1825 Horae ent., p. 22 (*Agrion*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 18.

w.-, m.-, o.-eur., s.-eur.?, o.-as. (L. vorw. stagnicol, lokal auch rheoxen)

nT S O N nB* K oT

Gatt.: *Ceriagrion* Selys 1876

C. tenellum tenellum (Villers) 1789 Carol. Linn. Ent. Faun. Suec. Deser., v. 3, p. 15 (*Libellula tenella*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 31. — (*Agrion t. — Pyrrhosoma t.*).

m.-, s.-eur. (L. stagnicol, tyrphophil)

nT N

Gatt.: *Nehalennia* Selys 1850

N. speciosa (Charpentier) 1840 Libell. Eur., p. 151 (*Agrion speciosum*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 30.

m.-, o.-eur., o.-as.

K (Wörther-, Preßeggersee)

U.-Ordn.: Anisoptera

Fam.: Gomphidae

U.-Fam.: Gomphinae

Gatt.: *Gomphus* Leach 1815

G. vulgatissimus (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 544 (*Libellula vulgatissima*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 42.

n.-, w.-, m.-, o.-eur., w.-as.? (L. polytherm, rheophil)

nT S O N K

Gatt.: *Ophiogomphus* Selys 1854

O. serpentinus (Charpentier) 1825 Horae ent., p. 25 (*Aeschna serpentina*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 43. — (*Gomphus s.*).

n.-, m.-, o.-eur., kl.-, o.-as. (L. rheophil)

T? (Brauer 1876, sT? Ausserer 1869) O N St mB* (Geschriebenstein) K

Gatt.: *Onychogomphus* Selys 1854

O. forcipatus forcipatus (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 545 (*Libellula forcipata*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 44. — (*Gomphus f.*).

n.-, m.-eur. (L. rheophil)

nT S O N St* (Graz-Umgeb.) nB* (Eisenstadt) K

O. uncatus (Charpentier) 1840 Libell. Eur., p. 123 (*Aeschna uncata*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 45.

w.-med., rumän.?

T? (Brauer 1876, sT? Ausserer 1869) O? (Selys 1854)

³ Die Areale der beiden *elegans*-Rassen sind noch abzugrenzen.

Fam.: Aeschnidae

U.-Fam.: Brachytrinae

Gatt.: *Brachytron* Evans 1845

B. pratense (Müller) 1764 Fauna Ins. Fridrichsdal., p. 62 (*Libellula pratensis*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 33 (*B. hafniense*). — (*Libellula hafniensis* Müller 1764. — *Aeschna pratensis*).

n.-, w.-, m.-, o.-eur., kl.-as. (L. eurytop?)

V* (Steinegg) nT N mB* (Deutschkreutz) K

U.-Fam.: Aeschninae

Gatt.: *Aeschna* Fabricius 1775

A. affinis van der Linden 1823 Opusc. sci., v. 4, p. 162 (*Aeschna*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 39.

m.-eur., med. (L. vorw. stagnicol)

T (Brauer 1876) O N K

A. caerulea (Ström) 1783 N. Saml. Danske Selsk. Skr., v. 2, p. 90 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 37 (*A. caerulea*). — (*A. borealis* Zetterstedt 1840. — *A. squamata* Schwaighofer 1906).

bor.-alp., sib. (L. in M.-Eur. tyrphobiont)

nT S St K

A. cyanea (Müller) 1764 Fauna Ins. Fridrichsdal., p. 61 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 39. — (*A. maculatissima* Latreille 1805).

eur., kl.-as., nw.-afr. (L. stagnicol)

V* (Feldkirch) nT S O N St K oT

A. grandis (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 544 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 38.

n.-, w.-, m.-, o.-eur., w.-sib. (L. stagnicol)

nT S O N St K

A. juncea (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 544 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 38.

n.-, w.-, m.-, o.-eur., n.-, o.-as., n.-am. (L. tyrphophil) nT S O N St K oT

A. mixta Latreille 1805 Hist. Crust. Ins., v. 13, p. 7 (*Aeschna*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 39. — (*A. coluberculus* Schwaighofer 1906).

w.-, m.-, o.-eur., med., Tien-shan, jap. (L. stagnicol)

nT O N St nB* (Leithageb.) K

A. subarctica interlineata Ander 1944 Opusc. Ent., v. 9, p. 164. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 38 (*A. s.*).

s.-schwed., m.-eur. (alpin, L. tyrphobiont)

nT O (Warscheck, 1400 m)

U.-Fam.: Anacinae

Gatt.: *Anaciaeschna* Selys 1878

A. isosceles (Müller) 1767 N. Acta Ac. Leop., v. 3, p. 125 (*Libellula quadrifasciata* var. β *Isosceles*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 39 (*Aeschna*). — Schmidt 1950 Ent. Z., v. 60 (1950/51), p. 1. — (*Aeschna rufescens* van der Linden 1825. — *A. isosceles* Schwaighofer 1906).

m.-, o.-, s.-eur.

nT O N B* K*

Gatt.: *Anax* Leach 1815

A. imperator imperator Leach 1815 Edinb. Enc., v. 9, p. 137 (*A. i.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 40. — (*Aeschna formosa* van der Linden 1823. — *A. formosa* Brittinger 1850. — *A. formosus*).

m.-eur., med. (L. vorw. stagnicol)

V* (Feldkirch) nT S (Storch 1868) O N K

A. parthenope parthenope Selys 1839 Bull. Ac. Bruxelles, v. 6, p. 389 (*Aeshna* [A.] P.). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 40.

m.-eur., o.-med. (L. vorw. stagnicol)

T (Brauer 1876, sT? Ausserer 1869) N (Prater) K

Gatt.: *Hemianax* Selys 1883

H. ephippiger (Burmeister) 1839 Handb. Ent., v. 2, p. 840 (*Aeschna ephippigera*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 40. — (*Cyrtosoma ephippigerus* Brauer 1878).

m.-4, s.-eur., kl.-as., n.-ind., n.-afr.

