

ZERNY, HANS

1924 [Anaitis plagiata L. und efformata Gn.] — Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 73, (190)—(192). — Bibl.: B 15.

Lep.: Beide Arten aus Albanien bekannt.

1934 s. REBEL, H. u. ZERNY, H. 1934.

Zoologische Forschungsreise nach den Ionischen Inseln und dem Peleponnes.  
s. BEIER, M. 1929—31.

#### Zusammenfassung

Die Bibliographie erfaßt 524 Titel über die entomologische Literatur Albaniens in alphabetischer Reihenfolge nach den Autoren, innerhalb der Autoren nach den Jahren geordnet. Auf das Zitat (Verfasser, Titel, Zeitschrift) folgt ein Hinweis auf die in der Arbeit behandelte Insektenordnung. Arbeiten, bei denen aus dem Titel nicht klar ersichtlich ist, inwieweit sie sich mit der Insektenfauna Albaniens beschäftigen, werden kurz erläutert.

#### Summary

The bibliography contains 524 titles of entomological literature on Albania, arranged in alphabetical order after the authors' names. The citation (author, title, periodical) is followed by a reference to the respective insect order dealt with. Publications from the title of which it is not quite obvious, how far they touch the insect fauna of Albania, are briefly explained.

#### Резюме

Библиография содержит 524 заглавия энтомологической литературы Албании в алфавитном порядке по авторам, а внутри авторов — по годам. За цитатой (автор, заглавие, журнал) следует указание изложенного в работе отряда насекомых. Кратко обсуждаются работы, у которых из заглавия не ясно вытекает, в какой мере они занимают фауну насекомых Албании.

## Bibliographie der paläarktischen Ichneumoniden

HANS SACHTLEBEN

Deutsches Entomologisches Institut  
der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin  
Berlin-Friedrichshagen

(Fortsetzung von Seite 731 und Schluß)

### Sachverzeichnis

#### Systematik

#### Klassifikation

ASHMEAD (1888, 1895 a, 1895 c, 1900 a), CONSTANTINEANU (1961 b), CUSHMAN & ROHWER (1920 a, 1920 b), DALLA TORRE (1901—1902), FÖRSTER (1868 b), GRAVENHORST (1818, 1820 b), HOWARD (1888 c), JURINE (1807), KONOW (1897), MORICE (1899), NARAYANAN & KUNDAN LAL (1958), PANZER (1801, 1806), PERKINS, J. F. (1959 a), THUNBERG (1789), TOWNES, H. (1944—1945, 1951 [in: MUSEBECK, KROMBEIN, TOWNES et al.]), TOWNES, H. & M. (1959), TOWNES, H. & M. et al. (1960), VIREECK (1918), WESTWOOD (1840). — System unter Berücksichtigung der Larvalsystematik: SHORT (1957, 1959 b).

## Kataloge

CEBALLOS (1956) [Spanien]; DALLA TORRE (1901—1902) [Welt]<sup>1)</sup>; DESVIGNES (1856) [England]; DOURS (1873), FONSCOLOMBE (1847—1854), GAULLE (1906—1909) [Frankreich]; KIRCHNER (1867) [Europa]; KLOET & HINCKS (1945), MARSHALL (1870, 1872c, 1872d) [England]; MUESEBECK, KROMBEIN, TOWNES et al. (1951) [Nordamerika; auch Angaben über paläarktische Gattungen und Arten]; SNELLEN VAN VOLLENHOVEN (1873, 1876) [Niederlande]; TOWNES, H. (1944—1945) [Südamerika; auch Angaben über paläarktische Gattungen]; TOWNES, H. & M. (1959, 1960) [Nordamerika; auch Angaben über paläarktische Gattungen und Arten].

## Verzeichnisse der Genotypen

TOWNES (1957b), VIERECK (1914, 1921).

Bearbeitungen und Bestimmungstabellen der Familie<sup>2)</sup>

BERLAND, BENOIST, BERNARD & MANEVAL (1940: Frankreich), BERTHOUMIEU (1894—1896, 1903b, 1904d, 1906b: Europa und benachbarte Länder), BRIDGMAN & FITCH (1880—1885: Großbritannien), CEBALLOS (1925a, 1941—1943: Spanien), GRAVENHORST (1829b: Europa), HABERMEHL (1916—1923: Mitteleuropa), HOLMGREN (1864—1889: Schweden), MEYER, N. F. (1926d, 1933—1936: Sowjetunion), MORLEY (1903—1914: Großbritannien), OBRTTEL & ŠEDIVÝ (1957: Tschechoslowakei), PERKINS, J. F. (1959a, 1960: Großbritannien), RATZBURG (1844—1852: Deutschland), SCHMIEDEKNECHT (1902—1936: paläarktische Region, besonders Europa und Nordafrika, 1907a: Mitteleuropa, 1914b: Mitteleuropa, insbesondere Deutschland), SNELLEN VAN VOLLENHOVEN (1868, 1875—1880: Nordwesteuropa, Abbildungen!), TASCHENBERG (1866c: Deutschland), THUNBERG (1822—1842: vornehmlich Schweden).

Bearbeitungen von Unterfamilien<sup>3)</sup>

Acoenitinae (UCHIDA, 1934e; TOWNES, H. & M. et al., 1960), Adelognathinae (SZÉPLIGETI, 1911), Alomyinae (MORLEY, 1915), Banchinae (MEYER, N. F., 1927b; MORLEY, 1915; SZÉPLIGETI, 1910, 1911; UCHIDA, 1931d), Campoplegidae (SZÉPLIGETI, 1911) Cremastinae (MEYER, N. F., 1930c; SZÉPLIGETI, 1905b), Cryptinae (CEBALLOS, 1931; LECLERQ, 1949; MORLEY, 1914b; SCHMIEDEKNECHT, 1908; TASCHENBERG, 1865b; THOMSON, 1873, 1874, 1883, 1884, 1885a, 1896; TOWNES, H., 1944); Cteniscinae [Exenterinae] (KERRICH, 1952), Diplazoninae [Bassinae] (KERRICH, 1949; TOWNES, H., 1945), Ephialtinae (TOWNES, H. & M. et al., 1960), Hellwigiinae (ŠEDIVÝ, 1956), Exochinae (HOLMGREN, 1873), Ichneumoninae (BERTHOUMIEU, 1904a; CONSTANTINEANU, 1959a; HEINRICH, 1926, 1928d, 1929c, 1929d, 1930a, 1931a, 1931b, 1934a, 1936c, 1937a, 1937e, 1953, 1956a, 1959a, 1959b, 1960a, 1960b, 1961; PERKINS, J. F., 1959a; THOMSON, 1891; TOWNES, H., 1944; WESMAEL 1844, 1848, 1849, 1853, 1854, 1855, 1857, 1859, 1867), Lissonotinae (SCHMIEDEKNECHT, 1900a; TOWNES, H., 1944), Mesochorinae (SZÉPLIGETI, 1911; TOWNES, H., 1945; UCHIDA, 1933e), Mesoleiinae [Ctenopelmatinae] (HOLMGREN, 1876; TOWNES, H., 1945), Metopiinae (MORLEY, 1912; TEUNISSEN, 1948; TOWNES, H., 1945; TOWNES, H. & M., 1959), Neorhacodinae (CUSHMAN, 1940c; RUSCHKA, 1922), Neteliinae [Paniscinae] (MORLEY, 1913; SZÉPLIGETI, 1905b, 1911; TOWNES, H., 1938b; UCHIDA, 1934a), Nototrachinae (MEYER, N. F., 1930d), Ophioninae (HOLMGREN, 1858b, 1860a; JACOBS, 1903; MEYER, N. F., 1937; MORLEY, 1912; SZÉPLIGETI, 1905b; TOWNES, H., 1945); Orthocentrinae (TOWNES, H.,

<sup>1)</sup> Verbesserungen und Zufügungen: SCHULZ, W. A. (1906b).

<sup>2)</sup> Diese Publikationen sind nicht für das Sachverzeichnis einzeln ausgewertet. Sie müssen stets zu Rate gezogen werden, da sie nicht nur Angaben über Systematik, sondern auch über Morphologie, Ökologie, Wirte usw. enthalten.

<sup>3)</sup> Namen der Unterfamilien in der Regel im Anschluß an CONSTANTINEANU (1961b); die Einordnung der Triben in Unterfamilien trifft nur annähernd zu, da die heutigen Unterfamilien vielfach einen anderen Umfang haben als die früheren Triben.

1945), Phaeogeninae (TOWNES, H., 1944), Pharsaliinae [Ophionellinae] (SZÉPLIGETI, 1905 a), Pimplinae (CONSTANTINEANU, 1958; HELLÉN, 1915; JACOBS & TOSQUINET, 1897; HOLMGREN, 1859 b, 1860 b; LECLERQ, 1946 b; MORLEY, 1914; PERKINS, 1941 b, SCHMIEDEKNECHT, 1888 a, 1907 b; TASCHEBERG, 1863 b; THOMSON, 1877), Plectiscinae (FÖRSTER, 1871 b; SZÉPLIGETI, 1911; TOWNES, H., 1945), Porizontinae [Thersilochinae] (SZÉPLIGETI, 1905 a, 1905 b), Pristomerinae (SZÉPLIGETI, 1905 b), Stilpninae (FÖRSTER, 1876), Therioninae [Anomaloninae] (MEYER, N. F., 1931 c; MORLEY, 1913; SCHESTAKOFF, 1923; SCHMIEDEKNECHT, 1902—1903, 1916; ŠEDIVÝ, 1956; SZÉPLIGETI, 1905 b; WESMAEL, 1849 b), Troginae [Joppinae] (CEBALLOS, 1924; GYÖRFI, 1954; KRIECHBAUMER, 1898 a; MORLEY, 1915; UCHIDA, 1925 b), Tryphoninae (JACOBS & TOSQUINET, 1892; HOLMGREN, 1855—1856, 1858 a; MORLEY, 1903 b, 1905; TEUNISSEN, 1948; THOMSON, 1883, 1894; TOWNES, H., 1944; TOWNES, H. & M., 1949), Tylocomninae [Trachydermatinae, Spudaeinae] (UCHIDA, 1940 a), Xoridinae (TOWNES, H., 1957 a; TOWNES, H. & M. et al., 1960).