T? (Brauer 1876, sT? Ausserer 1869) N (Wien)

Fam.: Cordulegasteridae

U.-Fam.: Cordulegasterinae

Gatt.: *Cordulegaster* Leach 1815

C. bidentatus bidentatus Selys 1843 Ann. Soc. Ent. France, s. 2, v. 1, p. 109 (*C. b.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 46.

m.-, o.-, s.-eur., kl.-as. (L. kalt-stenotherm, krenobiont)

V nT S (Storch 1868) O N St wK* (Lesachtal) oT* (Bad Leopoldsruehe)

C. boltoni boltoni (Donovan) 1807 Brit. Ins., v. 12, p. 430 (*Libellula B.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 45 (*C. annulatus*). — (*Aeshna annulata* Latreille 1805).

n.-, w.-, m.-eur. (L. Kaltwasserbew., rheophil)

V* (Feldkirch) nT S O N St K oT

C. b. charpentieri (Kolenati) 1846 Melet. ent., v. 5, p. 114 (*Aeschna Ch.*). — St. Quentin 1952 Ent. Nachrbl. Österr. Schweiz. Ent., v. 4, p. 74.

so.-eur., sizil., kl.-as. O (Seebach b. Eferding) N (Donautal b. Wien u. Krems)

Fam.: Corduliidae

U.-Fam.: Corduliinae

Gatt.: *Cordulia* Leach 1815

C. aenea aenea (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 544 (*Libellula ae.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 47.

n.-, w.-, m.-, o.-eur., nw.-afr., sib. (L. eurytop?)

nT S O N K

Gatt.: *Somatochlora* Selys 1871

S. alpestris (Selys) 1840 Monogr. Libell. Eur., p. 65 (*Cordulia*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 48. — (*Epiheca a.*).

bor.-alp., o.-sib. (L. tyrphobiont)

nT S O St

S. arctica (Zetterstedt) 1840 Ins. Lappon., p. 1040 (*Aeschna*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 48. — (*Cordulia a.* — *Epiheca a.*).

n.-eur., m.-eur. (alpin), o.-sib. (L. tyrphophil bis -biont)

nT S St K (Brauer 1876)

S. flavomaculata (van der Linden) 1825 Monogr. Libell. Eur., p. 19 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 48. — (*Cordulia f.* — *Epiheca f.*).

n.-eur. (ausgen. Norw.), m.-eur., w.-sib. (L. vorw. stagnicol)

nT O N St K

S. metallica metallica (van der Linden) 1825 Monogr. Libell. Eur., p. 18 (*Libellula m.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 48. — (*Cordulia m.* — *Epiheca m.*).

n.-, w.-, m.-, o.-eur. (L. eurytop)

nT S O N St K

⁴ Bisher für M.-Eur. als Irrgast angegeben, nach Perutik 1956 heimisch.

Gatt.: *Epitheca* Charpentier 1840

E. bimaculata bimaculata (Charpentier) 1825 Horae ent., p. 43 (*Libellula b.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 48.

n.-eur. (ausgen. Norw.), m., o.-eur. (L. eurytop?)

T? (Brauer 1876) N (Wien-Umgeb.)

Fam.: Libellulidae

U.-Fam.: Libellulinae

Gatt.: *Libellula* Linné 1758

L. depressa Linné 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 544. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 51.

eur. (norw.?) (L. stagnicol)

V* (Feldkirch) nT S O N nwSt* (Gröbming) nB* K

L. fulva fulva Müller 1764 Fauna Ins. Fridrichsdal., p. 62 (*L. f.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 52.

eur. (L. vorw. stagnicol)

nT N nB* (Leithageb.) K

L. quadrimaculata Linné 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 543. — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 52. — (*L. qu.* var. *praenubila* Newman 1833. — *L. qu.* var. *flavescens* Brittinger 1850).

eur., kl.-as., n.-am. (L. stagnicol)

V* (Feldkirch) nT S O N St B* K

Gatt.: *Orthetrum* Newman 1833

O. albistylum albistylum (Selys) 1848 Rev. zool., v. 11, p. 15 (*Libellula albistyla*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 54. — (*Libella albistyla* Brauer 1876).

so.-eur., w.-as.

T (Brauer 1876) O (Brittinger 1850) N (Wien-Prater, Lainzer Tiergart.)