#### Bearbeitungen und Revisionen einzelner Gattungen

*Acerataspis* UCHIDA (MICHENER, 1940), *Achorocephalus* KRIECHBAUMER (KRIECHBAUMER, 1899 b), *Acrodactyla* HALIDAY (PFANKUCH, 1923 c), *Acrotomus* HOLMGREN (MASOW, W. R. M., 1956), *Anomalon* auctt. (siehe *Paranomalon* VIERECK),

*Banchus* FABRICIUS (THOMSON, 1897; WESMAEL, 1849 d), *Bassus* auctt. (siehe *Diplazon* NEES), *Brachycyrtus* KRIECHBAUMER (KRIECHBAUMER 1880 d; WALKLEY, 1956 b), *Brischkeia* KRIECHBAUMER (KRIECHBAUMER, 1897 c),

*Caenocryptus* THOMSON (MEYER, N. F., 1934 b), *Campoplex* GRAVENHORST (FÖRSTER, 1868 a; HOLMGREN, 1872 c; KRIECHBAUMER, 1883 a; TEUNISSEN, 1947; THOMSON, 1887), *Chaeretymma* FÖRSTER (HABERMEHL, 1911 c, 1917), *Coleocentrus* GRAVENHORST (WESMAEL, 1849 d), *Cratocryptus* THOMSON (siehe *Chaeretymma* FÖRSTER), *Cremastus* GRAVENHORST (THOMSON, 1890), *Cryptus* FABRICIUS (MEYER, N. F., 1934 b), *Cubocephalus* RATZBURG (HABERMEHL, 1911 c), *Diplazon* NEES (TEUNISSEN, 1943; THOMSON, 1890), *Drepanoctonus* KRIECHBAUMER (PFANKUCH, 1911),

*Enicospilus* STEPHENS (KOKUJEW, 1907 b; SCHESTAKOFF, 1926; VICTOROV, 1957, 1958), *Euceros* GRAVENHORST (KRIECHBAUMER, 1888 c), *Eudiaborus* KERRICH (KERRICH, 1953; MASON, W. R. M., 1955), *Eupalamus* WESMAEL (UCHIDA, 1927 c, 1928 c), *Exephanes* WESMAEL (KRIECHBAUMER, 1893 g), *Exetastes* GRAVENHORST (THOMSON, 1897),

*Gelis* THUNBERG (FÖRSTER, 1850—1851; MORLEY, 1899 a; THUNBERG, 1827), *Glypta* GRAVENHORST (THOMSON, 1889), *Gonophonus* FÖRSTER (KOKUJEW, 1902),

*Hemiteles* GRAVENHORST (GRAVENHORST, 1815; SCHMIEDEKNECHT, 1897 a), *Himerta* FÖRSTER (KRIECHBAUMER, 1897 c), *Holmgrenia* KRIECHBAUMER (KRIECHBAUMER, 1877 b), *Hygrocryptus* THOMSON (KERRICH, 1938),

*Ichneumon* L. (TASCHEBERG, 1866 b, 1870 a; TISCHBEIN, 1873—1874, 1879, 1881 b, 1882; THOMSON, 1886, 1887 b, 1888), *Ischnocerus* GRAVENHORST (KRIECHBAUMER, 1879 a),

*Ischnurgops* FÖRSTER (FÖRSTER, 1868 b),

*Joppa* (KRIECHBAUMER, 1898 b),

*Leptobates* (THOMSON, 1897), *Leptocryptus* THOMSON (siehe *Ischnurgops* FÖRSTER), *Locheitica* FÖRSTER (KRIECHBAUMER, 1892 i),

*Megacremastus* (MEYER, N. F., 1932), *Mesochorus* GRAVENHORST (THOMSON, 1885 b), *Mesoleius* HOLMGR. (TEUNISSEN, 1945; THOMSON, 1892, 1894), *Metopius* PANZER (MICHENER, 1941; WESMAEL, 1849 d),

*Netelia* GRAY (KOKUJEW, 1899; MEYER, N. F., 1933 a; THOMSON, 1888; TOWNES H., 1938 b), *Ophion* FABRICIUS (TASCHEBERG, 1875; THOMSON, 1888), *Orthocentrus* GRAVENHORST (THOMSON, 1897),

*Paniscus* SCHRANK (siehe *Netelia* GRAY), *Paranomalon* VIERECK (HOLMGREN, 1857; THOMSON, 1892), *Perosis* FÖRSTER (KRIECHBAUMER, 1892 f), *Pezomachus* GRAVENHORST

(siehe *Gelis* THUNBERG), *Pimpla* FABRICIUS (KÉLER, 1926b, 1928, 1933; SCHMIEDEKNECHT, 1888b, 1897b, 1914a), *Plectiscus* GRAVENHORST (THOMSON, 1888), *Poecilocryptus* KRIECHBAUMER (KRIECHBAUMER, 1901e), *Porizon* auctt. (siehe *Porizonidea* VIERECK), *Porizonidea* VIERECK (THOMSON, 1889), *Phytodietus* GRAVENHORST (ŠEDIVY, 1961a), *Schizopyga* GRAVENHORST (HOLMGREN, 1856b), *Scolobates* GRAVENHORST (KRIECHBAUMER, 1877c), *Smicroleptus* THOMSON (MASON, W. R. M., 1956), *Stylocryptus* THOMSON (HABERMEHL, 1912), *Thaumatotypus* FÖRSTER (PFANKUCH, 1913d), *Theronia* HOLMGREN (KRIEGER, 1906), *Trichomma* WESMAEL (KRIEGER, 1904a), *Tropistes* GRAVENHORST (KRIECHBAUMER, 1894g; ROMAN, 1904c, 1907b), *Udenia* FÖRSTER (KRIECHBAUMER, 1892b), *Weisia* SCHMIEDEKNECHT (ŠEDIVY, 1961a).

#### Typen-Revisionen

BRISCHKESche Typen von Tryphoninen (PFANKUCH 1923b); GRAVENHORSTSche Typen (PFANKUCH, 1920, 1923a, 1923d); GRAVENHORSTSche Typen der Gattungen *Banchus* (PFANKUCH, 1912c), *Bassus* (PFANKUCH, 1910a), *Exetastes* (PFANKUCH, 1912c), *Exochus* (PFANKUCH, 1913c), *Hoplismenus* (PFANKUCH, 1914c), *Hemiteles* (PFANKUCH, 1925a), *Ichneumon* (TASCHENBERG, 1866b), *Ischnocerus* (PFANKUCH, 1924c), *Leptobatus* (PFANKUCH, 1912c), *Mesoleptus* (PFANKUCH, 1906—1907), *Metopius* (PFANKUCH, 1914c), *Phytodietus* (PFANKUCH, 1924c), *Pimpla* (TASCHENBERG, 1863a), *Scolobates* (PFANKUCH 1913c), *Tryphon* (PFANKUCH, 1906—1907); HOLMGRENSche Typen der Gattung *Bassus* (PFANKUCH, 1910b); KRIECHBAUMERSche Typen japanischer Ichneumoniden (UCHIDA, 1941d); LINNÉS Typen von Ichneumoniden (ROMAN, 1932, 1936c); PICsche Typen von Ichneumoniden (PIC, 1902—1903); SMITHSche Typen japanischer Ichneumoniden (UCHIDA, 1939—1940); WALKERSche Typen japanischer Ichneumoniden (UCHIDA, 1940d); THUNBERGS Typen von Ichneumoniden (ROMAN, 1912). Einige *Campoplex*-Typen von FÖRSTER, GRAVENHORST und TSCHKEK (HINZ, 1961b); einige Ophioninen-Typen von TSCHKEK (HINZ, 1957).

#### Wert morphologischer Merkmale für die Systematik

HEINRICH (1928d), HERRICH-SCHAEFFER (1940b).

#### Nomenklatur

BRADLEY (1919a, 1919b), DALLA TORRE (1890b, 1901), HEIKERTINGER (1939), HEMMING (1936), HINCKS (1943, 1944), MARSCHALL (1874), MÉQUIGNON (1938), MORICE & DURRANT (1915, 1917), PFANKUCH (1913b), RICHTER (1948, 1949), STRAND (1914, 1928—1935), TOWNES (1957b, 1958c), HOPPER (1959: Gattungs- und Untergattungsnamen), THOMAS & JANSON (1957: Vulgärnamen).

#### Synonymie

HEINRICH (1928c), HERRICH-SCHAEFFER (1940b), KRIEGER (1903b, 1904b), MORLEY (1911b, 1914a), PERKINS (1940, 1943), ROMAN (1938a), SEYRIG (1935b), UCHIDA (1940f, 1941b, 1942a, 1951, 1956c), VIERECK (1925).

#### Paläontologie und Phylogenie

MORLEY (1903—1914 [1, 1903]), TILLYARD (1927).

#### Verbreitung

##### Mitteleuropa

HABERMEHL (1916—1923), HEDWIG (1950a, 1951, 1955a, 1958a, 1959c).

##### Südeuropa

TOSQUINET (1900).



## Albanien

SEYRIG (1927e).

## Belgien

ATHIMUS (1901), BEQUAERT (1909a, 1909b), BERLAND (1947), BORMANNS (1885), DEPRez (1897), GHESQUIÈRE (1950a), JACOBS (1886, 1887, 1903, 1904—1905), JACOBS & TOSQUINET (1892, 1897), LECLERQ (1941a, 1941b, 1946b, 1948b, 1949), PASTEELS (1951), WESMAEL (1849d).

## Bulgarien

GREGOR (1933), HEINRICH (1936a), TSCHORBADJIEW (1925, 1926, 1928, 1930, 1931).

## Dänemark

(einschließlich Färöer)

ESBEN-PETERSEN (1922—1924), HANSEN (1881; Färöer), MÜLLER, O. F. (1764, 1776), ROMAN (1913c: Färöer, 1915a: Färöer, 1916a: Färöer, 1925b, Färöer), SCHIÖDTE (1839a, 1839b), WALKER, F. (1890: Färöer).

## Deutschland

(einschließlich von Verbreitungsangaben aus den ehemaligen Provinzen Schlesien (heute Polen), Westpreußen (heute Polen), und Ostpreußen (heute Polen und UdSSR))

AERTS (1939, 1941, 1950, 1956, 1957), ALFKEN (1891, 1924, 1942), BAUER, E. (1934a, 1939a, 1939b), BAUER, R. (1958b, 1958c), BEIER (1928), BLOCK (1799), BRAUNS, S. (1898), BRISCHKE (1862—1871, 1878—1882, 1887, 1888a, 1888b, 1889, 1890, 1891, 1892a, 1892b, 1892c), BÜTTNER (1959), CASPERS (1942), DALLA TORRE (1889), EMEIS (1941), FICK (1894), FÖRSTER (1871a), FRIESE (1883), GISTL (1857a, 1857b, 1857c), HABERMEHL (1903b, 1909a, 1921a), HARTIG, TH. (1847), HAUPT (1913), HEDICKE (1922a), HEDWIG (1927—1944, 1938a, 1938b, 1939a, 1940b, 1942a, 1942b, 1950b, 1955b, 1955c, 1958b, 1959a, 1959b), HEINRICH (1948, 1949a, 1949c, 1949d, 1950b, 1951a, 1951b, 1951c, 1952), HERRICH-SCHAEFFER (1840a), JÄNNER (1937), JAENNICKE (1867, 1869), JEMILLER (1894), KRIECHBAUMER (1872b, 1890f, 1890g), KRIEGER (1897), LANGE, C. F. (1898, 1903, 1905—1906, 1909), LAUTERBORN (1926), LUDWIG (1799), MASCHKE (1936), Pax (1921, 1944a, 1944b), Pax & MASCHKE (1935), PFANKUCH (1904b, 1924—1925, 1925b, 1929, 1934—1935), PFEFFER, W. (1913), POPPE (1884), RUDOW (1876), SCHAEFFER (1766—1779), SCHIRMER (1911), SCHMIEDEKNECHT (1927), SCHRANK (1785, 1796, 1802), SCHRÖCKENSTEIN (1902), STADLER & GLÄSSEL (1956), STARKE, H. (1940, 1956), STROHM (1933), STRUVE (1937), UFFELN (1940), ULBRICHT (1909a, 1909b, 1910, 1913, 1916a, 1922, 1926a), VERHOEFF (1890), WOLDSTEDT (1877a), Wolf, H. (1953).

## Finnland

FREY (1942, 1950a, 1950b, 1952, 1954, 1955, 1957), GYÖRFI (1941a), HEDWIG (1956a), HELLÉN (1914, 1915, 1923, 1926a, 1926b, 1927a, 1927b, 1930a, 1930b, 1936a, 1936c, 1937a, 1937b, 1937c, 1937d, 1938, 1939, 1940a, 1940b, 1940c, 1941, 1942a, 1942b, 1944c, 1944d, 1946a, 1946b, 1946c, 1946d, 1947, 1948, 1949a, 1951a, 1951b, 1951c, 1951d, 1952a, 1952b, 1952c, 1953a, 1953c, 1956a, 1956b, 1957a, 1957b, 1958a, 1958b, 1959a, 1959b, 1961b, 1961c), KANGAS (1942b, 1942c), KERRICH (1940a), KROGERUS (1927, 1932, 1935, 1938, 1941), NORDMANN (1946), NORDSTRÖM, Å. (1938a, 1938b, 1940a, 1940b, 1941, 1942, 1944, 1948), NYLANDER (1859), ROMAN (1911—1912), SAARINEN (1945, 1946), SOTAVALTA (1942a, 1942b, 1942c), WOLDSTEDT (1874a, 1874b).

## Frankreich

ASHBY (1933), AUBERT (1956, 1957a, 1958a, 1958c, 1958d, 1959c, 1960a, 1960c, 1960d, 1960e, 1960g), BERLAND (1947), BERTHOUMIEU (1903a, 1910a, 1914, 1922), CAVRO (1954), DOMINIQUE (1895, 1898) DUCHAUSSOY (1909, 1914), FALCOZ (1926a, 1926b), FALCOZ & FERRIÈRE (1927), FLAMARY (1898), FOURCROY (1785), GADEAU DE KERVILLE (1906), GEOFFROY (1762), GIRAUD (1863a), LICHTENSTEIN (1919), MANEVAL (1925, 1935), MARQUET (1875), PIC (1897a, 1898c, 1899a, 1899b, 1900, 1901a, 1901b, 1902d, 1908, 1908—

1909, 1915a, 1915b, 1923, 1935), SEYRIG (1926a, 1927a), SICHEL (1860a), SUIRE (1926b, 1929), WALCKENAER (1802), XAMBEU (1907).

#### Griechenland

FERRIÈRE (1929), PIC (1902b), SEYRIG (1927e).

#### Großbritannien

(ausschließlich Nord- und Südirland)

ADAMS (1927), ALBIN (1720), BENSON (1933), BIGNELL (1882a, 1894b, 1897a, 1898), BRIDGMAN (1879a, 1890b, 1893), BRITTEN (1929, 1931, 1932, 1933, 1935, 1936, 1937, 1939), BUTTERFIELD (1909, 1915b), CAMERON, P. (1907), CAPRON (1888), CARPENTER (1943), CARR, J. W. (1914, 1916, 1935), CARR, L. A. (1924), COOK (1879—1880), COWIN & WILLIAMSON (1940), FORDHAM (1926b, 1926c, 1929, 1931), GREMSTED (1952), HABERMEHL (1923c), HAINES (1931, 1933, 1936), HAMM (1926), HANCOCK (1923, 1925a), HINCKS (1953), KERRICH (1932, 1935a, 1936a, 1936e), KERRICH & SPOONER (1938), KEVAN (1942), KLOET & HINCKS (1945), LACK (1932), LUFF (1908, 1910), MARQUAND (1884), MARSHALL (1866, 1897a), MORLEY (1900a, 1901b, 1902b, 1903a, 1903b, 1903—1914, 1907a, 1907c, 1909a, 1910e, 1913d, 1916, 1917, 1921, 1929, 1935—1937, 1946a, 1946c, 1950a, 1950b), NORGATE (1880), NORTON (1931), PAGET (1834), PARFITT (1881c), PERKINS (1936, 1937, 1939c, 1941b, 1952, 1953, 1959b), PICKARD-CAMBRIDGE (1881), RICHARDS (1952), ROLLASON (1910, 1910—1911), ROMAN (1923a), SAUNT (1923), SKINNER (1928), SMITH, FR. (1871), SMITH, K. G. V. (1951a), SPERRING (1934), STELFOX (1950, 1952), STENTON (1910a), WALKER, F. (1872b, 1889b), WATERSTON (1926b), WILSON (1881).

#### Irland

(Nord- und Südirland)

JOHNSON, W. F. (1904a, 1904b, 1907, 1912b, 1913a, 1913b, 1914a, 1914b, 1915, 1916, 1917a, 1917b, 1918, 1919a, 1919b, 1920a, 1920b, 1920c, 1921, 1922, 1923, 1927, 1929, 1930, 1931a, 1931b), MORLEY (1907b, 1910d, 1911c, 1911d, 1913b), STELFOX (1929b, 1929c, 1929d, 1936, 1941, 1952).

#### Island

HAGEN (1857), HELLÉN (1950c), MARSHALL (1877), MASON, P. B. (1890), MOHR (1786), ROMAN (1913c, 1928, 1931c), RUTHE (1859b), WALKER, F. (1889a, 1890, 1891).

#### Italien

ALLIONI (1766), ASHMEAD (1905), BAUER, E. (1936a), COBELLI (1897, 1905), COSTA, A. (1858, 1863, 1883—1886, 1884, 1885, 1891), DALLA TORRE (1910), DE STEFANI (1884—1885, 1887, 1888, 1894, 1895), DISCONZI (1865), GIORDANI SOIKA (1942), GIORNA (1791), GIRAUD (1863a), GRANDI (1911), GRAVENHORST (1820a), GRIBODO (1880, 1881), GRIBODO & EMERY (1882), GRIFFINI (1896, 1897), HEDWIG (1959d), ILLIGER (1797), KRIECHBAUMER (1888a), MAGRETTI (1881, 1884), MANTERO (1905), MASI (1933b), PETAGNA (1787), RIGGIO & DE STEFANI-PEREZ (1888), SCOPOLI (1786—1788), SICHEL (1860b), SMITS VAN BURGST (1914b, 1915), ZAVATTARI (1904, 1905a, 1910).

#### Jugoslavien

BAUER, E. (1937d), HEINRICH (1930b), HENSCH (1928, 1929—1930), KRIECHBAUMER (1880e), SCHLETTERER (1894), SCOPOLI (1763), SEYRIG (1927e).

#### Luxemburg

HEDWIG & LECLERCQ (1960).

#### Niederlande

HEINRICH (1951a), KOORNEEF (1925—1939), OUDEMANS (1900a), SMITS VAN BURGST (1911a, 1912d), SNELLEN VAN VOLLENHOVEN (1861b, 1873, 1874, 1876, 1878b, 1880).