O. brunneum brunneum (Fonscolombe) 1837 Ann. Soc. ent. France, v. 6, p. 141 (*Libellula brunnea*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 54. — (*Libella brunnea* Brauer 1876).

m., s.-eur., med. (L. vorw. stagnicol)

nT N St nB* (Eisenstadt) K

O. cancellatum cancellatum (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 544 (*Libellula cancellata*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 54. — (*Libella cancellata* Brauer 1876).

eur., w.-as., mongol. (L. stagnicol)

nT S O N mSt* (Schladnitzteich) nB* K

O. coerulescens (Fabricius) 1798 Suppl. Ent. Syst., p. 285 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 54. — (?*Libellula vulgata* Scopoli 1763. — *Libellula Olympia* Fonscolombe 1837. — *Libella c.* Brauer 1876).

w., m., o., s.-eur. (L. vorw. stagnicol, thermoxen)

nT S N St* (Pichl a. d. Enns) B K

U.-Fam.: Sympetrinae

Gatt.: *Crocothemis* Brauer 1868

C. erythraca erythraca (Brullé) 1832 Exp. Morée, v. 3, p. 102 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. 55.

s.-eur., n.-ind., afr.

T (Brauer 1876) N (Prater)

Gatt.: *Sympetrum* Newman 1833

S. danae (Sulzer) 1776 Abgek. Gesch. Ins., p. 169 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 58. — (*Libellula scotica* Donovan 1811. — *Diplax scotica* Brauer 1868. — *S. scoticum*).

n., m.-eur., o.-as., n.-am. (L. angebl. tyrphophil)

nT S O N St K oT

- S. depressiusculum* (Selys) 1841 Rev. zool., v. 4, p. 244 (*Libellula depressiuscula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 59. — (*Diplax depressiuscula* Brauer 1868. — *Libellula spectabilis* Brittinger 1850).
m., s.-eur. (span. ?), o.-as. V (Hohenems) nT S N K
- S. flaveolum* (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 543 (*Libellula flaveola*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 57. — (*Diplax flaveola* Brauer 1868).
eur., w., o.-as. (L. stagnicol) V* (Feldkirch) nT S O N St nB* K oT
- S. fonscolombii* (Selys) 1840 Monogr. Libell. Eur., p. 49 (*Libellula F.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 55 (*S. fonscolombeii*). — (*Diplax F.* Brauer 1868. — *Libellula insignis* Brittinger 1850).
m., s.-eur., ind., afr. (L. stagnicol)
nT O (Brittinger 1850) N nB* (Leithageb.) K
- S. meridionale* (Selys) 1841 Rev. zool., v. 4, p. 245 (*Libellula meridionalis*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 58. — (*Diplax meridionalis* Brauer 1868).
m., s.-eur., kl., o.-as., nw.-afr. (L. stagnicol)
nT O (Brittinger 1850) N St nB* oT
- S. pedemontanum pedemontanum* (Allioni) 1766 Acta Soc. Taur., v. 3, p. 194 (*Libellula pedemontana*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 59. — (*Diplax pedemontana* Brauer 1868).
m., o.-eur., o.-as. (ausgen. Jap.) (L. stagnicol)
V* (Feldkirch) nT S O N St K
- S. sanguineum* (Müller) 1764 Fauna Ins. Fridrichsdal., p. 62 (*Libellula sanguinea*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 59. — (*Diplax sanguinea* Brauer 1868).
eur., m., o.-as., n.-afr. (L. stagnicol, thermoxen)
V* (Feldkirch) nT S O N St nB* (Leithageb.) K
- S. striolatum striolatum* (Charpentier) 1840 Libell. Eur., p. 78 (*Libellula striolata*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 58. — (*Diplax striolata* Brauer 1868).
eur. (ausgen. Norw., Finn.), kl., w., o.-as., nw.-afr. (L. stagnicol)
V* (Feldkirch) nT S O N K
- S. vulgatum* (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 543 (*Libellula vulgata*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 58. — (*Diplax vulgata* Brauer 1868. — *Libellula affinis* Brittinger).
n., m., o.-eur., s.-eur.?, o.-as. (L. stagnicol)
nT S O N St nB* (Leithageb.) K oT

U.-Fam.: Leucorrhiniinae

Gatt.: *Leucorrhinia* Brittinger 1850

- L. albifrons* (Burmeister) 1839 Handb. Ent., v. 2, p. 851 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 62.
m., o.-eur. (L. stagnicol) O (Brittinger 1850) noK (Flattnitz)
- L. caudalis* (Charpentier) 1840 Libell. Eur., p. 89 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 60. — (*Libellula ornata* Brittinger 1845. — *L. ornata* Brittinger 1850).
n., m.-eur. (L. stagnicol) O (Brittinger 1850) N („Prater“ Brauer 1856)
- L. dubia dubia* (van der Linden) 1825 Monogr. Libell. Eur., p. 16 (*Libellula d.*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 62.
w., m., o.-eur., w.-sib. (L. tyrphophil)
nT S O N* (Gutenstein, Schrems) St* (Gösserteiche b. Graz)

L. pectoralis (Charpentier) 1825 Horae ent., p. 46 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 63.

n., m., o.-eur. (L. stagnicol)

nT S (Storch 1868) O N („Prater“ Brauer 1856) K

L. rubicunda (Linné) 1758 Syst. Nat., ed. 10, v. 1, p. 543 (*Libellula*). — Schmidt 1929 Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 62.

n., m.-eur., sib. (L. tyrphophil)

nT S (Storch 1868) O (Brittinger 1850)