#### Norwegen

ROMAN (1936a), STRAND (1898, 1901, 1906, 1913, 1919), STRÖM (1762 & 1766, 1781, 1784, 1788).

## Österreich

DALLA TORRE (1882, 1886), FRANZ, H. (1943, 1949), HEDWIG (1944, 1956c, 1957a), HEINRICH (1944a, 1951—1953), HELLER & DALLA TORRE (1882), HOLMGREN (1879), KRIECHBAUMER & TISCHBEIN (1881), ROGENHOFER & KOHL (1886), SCHRANK (1781, 1782), STROBL (1901—1904), TSCHERK (1868a, 1868b, 1870a, 1870b, 1872).

## Polen

BŁEDOWSKI & KRAJŃSKA (1924, 1926b), GŁOWACKI (1953a, 1953b), HEINRICH (1927b, 1928c, 1936b, 1937c), KAPUŚZIŃSKI (1948b), KÉLER (1927, 1928), KOŚCIELSKA (1956, 1959), MOKRZECKI (1923a, 1928a), NOSKIEWICZ (1948, 1957, 1958, 1959), NOSKIEWICZ & CHUDOBA (1951), RZACZYŃSKI (1721), SZULCZEWSKI (1939), TORKA (1915, 1918, 1928b, 1930—1931, 1939), ZAK (1956).

## Portugal

DINIZ (1959, 1960), DUSMET Y ALONSO (1932).

## Rumänien

COLLART (1941), CONSTANTINEANU (1927, 1928, 1929, 1932b, 1936, 1942, 1951, 1954a, 1956a, 1956b), CONSTANTINEANU, ANDRIESCU & CIOCHIA (1956), CONSTANTINEANU, CIOCHIA, ANDRIESCU & PISIČA (1957, 1958), CONSTANTINEANU & PISIČA (1959, 1960a, 1960b, 1961), CONSTANTINEANU, SUCIU, CIOCHIA & PISIČA (1957), CONSTANTINEANU, M. J., SUCIU, ANDRIESCU, PISIČA & CONSTANTINEANU, R. M. (1960); HEINRICH (1927a, 1929f), MOCZÁR, L. (1938—1939, 1947), MOCZÁRY (1874, 1884), MÜLLER, ARNOLD (1930), STROBL (1901).

## Schweden

BOHEMAN (1844, 1863), HOLMGREN (1864—1889, 1880, 1884, 1886a), JANSSON (1922), JANSSON & SJÖBERS (1932), LUNDBLAD (1950, 1954, 1955), LUNDBLAD & OLSSON (1954), MÖLLER (1883), NORDENSTRÖM (1902b, 1903, 1905, 1907, 1908, 1910, 1911, 1912, 1914, 1915, 1916, 1918), ROMAN (1904a, 1905, 1909, 1913b, 1914a, 1918a, 1925a, 1931b), THOMSON (1884, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1896), TJEDER (1937), TULLGREN & WAHLGREN (1920—1922), ZETTERSTEDT (1838).

## Schweiz

BARBEY (1932), BERLAND (1947), BLÖSCH (1906), BRAUNS, S. (1888), FERRIÈRE (1947), FÜESSLIN (1775), HABERMEHL (1909a), IMHOFF & LABRAM (1838), KRIECHBAUMER (1872b, 1880i, 1890i), STECK (1891), WEGELIN (1900—1904).

## Spanien

ANTIGA Y SUNYER & BOFILL Y PICHOT (1904), BERTHOUMIEU (1906a), CEBALLOS (1920, 1924, 1925a, 1931, 1935b, 1941—1943, 1952, 1956, 1957, 1960b), HABERMEHL (1927), KRIECHBAUMER (1894a, 1898f), RIESGO ORDÓNEZ (1928, 1929), SPINOLA (1843).

## Tschechoslowakei

GREGOR (1928, 1929, 1930, 1934, 1935, 1937b), KIRCHNER (1854, 1856), OBERBERGER (1952), TÖLG (1912).

## Ungarn

BRAUNS, S. (1895, 1896), CHYZER (1901—1902), GAMMEL (1930), GYÖRFI (1940, 1941b, 1941d, 1941f, 1942b, 1943a, 1944a, 1944b, 1944c, 1944d, 1944g, 1946c, 1947, 1948a, 1950b), GYÖRFFI, MOCZÁR, SZELLÉNYI & ROMAN (1940), KISS (1904, 1915, 1924, 1926b, 1930a, 1930b), KRIECHBAUMER (1878a, 1894b), MOCZÁR, L. (1938, 1939a, 1941), MOCZÁR, M. (1911), MOCZÁR, M. & HENTER (1907), MOCZÁRY (1878c, 1879b, 1885, 1897a, 1897b, 1898a, 1898b, 1902), STROBL (1901), SZELLÉNYI (1930), SZÉPLIGETI (1898a, 1898b, 1898c, 1898d, 1898e, 1899, 1900a), SZILÁDI (1914), VANGEL (1905), VELLAY (1899).

## Union der Sozialistischen Sowjetrepubliken

ASHMEAD (1904), BECKER, A. (1857, 1858), BESSER (1835), BISCHOFF (1925, 1930, 1940), COCKAYNE (1934), DAMPF (1924a, 1924b), ERICHSON (1851), GOLOVISNIN (1928), GORSKI (1852), GREESE (1927), GRESE (1926), HABERMEHL (1930a), HEINRICH (1950a), IWANOFF (1897), JAFAEVA (1958), JAROCHESKY (1890, 1891), KAWALL (1855a, 1855b, 1864, 1865, 1868), KOKUJEW (1903—1910, 1904a, 1907a, 1912a, 1912b, 1927), KOLOMIJEZ (1958, 1959), KRISCHTAL (1949, 1956), KSENJOPOLSKI (1916), MATSUMURA (1911), MEYER, N. F. (1921, 1922c, 1924, 1929d, 1930b, 1931b), MOCSÁRY & SZÉPLIGETI (1901), MOKRZECKI (1913), OZOLS (1931 & 1934, 1932, 1941, 1942a, 1957, 1958, 1959a, 1959b, 1959d, 1961), PFANKUCH (1923e), POPOFF, L. W. (1932), PORTSCHINSKIJ (1874), ROMAN (1931a, 1935), ROMANOWA, W. P. (1930b), RUSCHKOWSKIJ (1914), SCHESTAKOFF (1925a, 1925b), SCHEWYREW (1883), SCHICHAREW (1928), SOLOTAREWSKIJ (1915), STRAND (1918), TELENGA (1929b, 1930), TOSQUINET (1889), UDOWENKO (1959), VICTOROV (1958c), WASSILJEW (1903), WINOKUROFF (1916), WITKOWSKIJ (1914), WOLDSTEDT (1877b, 1880, 1881), WORONTZOWSKIJ (1932).

## Cypern

MORRIS, H. M. (1927), WILKINSON (1926a).

## Türkei

FAHRINGER (1922c, 1922d), HEDWIG (1959d), KOHL (1905), SCHIMITSCHEK (1944a), ŠEDIVÝ (1959).

## Syrien

MAGRETTI (1890), MORLEY (1935b), ZAVATTARI (1905b).

## Israel

BODENHEIMER (1930), ZAVATTARI (1905b).

## Irak

GREGOR (1940b).

## Iran

HEDWIG (1957b), HEINRICH (1929b).

## Afghanistan

HEDWIG (1961), HEINRICH (1957).

## China

CHOU (1958), CHU (1935a), KOKUJEW (1909, 1915), LI (1935), MA (1935), MOCSÁRY (1892), ROMAN (1936b), SICKMANN (1894), UCHIDA (1929c, 1931c, 1934b, 1935a, 1935c, 1935e, 1937a, 1940b, 1940e, 1940h, 1942b, 1952b).

## Korea

RADOSZKOWSKI (1887), UCHIDA (1925a, 1927a, 1919b, 1929c, 1930b, 1955a), UCHIDA & MOMOI (1960).

## Japan

ASHMEAD (1906), CAMERON (1903, 1906a), CUSHMAN (1937a), ESAKI et al. (1932), HIRAYAMA (1935), MATSUMURA (1912, 1931, 1932), MATSUMURA & UCHIDA (1926), MORLEY (1910a, 1913a), SMITH, FR. (1870, 1874), SONAN (1930b, 1930c), UCHIDA (1924, 1926a, 1927a, 1928a, 1928b, 1929a, 1929b, 1929c, 1930a, 1930b, 1930c, 1930d, 1930e, 1930f, 1931b, 1932a, 1932b, 1932c, 1933b, 1933c, 1934c, 1936a, 1936c, 1940g, 1941a, 1952a, 1953, 1956a, 1956d), UCHIDA & MOMOI (1957, 1958, 1959), UÉDA (1956c), WALKER, F. (1874a), YASUMATSU (1937a).

## Azoren

CARTHY (1955), HELLÉN (1949b), SEYRIG (1933).

## Madeira

HELLÉN (1949b, 1961a), ROMAN (1938c), WOLLASTON (1858).

## Kanaren

BERTHOUMIEU (1903a), HELLÉN (1949b), PÉREZ (1895), SEYRIG (1935c).

## Marokko

BLETON & FIEUZET (1939), CEBALLOS (1935a), JOURDAN (1935a, 1935b), JOURDAN & RUNGS (1935), LÉPINEY (1927, 1930), LÉPINEY & MIMÉUR (1932), LUCAS, P. H. (1849).

## Algerien

ERICHSON (1841), HABERMEHL (1921b), PIC (1897c, 1898a, 1923), SCHMIEDEKNECHT (1896a, 1896b, 1900b).

## Tunis

MARCHAL (1911), SCHMIEDEKNECHT (1900b), SMITS VAN BURGST (1912e).

## Libyen

MANTERO (1915), MASI (1932, 1933a).

## Ägypten

SCHMIEDEKNECHT (1900b), SPINOLA (1838), WALKER, F. (1871).

## Arktis

CURTIS, J. (1835), FRIESE (1902), GERSTAECKER (1874), LESSE & GRANGER (1952), MCLACHLAN (1877, 1879), MORLEY (1933), ROMAN (1914b), STRAND (1905).

## Grönland

AURIVILLIUS (1890), CARPENTER (1938b), DEICHMANN & LUNDBECK (1895), FABRICIUS, O. (1780), FOX, W. J. (1892), HENRIKSEN (1937, 1939), HENRIKSEN & LUNDBECK (1917), HOLMGREN (1872b), LUNDBECK (1896), NIELSEN, J. C. (1907, 1910), PETERS (1934), ROMAN (1916b, 1930a, 1933b, 1934b), SCHIØDTE (1857), SKORIKOV (1937).

## Spitzbergen und Bäreninsel

BOHEMAN (1866), HOLMGREN (1869), ROMAN (1934a), WATERSTON (1923).

## Nowaja Semlja und Waigatsch

HOLMGREN (1883b), JAKOBSON (1898), ROMAN (1924).

## Morphologie

DUFOUR (1841), GATENBY (1919), KRÜGER (1921), KUWANA, ISHII & KUROSAWA (1939), PFANKUCH (1919a), RIETRA (1932), SCHEIDTER (1916).

## Kopf

Intercalar- (Prämandibular-)Segment: BUTT (1957).

Augen: GÖTZE (1927), HOWARD (1888f). Antennale Sinnesorgane: LESPÉS (1858), MELIN (1941), RULAND (1888), WACKER (1935).

## Thorax

REID (1941), RICHARDS (1956b), SNODGRASS (1910).

Flügel: ADOLPH (1883), GRAY (1860). Flügelgeäder (Ausbildung, Terminologie, systematischer Wert): FÖRSTER (1877), GRAVENHORST (1846), JURINE (1820), KRIECHBAUMER (1900d), KRIEGER (1901), MORLEY (1909d), ROHWER & GAHAN (1916), SHUCKARD (1836). Sensillen der Flügel: HOFFMEYER (1932). Frequenz der Flügelschläge: SOTAVALLA (1941). Determinierung der Flügellosigkeit: THOMPSON (1923c). Putzapparat der Vordertarsen: CANESTRINI (1880), CANESTRINI & BERLESE (1880).

## Abdomen

ABBOTT (1934a), BAUMANN (1924), BEIRNE (1941b), JUGA (1957).

Gelenk zwischen Propodeum und 2. Abdominalsegment: STRYK (1930). Skelett und Muskulatur der vorderen Abdominalsegmente: SHORT (1959a). Geschlechtsorgane: ♂ ABBOTT (1935), CUSHMAN (1913), OBTEL (1960), PRATT (1939), SNODGRASS (1941);

♀ BORDAS (1931: Ovar), IWATA (1959, 1960b: Ovar), LABEYRIE (1960a), PAMPEL (1914), SIEBOLD (1843: Receptaculum seminis), STELLWAAG (1921). Ovipositor: ABBOTT (1934b), BAUMANN (1924), BROCHER (1926), BUGNION (1905, 1914), CUSHMAN (1913), DEWITZ (1875), FAURE (1926b), GREGOR (1924), HARTIG, TH. (1837b), LACAZE-DUTHIERS (1849—1850), LYNGNESS (1960), MARLATT (1892, 1895), OESER (1961), PAMPEL (1914), SCUDDER (1961), STELLWAAG (1921). Entwicklung der Geschlechtsorgane und ihrer Ausführgänge: D'ROZARIO (1942).

#### Darmtractus

PAMPEL (1914).

#### Malpighische Gefäße

BORDAS (1895a, 1895b).

#### Drüsen

BACCETTI (1950), BORDAS (1894b, 1895a, 1917a, 1919), PAMPEL (1914), SCHIÖDTE (1843), STELLWAAG (1921).

#### Nervensystem

ALTEN (1910), BRANDT (1876a, 1876b, 1880), PAMPEL (1914).

#### Variation der Färbung

HANCOCK (1925a).

#### Schillerfarben

GENTIL (1936).

Verfrühte Ausbildung von imaginalem Pigment bei der Larvenentwicklung  
NORDMANN (1934).

#### Ei

BROCHER (1926), BUGNION (1904, 1905), CLAUSEN (1932), CUSHMAN (1913, 1926b), HARTIG, TH. (1837b), IWATA (1958b), LABEYRIE (1960a), LEUCKART (1855), POULTON (1886, 1887, 1888), SCHEWYREW (1912), STELLWAAG (1921), TOTHILL (1922).

#### Larve

BEIRNE (1941a), BORRIES (1890), BOUCHÉ (1834, 1847), BROCHER (1926), CLAUSEN (1932), CUSHMAN (1913, 1926b), GERIG (1960), HANCOCK (1925a), HARTIG, TH. (1837b), JUILLET (1959, 1960b), KUNTZE (1934), MARÉCHAL (1926), MEYER, N. F. (1922b), NIELSEN (1923), POULTON (1886, 1887), SCHEWYREW (1907, 1912), SCHMIEDER (1939a, 1939b), SCHNEIDER (1950b), SEMICHON (1908), SEURAT (1898b, 1898d, 1900), SHORT (1952, 1957, 1959b), STELLWAAG (1921), STENTON (1911), THOMPSON & PARKER (1927a), THORPE (1932b), TIMBERLAKE (1912), TOTHILL (1922), ULLYETT (1944), VANCE & SMITH (1933), VICTOROV (1956b), WEISSENBERG (1908, 1909), XAMBEU (1895, 1898, 1899, 1901, 1904).

#### Vorpuppe

CUSHMAN (1913), SEMICHON (1908).

#### Puppe

BROCHER (1926), CUSHMAN (1913), HANCOCK (1925a), MORLEY (1900c), NIELSEN (1923), XAMBEU (1898, 1899, 1901, 1904).

#### Allometrie

YASUMATSU (1938b: ♂).

#### Teratologie

BALAZUC (1958), BRYK (1918), CHYZER (1886), CONSTANTINEANU (1930b, 1930c, 1932a, 1950), KERRICH (1934), TISCHBEIN (1861), WESMAEL (1849c), WESTCOTT (1879).

#### Physiologie

DUFOUR (1841).

#### Atmung

THORPE (1932a, 1933a: Larven), TONAPI (1958, 1959a, 1959b, 1960).

Nahrungsaufnahme der Larven

STELLWAAG (1921), VICTOROV (1956b).

Exkretion

FUKAYA (1938).

Sinnesphysiologie

ABBOTT (1936), KUMASHIRO (1937), McINDOO (1914), MAYER (1934), MURR (1930), NAGEL (1894), THORPE (1938b), THORPE & CAUDLE (1939), THORPE & JONES (1937).

Fortpflanzung

Spermatogenese

RAICHOUDHURY (1936).

Oogenese

SPEICHER (1937), STELLWAAG (1921).

Parthenogenesis

CHUN (1877), DALLA TORRE (1915), DAUTERT-WILLIMZIK (1931), HASE (1937), LEUKKART (1858), ORLOV (1924), SIEBOLD (1856, 1884), STELLWAAG (1921), THORPE (1938a, 1939).

Zwitter, Hermaphroditismus und Gymnandromorphismus

BERTHOUMIEU (1904b), DALLA TORRE & FRIESE (1899), FINLAYSON, TH. (1959), HAGEN (1861a), OZOLS (1942b), TASCHENBERG (1870b), ULBRICHT (1916b), WESMAEL (1836, 1839), WESTWOOD (1838a).

Geschlechtsverhältnis und seine Beeinflussung

ARTHUR & WYLIE (1959), AUBERT (1934b, 1934c, 1961a), CLAUSEN (1939), CUSHMAN (1913), FLANDERS (1956), RUDOW (1900b), SCHEWYREW (1913b), SEYRIG (1935a), SWAIN, GREEN & PORTMAN (1938), VANDEL (1935), WHITING (1918).

Einfluß des Wirtes auf die Vermehrung des Parasiten

LABEYRIE (1960a).

Verhältnis zwischen Jahreszeit und Fruchtbarkeit

IWATA (1960a).

Paarung

ABBOTT (1934c), BARLOW (1921), CHAMPION (1929), CHAMPLAIN (1921), CUSHMAN (1913), ENGEL (1928), FRINGS (1929), LABEYRIE (1960a), RICHARDS (1935b), SEYRIG (1923b, 1924a), STELLWAAG (1921), SWAIN, GREEN & PORTMAN (1938), THORPE (1938a: intergenerische Paarung), VOUKASSOVITCH (1927g), WAGNER, W. (1909: Anlockung der ♂♂ durch noch im Kokon befindliche ♀♀)

Einfluß der Begattung auf die Fruchtbarkeit

LABEYRIE (1960a).

Eiablage

ABBOTT (1934b, 1934c), ADLER (1879), BAER (1924), BARCLAY (1939), BRISCHKE (1879), CHEESMAN (1922), CLAUSEN (1932), CUSHMAN (1913, 1926b), DINGLER (1923), FAURE, (1924), FLANDERS (1942), GILLETTE (1890), GREGOR (1924), HINZ (1961a), LABEYRIE (1960a), LLOYD (1956), MANSION (1926), PICARD (1921), PISSOT (1886), QUAI (1880), RAMSAY (1914), SCHEWYREW (1913a), SEDLAG (1959), SEURAT (1898c), STARKE (1886), STELLWAAG (1921), STROJNI (1951, 1958), SWAIN, GREEN & PORTMAN (1938), THOMPSON & PARKER (1927), TOSQUINET (1887), VICTOROV (1956b), VOUKASSOVITCH (1931b), WILLIAMS, J. R. (1951), XAMBEU (1899).