Literatur

Ander, K., 1944. *Aeschna subarectica* (E. M. Walker) subsp. *interlineata* subsp. nov. (Odon.). Opusc. Ent., v. 9, p. 164. — Ander, K., 1950. Zur Verbreitung und Phänologie der boreoalpinen Odonaten der Westpaläarktis. Opusc. Ent., v. 15, p. 53—71. — Ausserer, C., 1869. Neuroteri Tirolens colla diagnosi di tutti i generi Europei. Annuario Soc. Modena, v. 4, p. 71—156. (Odon.: p. 98—109, 103—131, 151—154.) — Ausserer, C., 1869. Neuroptera tirolensia. Z. Ferdinand., Innsbruck, v. 14, p. 219—288. (Odon.: p. 229—230, 232—265.) — Bertrand, H., 1954. Les insectes aquatiques d'Europe (genres: Larves, Nymphes, Imagos). Encyclopédie entomol., s. A, v. XXX—XXXI, v. 1, 556 pp.; v. 2, 547 pp. Paris. — Brauer, F., 1851. Einige Beobachtungen über die Verbreitung der Libellulinen in der Umgebung von Wien. Ber. Mt. Fr. Naturw. Wien, v. 7 (1850), p. 178—180. — Brauer, F., 1856. Verzeichniss der im Kaiserthume Oesterreich aufgefundenen Odonaten und Perliden. Verh. Ver. Wien, v. 6, Abh. p. 229—234. — Brauer, F., 1868. Verzeichniss der bis jetzt bekannten Neuropteren im Sinne Linné's. Verh. Ges. Wien, v. 18, Abh. 359—416, 711—742. (Odon.: p. 363—387, 711—742.) — Brauer, F., 1876. Die Neuropteren Europas und insbesondere Oesterreichs mit Rücksicht auf ihre geographische Verbreitung. Festschr. Ges. Wien, p. 263—300. (Odon.: p. 267—268, 297—300.) — Brauer, F., 1878. Verzeichniss der Neuropteren Deutschlands und Oesterreichs. Ent. Nachr., v. 4, p. 69—74, 85—90. (Odon.: p. 89—90.) — Brauer, F., 1885. Neuroptera des Gebietes von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. In: Beck, G., Fauna von Hernstein in Niederösterreich. In: Becker, M. A., Hernstein in Niederösterreich, pars 2, v. 2, p. 19—27. (Odon.: p. 19—20.) — Brauer, F., et Löw, F., 1857. Neuroptera austriaca. Die im Erzherzogthum Oesterreich bis jetzt aufgefundenen Neuropteren. Wien. XXIII+80 pp. (Odon.: p. XIV—XVI, 7, 13—24, 65—68.) — Brittinger, Ch., 1845. Beschreibung einer neuen Libellula. Ent. Zeit. Stettin, v. 6, p. 205—207. — Brittinger, Ch., 1850. Die Libelluliden des Kaiserreichs Oesterreich. SB. Ak. Wien, math.-naturw. Cl., v. 4, p. 328—336. — Brittinger, Ch., 1851. Beobachtungen über Sympecma fusca (Vander L.), einer Libellen-Art. SB. Ak. Wien, math.-naturw. Cl., v. 7, p. 167—169. — Charwat, W., 1955. Zur Libellenfauna von Salzburgs Umgebung. Mt. Arbeitsgem. Haus der Natur Salzburg, Zool., v. 5/6 (1954/55), p. 52—55. — Cowley, J., 1934. Notes on some generic names of Odonata. Ent. monthly Mag., v. 70 (s. 3, v. 20), p. 240—247. — Cowley, J., 1934. The types of some genera of Odonata. Entomologist, v. 67, p. 249—253. — Cowley, J., 1935. The generic names of the British Odonata. In: The generic names of British Insects. Pars 3. The generic names of the British Odonata with a check list of the species, Comm. gen. nomencl. ent. Soc. London, p. 53—60. — Dalla Torre, K. W. v., 1882. Beiträge zur Arthropoden-Fauna Tirols. Ber. Ver. Innsbruck, v. 12 (1881/82), p. 32—73. (Odon.: p. 44—46.) — Dalla Torre, K. W., 1926. Die Amphibiotica Tirols. In: Krancher, Ent. Jahrb., v. 35, p. 130—132. — Erhard, H., 1931. Die Tierwelt der Alpen. Alp. Handb., Leipzig, v. 1, p. 107—204. (Odon.: p. 153—154.) — Franz, H., 1943. Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. Ein Beitrag zur tiergeographischen und -soziologischen Erforschung der Alpen. Denk. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 107, 552 pp. (Odon.: p. 140—141.) — Gross, F., 1930. Odonata (Pseudoneuroptera. Libellen. In: Schulze, P., Biol. Tiere Deutschl., pars 33, p. 1—78. — Haempel, O., 1918. Zur Kenntnis einiger Alpenseen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen und Fischerei-Verhältnisse. [I. Der Hallstätter See.] Int. Rev. Hydrob., v. 8 (1917/20), p. 225—306. (Odon.: p. 247.) — Handlirsch, A., 1925. Systematische Übersicht. In: Schröder, Ch., Handbuch der Entomologie, v. 3, p. 377—1201. (Odon.: p. 424—435.) — Handlirsch, A., 1926—30. Zweite Überordnung der Pterygogenea: Libelluloidea Handlirsch (1903). In: Kükenthal, W., Handbuch der Zoologie, v. 4, 1. Hälfte, p. 637—668. Berlin, Leipzig. — Heller, C., u. Dalla Torre, C. v., 1882. Über die Verbreitung der Tierwelt im Tiroler Hochgebirge. SB. Ak. Wien, math.-naturw. Cl., v. 86 I, p. 8—53. (Odon.: p. 14—15.) — Hoffmann, E., 1949. Libellen besonders aus Oberösterreich und Salzburg, mit kurzen biologischen und morphologischen Angaben. Naturk. Mt. Oberösterreich, v. 1, fasc. 2/3, p. 15—24. — Holdhaus, K.,

1912. Kritisches Verzeichnis der borealpinen Tierformen (Glazialrelikte) der mittel- und südeuropäischen Hochgebirge. Ann. Mus. Wien, v. 26, p. 399—440. (Odon.: p. 407—408.) — Holdhaus, K., 1924. Spuren der Eiszeit im Faunenbild von Europa. Veröff. Mus. Wien, fasc. 4, 23 pp. (Odon.: p. 9.) — Holdhaus, K., 1954. Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas. Abh. Ges. Wien, v. 18, 493 pp. (Odon.: p. 312.) — Janetschek, H., 1957. Die Tierwelt des Raumes von Kufstein. Kufst. Buch, v. 1 (Schlern-Schr. 156), Innsbruck. (Odon.: p. 247.) — Jaus, I., 1935. Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. Zool. Jahrb. Syst., v. 66, p. 291—362. (Odon.: p. 308.) — Kappeller, R., 1952. Odonaten aus Nordtirol. I. Beitrag zur Odonatenfauna Nordtirols. Verinsz. Innsbruck. Ent.-ver., fasc. 1, p. 1—8. — Kühnelt, W., 1931. Aus der Kleintierwelt des Seenwinkels. Burgenland, Eisenstadt, v. 3/4 (1929/31), p. 145—148. — Latzel, R., 1876. Beiträge zur Fauna Kärntens. Jahrb. Landes-Mus. Kärnten, v. 12, p. 91—124. (Odon.: p. 107.) — Longfield, C., 1954. Nomenclature of the European Species of Odonata (Dragonflies). Ent. monthly Mag., v. 90 (s. 4, v. 15), p. 145—148. — Mayer, G., 1958. Libellen des Linzer Gebietes und aus Oberösterreich. I. Anisoptera. Naturk. Jahrb. Linz, p. 211—219. — Micoletzky, H., 1911. Zur Kenntnis des Faistenauer Hintersees bei Salzburg, mit besonderer Berücksichtigung faunistischer und fischereirechtlicher Verhältnisse. Int. Rev. Hydrob., v. 3, p. 506—542. (Odon.: p. 521.) — Morton, K. J., 1928. Odonata collected in Austrian Tirol, the Trentino and Tuscany. Ent. monthly Mag., v. 64 (s. 3, v. 14), p. 254—260. — Münchberg, P., 1930. Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Odonaten Nordostdeutschlands. SB. Ges. Fr. Berlin, 1930 (1931), p. 205—234. — Münchberg, P., 1930. Zur Biologie der Odonatengenera *Brachytron* Evans und *Aeschna* Fabr. Zweite Mitteilung der „Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Odonaten Nordostdeutschlands“. Z. Morph. Ökol. Tiere, v. 20, 1930/31, p. 172 bis 232. — Münchberg, P., 1931. Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Odonatengenera *Libellula* L., *Orthetrum* Newm. und *Leucorrhinia* Britt. in Nordostdeutschland. Abh. Ber. Ges. Schneidemühl, v. 6, p. 128—144. — Münchberg, P., 1932. Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Odonatenfamilie der Gomphidae Bks. Z. Morph. Ökol. Tiere, v. 24, 1931/32, p. 704 bis 735. — Münchberg, P., 1932. Zur Biologie des Odonatengenus *Anax* Leach. (Fünfte Mitteilung der Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Odonaten Nordostdeutschlands.) SB. Ges. Fr. Berlin, 1932 (1933), p. 66—86. — Nitsche, J., 1923. Die Insektenwelt Währings und der angrenzenden Teile des Wienerwaldes. In: Währing, ein Heimatbuch des 18. Wiener Gemeindebezirkes, p. 33—55. (Odon.: p. 