Wirkung des Anstichs bei der Eiablage auf die Wirtslarve

SEDLAG (1959).



## Larviparie

KERRICH (1936b).

## Entwicklung

## Embryonale Entwicklung

BRONSKILL (1959), GATENBY (1919), IWANOWA-KASAS (1954, 1960a, 1960b), KULAGIN (1894), STELLWAAG (1921).

## Schlüpfen

ABBOTT (1934c), CLAUSEN (1932), MORLEY (1900c), STELLWAAG (1921).

## Postembryonale Entwicklung

BAUMANN (1927, 1933), BŁEDOWSKI & KRATŃSKA (1926a), BOUCHÉ (1834), GREGOR (1924, 1936b), KARSCH (1898), POULTON (1886, 1887), RENNIE (1830).

## Dauer der präimaginalen Entwicklung

THALENHORST (1941a), VICTOROV (1956b).

## Einfluß der Wirtsgröße auf Dauer der Entwicklungszeit und Größe des Parasiten

ARTHUR & WYLIE (1959).

## Übergang des Parasiten vom Ei des Wirtes in sein fortgeschrittenes Larvenstadium

CLAUSEN (1954), CUSHMAN (1926b), KELLY (1914), SEDLAG (1959).

## Vorpuppenstadium

AUBERT (1955), MORRIS, K. R. S. (1937).

## Verlängerte Entwicklungszeit (Diapause)

FINLAYSON, TH. (1960c), LOISELLE (1908), M'RAE (1883), RILEY (1883), SCHMIEDER (1939a, 1939b), SCHNEIDER (1950b, 1951), SCHWENKE (1960), STELLWAAG (1921), VAYSSIÈRE (1907), VICTOROV (1956b).

## Ökologie

BISCHOFF (1923, 1927), BOUCHÉ (1834), CHEESMAN (1922), FAHRINGER (1922a), GATENBY (1919), GYÖRFI (1944e, 1950a), HABERMEHL (1896), HOLMGREN (1859a), JULLET (1959, 1960b), KAMIYA (1938b), KUWANA, ISHII & KUROSAWA (1939), LECLERQ, J. (1941b), MELL & HEINRICH (1931), MEYER, N. F. (1925a, 1925c, 1926a, 1928), PFEFFER, W. (1913), RIETRA (1932), SCHEIDTER (1916), SEYRIG (1924b), THALENHORST (1939b), TOBIAS (1959), VANCE (1927), VIKTOROV (1958a), VOUKASSOVITCH (1926b), WHITING (1928), WOJNOWSKAJA-KRIEGER (1927), ZACHER (1938).

## Verhalten

JULLET (1959, 1960b), RUSSELL (1941), VARLEY (1950).

## Schützender Geruch (Mimikry)

HANCOCK (1925a), TOWNES (1939).

## Phänologie

VICTOROV (1956b), ZWÖLFER H., (1957), ZWÖLFER & KRAUS (1957).

## Jahreszeitliches Vorkommen

IWATA (1960a).

## Überwinterung

HANCOCK (1923, 1925a, 1925b), JOHNSON (1912a, 1920d), JULLET (1960c), MEYER, H. (1912), RASKITZYN (1959), SMITS VAN BURGST (1921d), TISCHBEIN (1871), TOWNES, H. (1938a), YASUMATSU (1948).

Aquatische Ichneumoniden

HENRIKSEN (1918, 1922), HEYMONS, R. & H. (1909), JORDAN, R. C. R. (1865), KLAPÁLEK (1889a, 1889b, 1890), KOLLAR (1857), LAMPERT (1925), MRÁZEK (1908), MÜLLER, G. W. (1889, 1891), NEWMAN (1836), OUDEMANS (1903), RIMSKY-KORSAKOW (1929, 1933), ROUSSEAU (1908), RUDOW (1914a), RUSCHKA & THIENEMANN (1913), SCHENKLING (1896), SCHULZ, W. A. (1910), SIEBOLD (1858, 1861), STELLWAAG (1921), THIENEMANN (1916a, 1916b, 1926), TRYBOM (1896), VERHOEFF (1892b), WALKER, F. (1836), WESENBERG-LUND (1943).

Anpassung an nächtliche Lebensweise

KRIEGER (1903a).

Beeinflussung der Flugaktivität

JUILLET (1960a).

Kokon

BRIDGMAN & FITCH (1884, p. 125 & Plate 2: Abb. von Kokons), CUSHMAN (1913), DENBURG (1891), HANCOCK (1925a), NIELSEN (1923), POULTON (1887), SCHMIEDER (1939a, Kokon-Dimorphismus), STELLWAAG (1921).

Springende Kokons

BIGNELL (1895), BRISCHKE (1868), LENEČEK (1898), MINK (1872), OUDEMANS (1900b), PAASCH (1879).

Befruchtung von Orchideen

AMES (1937), COLEMAN (1927, 1928a, 1928b, 1929, 1930, 1931, 1938), MÜLLER, H. (1873), SCHREMMER (1951), SPRENGEL, CHR. K. (1793).

Ernährung der Imagines (und Bedeutung der Bodenvegetation im Wald)

CUSHMAN (1913), GYÖRFI (1944f, 1948b, 1951), KOPWILLEM (1960b), LEINS (1960), SEDLAG (1959), TOBIAS (1959).

Einfluß der Ernährung der Imagines auf Fortpflanzung,  
Lebensfähigkeit der Larven und Lebensdauer

DOTEN (1911), FINLAYSON, L. R. & FINLAYSON, TH. (1957), FINLAYSON & GREEN (1940), MATWEEWA (1959a, 1959b, 1969c).

Einfluß der physikalischen Bedingungen

STELLWAAG (1921).

Einfluß der lebenden Umwelt

STELLWAAG (1921).

Einfluß anorganischer Verbindungen auf Fruchtbarkeit

FINLAYSON, TH. (1961a).

Einfluß der Zuchttemperatur auf Fruchtbarkeit

FINLAYSON, TH. (1961b).

Einfluß der Biocönosen auf die Artenzahl von Ichneumoniden

OZOLS (1957).

Beziehungen des Parasiten zum Wirt

FLANDERS (1948), GYÖRFI (1942a), HOPE (1846), HOWARD (1891), LLOYD (1940, 1942), SCHNEIDER (1950a, 1950b, 1951), STELLWAAG (1921), WARDLE (1929).

Beziehungen der Parasiten eines Wirtes zueinander

ZWÖLFER, H. (1957), ZWÖLFER & KRAUS (1957).

Immunität des Wirtes gegen den Parasiten (Abwehrreaktion)

MEYER, N. F. (1925a, 1925b, 1926a, 1926b), MULDREW (1953), SCHNEIDER (1950a, 1950b, 1951), THOMPSON (1915, 1930a, 1930b).

Abhängigkeit des Befalls durch Parasiten nicht nur von der systematischen Stellung des Wirtes, sondern auch von seinem Aufenthaltsort CUSHMAN (1926a).

#### Parasitismus

CUSHMAN (1926b), GREGOR (1936a), SCHEWYREW (1908, 1911, 1912, 1912—1913).

#### Hyperparasitismus

BLUNCK (1944, 1951a, 1951b, 1951c), FULMEK (1946), JAMNICKY (1959b), JANSSEN (1960), LYLE (1914—1929), MUESEBECK & DOHANIAN (1927), PAILLOT, FERRIÈRE & FAURE (1924), SCHEWYREW (1907, 1908, 1912, 1912—1913), SMITH, K. G. V. (1959), STELLWAAG (1921), WEISSENBERG (1908), WILBERT (1960), ZWÖLFER, H. (1957), ZWÖLFER & KRAUS (1957).

#### Superparasitismus

FISKE (1910), SALT (1932, 1934), SIMMONDS (1943), STELLWAAG (1921), WALKER, M. G. (1937).

#### Multiparasitismus

OUDEMANS (1904).

#### Wirtslisten und Wirte von Ichneumoniden Wirtslisten<sup>1)</sup>

Katalog der Parasiten von Schadinsekten und der Wirte dieser Parasiten THOMPSON (1943—1950 [Sect. I, Part 1—11] und 1957 [Sect. II, Part 4]).

Mitteleuropa (HEDWIG, 1950a, 1951, 1955a, 1958a, 1959c).

Belgien (MARÉCHAL, 1926, 1927).

Deutschland (DITTRICH, 1909; HABERMEHL, 1921a; HADERSOLD, 1938; HINZ, 1961a; KETTNER, 1953; RATZEBURG, 1844—1852, 1847; RUDOW, 1917b; RÜHL, 1910—1930; SCHÜTZE & ROMAN, 1931; WAGNER, A. C. W., 1929).

England (BILLUPS, 1889, 1891, 1897; BRIDGMAN & FITCH, 1880—1885; RICHARDS, 1935a, 1936).

Finnland (FORSIUS, 1925).

Frankreich (GIRAUD & LABOULBÈNE, 1877; MANÉVAL, 1935).

Italien (BOSELLI, 1928; LEONARDI, 1922—1927; RONDANI, 1871—1872, 1872—1874, 1876—1877, 1878).

Japan (IWATA, 1961).

Luxemburg (HEDWIG & LECLERQ, 1960).

Österreich (RUSCHKA & FULMEK, 1915; SCHIMITSCHEK, 1936a).

Polen (WIACKOWSKI, 1957c, 1958, 1959; WIACKOWSKI & WIACKOWSKA, 1959).

Schweden (MÖLLER, 1886b).

Tschechoslowakei (KOLUBAJIV, 1934).

UdSSR (MEYER, N. F., 1927a, 1929b, 1933—1936, 1934a; OZOLS, 1928, 1961).

Ungarn (GYÖRFI, 1924a, 1943b; MOCSÁRY, 1895).

#### Wirte von Ichneumoniden<sup>2)</sup>

*Hemiptera*: MORLEY (1909f).