52.) — Paschinger, H., u. Puschnig, R., 1935. Vom Waidischsee. Carinthia II, v. 125 (45), p. 87—94. (Odon.: p. 91—93.) — Perutík, R., 1956. Příspěvek k poznání moravských vážek. (Contribution à la connaissance de la répartition des Odonates en Moravie.) Acta Soc. ent. Českoslov., v. 52 (1955), p. 117—158. — Podá, N., 1761. Insecta Musei Graecensis, etc. Graecii, 6+127+12 pp. (Odon.: p. 95—96.) — Pomeisl, E., 1953. Der Mauerbach. In: Beiträge zur Limnologie der Wienerwaldbäche. Wetter u. Leben, Sonderheft 2, p. 103—121. (Odon.: p. 118—120.) — Prenn, F., 1926. Libellenbeobachtungen in Kufstein (Nordtirol). Verh. Ges. Wien, v. 74/75 (1924/25), p. 125—134. — Prenn, F., 1926. *Sympycna paedisca* Br. (Odonata, Lestidae) in Nordtirol. Verh. Ges. Wien, v. 74/75 (1924/25), p. 135—140. — Prenn, F., 1927. Aus der Nordtiroler Libellenfauna. [1. Zur Biologie von *Lestes viridis* (Vanderl.).] Verh. Ges. Wien, v. 76, p. 26—33. — Prenn, F., 1928. Aus der Nordtiroler Libellenfauna. [2. Zur Biologie von *Sympycna* (*Sympecma*) *paedisca* Br. (= *Lestes paediscus* [Br. ?]).] Verh. Ges. Wien, v. 78, p. 19—28. — Prenn, F., 1929. Aus der Nordtiroler Libellenfauna. [3. Zur Biologie von *Leucorrhinia dubia* (Vand.).] Verh. Ges. Wien, v. 79, p. 283—296. — Prenn, F., 1935. Aus der Tiroler Libellenfauna. [Zur Biologie von *Somatochlora arctica* Zett. und *Som. alpestris* Selys.] SB. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 144 I, p. 119—130. — Puschnig, R., 1905. Kärntnerische Libellenstudien. Carinthia II, v. 95, p. 18—31, 61—72. — Puschnig, R., 1906. Weitere kärntnerische Libellenstudien. Carinthia II, v. 96, p. 109—120. — Puschnig, R., 1908. Kärntnerische Libellenstudien. Dritte Folge. Carinthia II, v. 98, p. 87—101. — Puschnig, R., 1930. Von der Libellenfauna der Flattnitz: *Aeschna coerulea*. Carinthia II, v. 119/20 (39/40), p. 62—65. — Puschnig, R., 1930. Von der Tierwelt des Rosentales. Eine faunistische Skizze. In: Naturgeschichtliches aus dem Abstammungsgebiet. Sonderh. (1) d. Carinthia II, p. 83—133. (Odon.: p. 129—130.) — Puschnig, R., 1935. Ueber das Vorkommen der Kleinlibelle *Nehalennia speciosa* Charp. Carinthia II, v. 125 (45), p. 96—100. — Ris, F., 1909. Ordn. Odonata (Fabricius). Libellen, Wasserrjungfern. In: Brauer, A., Die Süßwasserfauna Deutschlands, fasc. 9, 67 pp. — Rostock, M., 1881. Verzeichniss der Neuropteren Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Ent. Nachr., v. 7, p. 217—228. (Odon.: p. 224—225.) — Rostock, M., et Kolbe, H., 1888. Neuroptera germanica. Die Netzflügler Deutschlands mit Berücksichtigung auch einiger außerdeutschen Arten. Jahresber. Ver. Zwickau 1887, p. 1—200. (Odon.: p. 117—140.) — St. Quentin, D., 1938. Die europäischen Odonaten mit borealpinen Verbreitung. Zoogeogr., v. 3 (1935/38), p. 485—493. — St. Quentin, D., 1952. Der Rassenkreis *Cordulegaster boltonii* (Donovan)