Aleyrodidae: FULMEK (1943). Aphidoidea: FULMEK (1957).

*Brevicoryne brassicae* (L.): GEORGE, K. S. (1957).

Coccidae: FULMEK (1943).

*Dreyfusia* spp.: PSCHORN-WALCHER & ZWÖLFER, H. (1956a, 1956b).

<sup>1)</sup> Diese „Wirtslisten“ müssen eingesehen werden, da ihre zahlreichen Angaben nicht in dem Verzeichnis der „Wirte von Ichneumoniden“ (p. 928) einzeln ausgewertet sind. Ebenso enthalten die „Bearbeitungen und Bestimmungstabellen der Familie“ (p. 916) zahlreiche Wirtsangaben und müssen daher ebenfalls zu Rate gezogen werden.

<sup>2)</sup> Nomenklatur im allgemeinen nach KLOET & HINCKS (1945).

*Lygus pratensis* (L.): PAINTER (1929).

*Matsucoccus josephi* BODENHEIMER & NEUMARK: BODENHEIMER & NEUMARK (1955).

*Schizaphis graminum* (RONDANI): MOROSCHKINA (1930).

*Toxoptera* s. *Schizaphis*.

*Neuroptera*: KERRICH (1940b), KILLINGTON (1932, 1933, 1936), RUDOW (1914a).

*Agulla maculicollis* (STEPHENS): WILLIAMS (1913).

Chrysopidae: CLANCY (1946). *Chrysopa albolineata* KILLINGTON: KILLINGTON (1939); *Chrysopa carnea* STEPHENS: NEUMARK (1952); *Chrysopa perla* (L.): DOUMERC (1855), LUCAS (1855), SICHEL (1855); *Chrysopa septempunctata cognata* McLACHLAN: UCHIDA (1933c).

Hemerobiidae: KILLINGTON (1934).

Myrmeleonidae: REDTENBACHER (1883, 1884).

*Raphidia* sp.: PERKINS, 1956; *Raphidia* s. auch *Agulla*.

*Trichoptera*: HAGEN (1861b), McLACHLAN (1862), RITSEMA, Cz. (1870), SILTALA & NIELSEN (1906), ULMER (1903).

*Lepidoptera*: BIGNELL (1889 & 1891), BUCKLER (1886—1901), ČAPEK (1959, 1961a), FITCH (1880—1884), HAMMOND & SMITH (1953, 1955, 1957, 1960), HOWARD (1889, 1892a, JACOBS (1904—1905), JAFARVA (1958), JOURDAN (1935a, 1935b), KOEHLER & SCHNAIDEROVA (1961), MAGRETTI (1896), MORLEY & RAIT-SMITH (1933), PATOČKA (1960), POULTON (1933), RUDOW (1905b), SEYRIG (1926b, 1935a), SPERRING (1933), WOLFF & KRAUSSE (1922a).

*Abraxas grossulariata* (L.): BIGNELL (1880c), CUTHBERTSON (1927), HAWKINS (1937), JACKSON (1934, 1935), OSTANIN (1925), PLAAS (1931—1932). *Acala commariana* (ZELLER): KEMNER (1927). *Achroia grisella* (FABRICIUS): KEVAN (1952). *Acrolepia assectella* (ZELLER): AUBERT & LABEYRIE (1958), AUBERT (1959c), GHESQUIÈRE (1947), SUIRE (1926a). *Acronycta* s. *Apatele*. *Adoxophyes orana* FISCHER VON ROESLERSTAMM: JANSSEN (1958). *Aegeria tipuliformis* (CLERCK): ŠEDIVÝ (1961c); *Aegeria typhiaeformis* (BORKHAUSEN): LUCCHESI (1939). Aegeriidae: RUDOW (1911a). *Aglais urticae* (L.): JUILLIARD (1948, 1952), SEYRIG (1925). *Agrotis exclamatoris* (L.): SACHAROFF (1912), SSOKOLOFF (1914, 1916); *Agrotis ripae* (HÜBNER): SPERRING (1952); *Agrotis segetum* (SCHIFFERMÜLLER): DEKHTJAREV (1926), FILIPJEW (1929), HEROLD (1923), KOSSOBUTZKIJ (1928), KURDJUMOFF (1911b), MEYER, N. F. (1928), POPOV, P. W. (1931), RAMBOUSEK & STRANĚK (1920), ROSSIKOFF (1909), SACHAROFF (1912), SSOKOLOFF (1914, 1916), ZOLK (1930); *Agrotis ypsilon* (ROTTENBURG): BISHARA (1932), WILLCOCKS & BAGHAT (1937). Pterophoridae: JORDAN, R. C. R. (1869). *Anarsia lineatella* (L.): FAURE & ALBOUVETTE (1924). *Anarta myrtilli* (L.): SCHWENKE (1957, 1958). *Apamea sordens* (HUFNAGEL) (*basilinea* SCHIFFERMÜLLER): SCHAPIRO (1959). *Apatele aceris* (L.): MAYER (1959), SUIRE (1929); *Apatele psi* (L.): KINGSFORD (1883). *Aporia crataegi* (L.): CONSTANTINEANU (1957), KÉLER (1943), KRASNYUK (1928), MARTELLI, GUISEPPE (1931), MICZULSKI (1958), ROSSIKOFF (1915), STELLWAAG (1921), WASSILJEW (1902). *Arctia caja* (L.): WEBB (1952); *Arctia purpurata* (L.): PFANKUCH (1901). *Argyresthia laevigatella* (HERRICH-SCHAEFFER): EIDMANN, HUBERTUS (1961), KRATOCHVIL (1943). *Argyroplote variegana* (HÜBNER): WORONIECKA (1925). *Artopoetes pryeri* MURRAY: UCHIDA (1956b).

*Bena prasinana* (L.): MINÀ PALUMBO (1883). *Blastodacna atra* (HAWORTH): MILES (1930). *Boarmia* s. *Ectropis*. Bombycidae: RUDOW (1911a). *Bradyrrhoa gilveolella* TREITSCHKE: KOSULINA & RUDAKOVA (1932). *Bupalus piniarius* (L.): CZERWIŃSKI & KUNTZE (1930), ECKSTEIN, K. (1930), EIDMANN, H. (1925a, 1926), ENGEL (1942), FRIEDERICHS (1932), FRIEDERICHS, SCHAEERFFENBERG & STURM (1944), GÖRNITZ (1931), HARTIG, TH. (1838), HEQVIST (1948a, 1948b), JAHN & SINREICH (1957b), LOOS (1929), PLOTNIKOFF (1914), SCHIMITSCHEK (1941b), SCHWENKE (1954a, 1954b), SCHWERDTFEGER (1931, 1938, 1952), SEITNER (1921), SITOWSKI (1922), STAHL (1939), STEINER (1931), SUBLKEW (1939), THALENHORST (1939a), WOLFF, M. (1913).

*Cacoecia crataegana* (HÜBNER): HEY, G. L. & THOMAS, I. (1933), KUDLER & HOCHMUT (1959); *Cacoecia histrionana* (FRÖLICH): FRANZ, J. (1952); *Cacoecia piceana* (L.): KANGAS (1942b); *Cacoecia podana* (SCOPOLI): HEY, G. L. & THOMAS, F. J. D. (1934); *Cacoecia pronubana* (HÜBNER): COLIZZA (1927), FISCHER, R. C. (1924), POUTIERS, P. (1927), WINNING (1938); *Cacoecia xylosteanana* (L.): JAHN & SINREICH (1957a), ZWÖLFER, H. (1957), ZWÖLFER & KRAUS (1957). *Calamia* s. *Rhizedra*. *Carpocapsa* s. *Ernarmonia*. *Carposina niponensis* WALSINGHAM: UEDA (1956c). *Celastrina* (*Lycaena* auctt. partim, *Cyaniris* DALMAN) *argiolus* (L.): REDMAYNE (1900), *Celastrina* (*Lycaena* auctt. partim, *Cyaniris* DALMAN) *sugitanii* MATSUMURA: UCHIDA (1954b). *Cerura bicuspis* (BORKHAUSEN): STANDFUSS (1881); *Cerura vinula* (L.): FELDTMANN (1955, 1957), HANCOCK (1925a), MARTELLI, GIOVANNI (1909a), NORDSTRÖM, FR. (1916, 1921), POULTON (1886, 1887), TEMPLIN (1955, 1956, 1957). *Charaas graminis* (L.): SILANTJEW (1930). *Chelonia* s. *Nemeophila*. *Chloridea assulta* GUÉNÉE: UCHIDA (1957b). *Chaspes benjaminii* (GUÉRIN): UCHIDA (1954b). *Choristoneura fumiferana* (CLEMENS): CAROLIN & COULTER (1959), FRANZ, J. (1957); *Choristoneura murinana* (HÜBNER): BUCHER (1953), ČAPEK, OBRTTEL & WEISE (1958), FRANZ, J. (1941, 1957), SCHIMITSCHEK (1936b), WIACKOWSKI (1957b), ZWÖLFER, H. (1956, 1957), ZWÖLFER & KRAUS (1957). *Coleophora alticolella* ZELLER: JORDAN, A. M. (1958); *Coleophora anatipennella* (HÜBNER): LASAROFF (1939); *Coleophora coracipennella* HÜBNER: LASAROFF (1939); *Coleophora frischella* (L.): VERBEKE (1957); *Coleophora fuscadinella* ZELLER: KEMNER (1917); *Coleophora hemerobiella* (SCOPOLI): JANCKE (1940), LASAROFF (1939); *Coleophora laricella* (HÜBNER): DOWDEN & BERRY (1938), JUNG (1942), SCHÖNWIESE (1937), THORPE (1933b), VOÛTE & TER PELWIJK (1948); *Coleophora pruniella* CLERCK: DONER (1936); *Coleophora* spp.: DALE (1887), DONER (1936). *Conchylis ambiguella* (HÜBNER) s. auch *Polychrosis botrana* (SCHIFFERMÜLLER). *Cosmotriche potatoria* (L.): HANCOCK (1925a). *Coriscium brongniardellum* (FABRICIUS): WEBER, J. CH. (1932). *Cossus cossus* (L.): MINÀ PALUMBO (1883), SCHREINER (1913). *Cossidae*: RUDOW (1903b). *Crambus luteellus* (SCHIFFERMÜLLER), *Crambus jucundellus* (HERRICH-SCHAEFFER): SCHREINER (1904a), *Cyaniris* s. *Celastrina*. *Cydia* s. auch *Ernarmonia*. *Cydia molesta* (BUSCK): ALLEN (1932, 1954), ALLEN, HOLLOWAY & HAUESSLER (1940), BOBB (1939, 1942), BUTLER (1933), COX (1932), DRIGGERS (1930), GARMAN (1940), GEIER & BAGGIOLINI (1953), GRANDI (1937), HAUESSLER (1945), HELSON (1939), MONTGOMERY (1935), OTT (1935), ROEHRICH (1954), STEARNS (1919, 1928), STENBURGH (1931), UCHIDA (1933a, 1933d). *Cymatophoridae*: RUDOW (1903b).