(Odonata). Ent. Nachrbl. Österr. u. Schweiz. Ent., v. 4, p. 73—75. — St. Quentin, D., 1954. Grundsätzliches zum Nomenklaturproblem. Ent. Nachrbl. Österr. u. Schweiz. Ent., v. 6, p. 10 bis 11. — St. Quentin, D., 1957. Zwei bemerkenswerte Cordulegaster-Formen (Odonata) aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien. Ann. Mus. Wien, v. 61 (1956/57), p. 295—296. — St. Quentin, D., 1958. Zur Entwicklung der Flügelfärbung bei Calopterygidae (Odonata). Zool. Anz., v. 160, p. 54—60. — Satori, J., 1942. Neuropteroiden aus den Alpen und den Dolomiten. Ann. hist.-nat. Mus. Hung., pars Zool., v. 35, p. 102—104. (Odon.: p. 102.) — Schmidt, E., 1915. Vergleichende Morphologie des 2. und 3. Abdominalsegments bei männlichen Libellen. Zool. Jahrb. Anat., v. 39, p. 87—200. — Schmidt, E., 1929. 7. Ordnung: Libellen, Odonata. (Schillebolde, Teufelsnadeln, Augenstecher, Wasserjungfern.) In: Brohmer, Tierw. M.-Eur., v. 4, p. IV, 1—IV, 66. — Schmidt, E., 1938. Odonaten aus Syrien und Palästina. SB. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 147 I, p. 135—150. — Schmidt, E., 1948. *Pyrrhosoma Elisabethae* n. sp., eine neue Odonatenart aus Griechenland. Opusc. Ent., v. 13, p. 69—74. — Schmidt, E., 1950. Was ist *Libellula* ... isocles O. F. Müller 1767? Ent. Z., v. 60, p. 1—7, 13—14. — Schmidt, E., 1957. Auch ein Libellen-Tümpel. Eine Plauderei zur Geschichte eines Buches. Ent. Z., v. 67, p. 202—208, 209—215. — Schrank, F. v. P., 1781. Enumeratio Insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum, 550 pp. (Odon. sub *Libellula*: p. 300—303.) — Schultes, J. A., 1802. Kleine Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Wien, 127 pp. (Odon.: p. 48.) — Schultes, J. A., 1807. Ausflüge nach dem Schneeberg in Unterösterreich. Pars 2, 176 pp. (Odon.: p. 56.) — Schwaighofer, A., 1895. Die mitteleuropäischen Libellen. Jahresber. Staats-Gymn. Marburg, p. 3—26. — Schwaighofer, A., 1905. Die mitteleuropäischen Libellen. Jahresber. II. Staats-Gymn. Graz, p. 3—44. — Schwaighofer, A., 1906. Die mitteleuropäischen Libellen. (Fortsetzung.) Jahresber. II. Staats-Gymn. Graz, p. 3—33. — Schwaighofer, A., 1912. Literatur über steiermärkische Pseudoneuroptera. Mt. Ver. Steierm., v. 48 (1911), p. 304 bis 307. — Scopoli, J. A., 1763. Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carnioliae indigena et distributa in Ordines, Genera, Species, Varietates. Methodo Linnaeana. Vindobonae. (Odon.: p. 259—263.) — Selys Longchamps, E. de, et Hagen, H. A., 1850. Revue des Odonates ou Libellules d'Europe. Mém. Soc. Liège, v. 6, p. I—XXII, 1—408. — Selys Longchamps, E. de, 1857. Monographie des Gomphines. Bruxelles, Leipzig, VIII+460 pp. (Mém. Soc. Liège, v. 11, 1858, p. 257—720.) — Steiner, H., 1948. Die Bindung der Hochmoorlibelle *Leucorrhinia dubia* Vand. an ihren Biotop. Zool. Jahrb. Syst., v. 78, 1948/50, p. 65—96. — Storch, F., 1868. Catalogus Faunae Salisburgensis (2. Fortsetzung). Mt. Ges. Landeskunde Salzburg, v. 8, p. 284—313. (Odon.: p. 310—311.) — Storch, O., 1924. Libellenstudien I. SB. Ak. Wien, math.-naturw. Kl., v. 133 I, p. 57—85. — P. Strobl, G., 1906. Neuropteroiden (Netzflügler) Steiermarks (und Niederösterreichs). Mt. Ver. Steierm., v. 42 (1905), p. 225—266. (Odon.: p. 248—252.) — Strouhal, H., 1934. Biologische Untersuchungen an den Thermen von Warmbad Villach in Kärnten. (Mit Berücksichtigung der Thermen von Badgastein.) Arch. Hydrob., v. 26, p. 323—385, 495—583. (Odon.: p. 378, 380, 521—522.) — Strouhal, H., 1939. Die in den Höhlen von Warmbad Villach, Kärnten, festgestellten Tiere. Folia zool. hydrob., v. 9, p. 247—290. (Odon.: p. 265.) — Strouhal, H., 1940. Die Tierwelt der Höhlen von Warmbad Villach in Kärnten. Arch. Naturg., N. F., v. 9, p. 372—434. (Odon.: p. 410.) — Tillyard, R. J., et Fraser, F. C., 1938—1940. A Reclassification of the Order Odonata. Based on some new Interpretations of the Venation of the Dragonfly Wing. With Notes, Preface and Completion thereof by F. C. Fraser. Austral. Zoologist, v. 9 (1937/40), p. 125—169, 195—221, 359—396. — Trathnigg, G., 1956. Die Tier- und Pflanzenwelt der Scharnsteiner Auen um 1821. Wissenschaftliche Bearbeitung einer Denkschrift des Oberforst- und Jägermeisters Simon Witsch. Jahrb. Oberösterreich. Musealver., v. 101, p. 345—364. (Odon.: p. 358.) — Werner, F., 1913. Zur Kenntnis der Fauna der Umgebung des Ossiachersees. Carinthia II, v. 103 (23), p. 165—172. (Odon.: p. 172.) — Werner, F., 1915. Zoologische Beobachtungen am Ossiachersee. Carinthia II, v. 105 (25), p. 4—10. (Odon.: p. 5—7.) — Werner, F., 1924. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen- und Tierwelt des Alpen-Naturschutzparks im Pinzgau. 2. Beobachtungen über die Tierwelt des Stubachtales. Bl. Naturkunde Naturschutz, Wien, v. 11, p. 61 bis 68. (Odon.: p. 68.) — Werner, F., 1925. Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Lesachtales. [Mit Anmerkungen der Schriftleitung.] Carinthia II, v. 114/15 (34/35), p. 58—70. (Odon.: p. 62, 69.) — Werner, F., 1927. Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermischen Lokalität in Niederösterreich (unteres Kamptal). Z. Morph. Ökol. Tiere, v. 9, p. 1—96. (Odon.: p. 29—30.) — Werner, F., 1930. Die Fauna der Heidevegetation der Umgebung von Feldkirchen. Carinthia II, v. 119/20 (39/40), p. 43—47. (Odon.: p. 45—46.) — Werner, F., 1931. Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt Ost-Tirols. Veröff. Mus. Ferdinand. Innsbruck, v. 11, p. 1—12. (Odon.: p. 11.) — Wesenberg-Lund, C., 1913. Odonaten-Studien. Int. Rev. Hydrob., v. 6, 1913/14, p. 155—228, 373—422. — Witlaczil, E., 1926. Praterbuch. Ein Führer zur Beobachtung des Naturlebens. 154 pp. (Odon.: p. 95.)

Gattung (Untergattung) sind natürlich gruppiert. Innerhalb der Gattung (Untergattung) sind die Arten alphabetisch geordnet.

Von jeder Art (Unterart) sind angegeben: der jetzt gültige Name, eventuell zwischen Klammern der Name der zugehörigen Untergattung, der Autornamen und das Jahr und Literaturzitat der Erstbeschreibung. Wurde die Art zuerst einer anderen Gattung zugeteilt, ist der Name dieser, zwischen Klammern, dem Literaturzitat der Erstbeschreibung angefügt, und der Autornamen steht in einem solchen Fall in Klammern. Auf das Zitat der Erstbeschreibung folgen weitere Angaben über beschreibende Literatur möglichst aus letzter Zeit. Synonyme finden unter Anführung des Art- und Autornamens, ferner des Jahres ihrer Beschreibung und eventuell des Literaturzitates und des Gattungsnamens nur dann Berücksichtigung, wenn Arten unter solchen Namen aus Österreich in wissenschaftlichen Schriften erwähnt sind.

Es folgen dann eine kurze tiergeographische Charakteristik der Art, in besonderen Fällen, in Klammern stehend, auch noch eine Kennzeichnung in ökologischer oder biologischer Hinsicht, und schließlich Angaben über das Vorkommen in Österreich unter gekürzter Anführung der einzelnen Bundesländer, in denen die Art festgestellt wurde: B = Burgenland, K = Kärnten, N = Niederösterreich (einschließlich Wien), O = Oberösterreich, S = Salzburg, St = Steiermark, V = Vorarlberg; Tirol wird aus tiergeographischen Gründen in Nord(nT) und Osttirol (oT) geteilt. Eine allgemeine Verbreitung über ganz Österreich ist durch „Ö“ zum Ausdruck gebracht. Liegt eine beschränkte Verbreitung vor, ist der in Frage kommende Teil des Bundeslandes näher bezeichnet, z. B. nB = nördliches Burgenland, oN = östliches Niederösterreich, soK = Südostkärnten. Ist das Vorkommen lokalisiert, findet sich hinter der Abkürzung für das Bundesland, eingeklammert, die nähere Ortsangabe. Bei Arten, deren Erstbeschreibung aus Österreich erfolgte, ist der „klassische Fundort“ (*l. cl.*) angegeben.

Eingeschleppte (und eingeführte) Arten sind hinter der Angabe ihres Vorkommens mit einem „×“ bezeichnet. In historischer Zeit ausgestorbene Arten haben hinter der Angabe ihres letzten Vorkommens ein „+“. Bisher unveröffentlichte Fundortsangaben sind durch ein „*“ gekennzeichnet.

Aberrationen, Formen u. dgl. bleiben in der Regel unberücksichtigt. Varietäten und Bastarde sind nur ausnahmsweise aufgenommen und werden bei der zugehörigen Art angeführt oder folgen, im Text hineingerückt, hinter dieser.

Den Abschluß einer Ordnung, bei kleinen Ordnungen einer oder mehrerer Klassen, bildet ein Verzeichnis der wichtigsten einschlägigen Literatur; wo notwendig, wird auch bei untergeordneten Kategorien ein solches Schriftenverzeichnis gebracht. Am Schluß eines jeden Teiles findet sich ein Register der Tiernamen und Synonyma, sofern es nicht zweckmäßiger ist, das Namensverzeichnis aufzuteilen und es für einzelne oder einige wenige Abteilungen gesondert zu bringen.



Einteilung des Catalogus Faunae Austriae

- Teil I: Protozoa, Einzellige Tiere.
II: Porifera, Schwammtiere; Cnidaria, Nesseltiere.
III: Platyhelminthes, Plattwürmer.
IV: Aschelminthes, Schlauchwürmer; Nemertini, Schnurwürmer.
V: Chaetopoda, Borstenwürmer.
VI: Mollusca, Weichtiere; Ectoprocta, Moostierchen.
VII: Tardigrada, Bärtierchen.
VIII: Crustacea, Krebse.
IX: Arachnoidea, Spinnentiere.
X: Linguatulida, Zungenwürmer.
XI: Myriopoda, Tausendfüßler.
XII—XX: Insecta, Insekten.
XXI: Vertebrata, Wirbeltiere.
-

Bereits erschienen:

- Teil IXa: Strouhal, H., Scorpionidea, Skorpione; Palpigradi, Palpigraden. Beier, M., Pseudoscorpionidea, Afterskorpione.
Teil XIIIa: Ebner, R., Saltatoria, Springschrecken; Dermaptera, Ohrwürmer; Blattodea, Schaben; Mantodea, Fangschrecken.
Teil XVIa: Zimmermann, St., Hymenoptera-Tubulifera, Goldwespen.
Teil XIXz: Smit, F. G. A. M., Siphonaptera, Flöhe.
Teil XXIc: Wettstein-Westersheimb, O., Mammalia, Säugetiere.
Teil IXb: Kritscher, E., Araneae, Spinnen.
Teil IXc: Kritscher, E., Opiliones, Weberknechte.
Teil IXa—b: Scorpionidea, Palpigradi, Pseudoscorpionidea, Araneae, 1. Nachtrag.
Teil IX: Arachnoidea, Register I.
Teil XIIb: Pomeisl, E., Plecoptera, Steinfliegen.
Teil IXh: Viets, K. O., Porohalacaridae u. Hydrachnellae, Wassermilben.

In Vorbereitung:

- Teil VIa: Klemm, W., Mollusca, Weichtiere.
Teil XXIa: Kähnsbauer, P., Pisces, Fische. Eiselt, J., Amphibia, Lurche; Reptilia, Kriechtiere.
Teil XXIIb: Rokitsansky, G., Aves, Vögel.
Teil XVIp: Hölzel, E., Formicidae, Ameisen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Catalogus Faunae Austriae, Wien](#)

Jahr/Year: 1959

Band/Volume: [XIIc](#)

Autor(en)/Author(s): Saint Quentin Douglas

Artikel/Article: [Teil XII c: Odonata. 1-11](#)