*Dasychira fascelina* (L.): FRASER (1954); *Dasychira pudibunda* (L.): MINÀ PALUMBO (1883), RATZEBURG (1849b), RITZEMA BOS (1914). *Deilephila elpenor* (L.): PARMENTER (1955), POROCHIN (1954), REICHERT (1919). *Dendrolimus pini* (L.): BÜLOW-RIETH (1828), ECKSTEIN, H. (1907a, 1907b, 1911, 1912, 1939), ESCHERICH (1915), GAUCKLER (1897b), GUÉRIN-MÉNEVILLE (1865), HARTIG, TH. (1838), KOMÁREK & KOLUBAJIV (1941), KRAMLINGER, KÖHLER & PERNEDER (1913), LAHN (1917), MELIS (1940), MOKRZECKI (1892), RATZEBURG (1857, 1865a, 1865b), RUSSO (1959), RYWKIN (1952b), SCHEIDTER (1912), SCHWERDTFEGER (1936, 1949), SEITNER (1915, 1927a, 1927b), SITOWSKI (1928), WASSILJEW (1905), WECKWERTH (1952), WIEGAND (1956—1957); *Dendrolimus punctatus* WALKER: CHU (1933, 1937); *Dendrolimus segregatus* BUTLER: WASSILJEW (1905); *Dendrolimus spectabilis* BUTLER: KAMIYA (1932, 1933, 1934, 1936, 1938a, 1938b, 1939), TAKAGI (1925), UCHIDA (1937b); *Dendrolimus superans* BUTLER (*sibiricus* TSCHETWERIKOW): BOLDARUEV (1952, 1959), KAZANSKI (1928), LIU & SHIH (1957), SINOWJEW (1962); *Dendrolimus* spp.: MATSUMURA (1926a, 1926b). *Depressaria apiella* (HÜBNER) (*neriosa* HAWORTH): KLEINE (1913); *Depressaria depressella* (HÜBNER): SORIN, L. M. (1932); *Depressaria heracliana* (L.): BIGNELL (1878a). *Diataraxia* (*Polia* auctt.) *oleracea* (L.): SORIN, P. & SORIN, L. (1929), SORIN, P. W. (1936). *Dilina tiliae* (L.): MINÀ PALUMBO (1883). *Dioryctria splendidella* HERRICH-SCHAEFFER: CEBALLOS (1955). *Drepanidae*: RUDOW (1903b, 1911a).

*Ectropis bistorta* (GOEZE): SCHIMITSCHEK (1957); *Ectropis crepuscularia* (HÜBNER): SCHWERDTFEGER (1944a), ZWÖLFER, W. (1932). *Ellopija fiscellaris* (HÜBNER): SCHEDL

(1931). *Enarmonia* s. *Enarmonia*. *Ennomos quercinarius* (HUFNAGEL): HUSSON (1956, 1958), HUSSON, STAUDER & DAUM (1953). *Ephestia cautella* (WALKER): MYERS (1929b); *Ephestia elutella* (HÜBNER) (*sericarium* (SCOTT)): FISCHER, R. C. (1959); *Ephestia kuehniella* ZELLER: BURKHARDT (1919), DIEUZEIDE (1926), FROGGATT (1912), KOERNER (1910), SMITS VAN BURGST (1921b), STRAND (1917), ZACHER (1938); *Ephestia* spp.: RICHARDS & THOMSON (1932). *Epiblema* s. *Eucosma*. *Epinephele* s. *Maniola*. *Episema chrysocephala* OCHSENHEIMER: PIERRET (1846). *Erannis defoliaria* (CLERCK): HEQVIST (1956a); *Erannis* spp.: GIEYSZTOR & PAWLOWICZ (1938). *Epischnia banksiella* RICHARDSON: CURTIS, W. P. (1936). *Enarmonia formosana* (SCOPOLI) (*woeberiana* (SCHIFFERMÜLLER)): ROEDIGER (1956); *Enarmonia funebrana* (TREITSCHKE): BOVEY (1936, 1937); *Enarmonia glycini-vorella* MATSUMURA: KUWAYAMA (1928a), UCHIDA (1940c); *Enarmonia inopinata* HEINRICH: TAKIZAWA (1936); *Enarmonia nigricana* (FABRICIUS): CAMERON, E. (1938), LANGENBUCH (1941); *Enarmonia pomonella* (L.): BOGDANOWA (1959), BRAGINA (1926), COUTIN & COLOMBIN (1960), COX (1932), CUSHMAN (1913), FEYTAUD (1918a), GEIER (1957), HAEUSSLER (1945), IREN (1952), LOUNSBURY & FAURE (1918), MILLER, L. W. (1938), NAPHTALI (1941), NIKITIN (1913), ORMEROD (1897), PAILLOT (1939), PERKINS, J. F. (1939b, 1942c), PORTER (1945), PUSSARD (1931), REICHERT (1914b), ROSENBERG (1934), SCHREINER (1905a, 1907a, 1907b), SCIARRA (1915), SEWASTJANOFF (1914, 1916), SLINGERLAND (1898), SOULIÉ (1939), STELLWAAG (1921), TADIĆ (1957), TIENSUU (1952), ZECH (1959); *Enarmonia strobilella* (L.): KÔNO (1938), LOVÁSZY (1941a). *Etiella zinckenella* TREITSCHKE: POPOVA (1957), VIKTOROV (1951, 1956b). *Eucosma* s. auch *Zeiraphera*. *Eucosma conterminana* (HERRICH-SCHAEFFER): PIERRE (1902); *Eucosma nigricana* (HERRICH-SCHAEFFER): ČAPEK (1956a, 1961b); *Eucosma penkleriana* (FISCHER VON ROESLERSTAMM): SILVESTRI (1923a); *Eucosma rufimitrana* (HERRICH-SCHAEFFER): ZWÖLFER & KRAUS (1957); *Eucosma tedella* (CLERCK): SCHEDL, K. E. & SCHEDL, CH. (1951). *Eulia pulchellana* (HAWORTH) (*politana* HAWORTH): KRAUSSE (1928), VIETINGHOFF-RIESCH (1929). *Eupithecia millierata* STAUDINGER: KRIECHBAUMER (1897e). *Euproctis chrysorrhoea* (L.): BURGESS (1926), BURGESS & CROSSMAN (1929), CROSSMAN & WEBBER (1924), EMELJANOFF (1907), FANKHÄNEL (1957), HOWARD (1905, 1906a, 1906b, 1906c, 1906d, 1906f, 1906g, 1906h, 1907a, 1907b, 1908a, 1909), HOWARD & FISKE (1911), KÉLER (1943), MARCHAL (1906a, 1906b), MINÀ PALUMBO (1883), RUSSO (1959), STELLWAAG (1921). *Eurydoxa sapporensis* (MATSUMURA): UCHIDA (1956e). *Euzophora* spp.: KUSNEZOW (1960). *Evergestis extimalis* SCOPOLI: SACHAROFF (1913b). *Evetria buoliana* (SCHIFFERMÜLLER): ARTHUR & JULLET (1961), BERGOLD & RIPPER (1937), BERRY (1939), BROOKS & BROWN (1936), BUTOVITSCH (1937), COPPEL & ARTHUR (1954), CURTIS (1854), DOWDEN & BERRY (1938), ECKSTEIN, K. (1937a), FEYTAUD (1921), FRIEND, PLUMB & HICOCK (1938), HARRIS (1960), HARTIG, TH. (1838), JULLET (1959, 1960b), MILLAN & SANTIS (1958), SCHIMITSCHEK (1944b), SHEPPARD (1929, 1932), SMITS VAN BURGST (1918—1919), TEMPEL (1925), THORPE (1930a), VOGT (1939), WATSON & ARTHUR (1959); *Evetria resinella* (L.): HARTIG (1838), SCHWENKE (1957, 1958), SMITS VAN BURGST (1918); *Evetria turionana* (HÜBNER): RITZEMA BOS (1904). *Ecapate congelatella* (CLERCK): SORIN, L. M. (1931). *Exoteleia dodecella* (L.): LEMARIE (1959, 1961), OBRTEL & ŠEDIVÝ (1960).

*Favonius ultramarinus hayashii* SHIROZU: UCHIDA (1954b); *Favonius yasai* SHIROZU: UCHIDA (1958b).

*Galleria mellonella* (L.): RICHMOND (1925), SMITS VAN BURGST (1925). *Gastropacha quercifolia* (L.): MINÀ PALUMBO (1883), UEDA (1956b). Geometridae: RUDOW (1912a). *Gonepteryx rhamni* (L.): RONDANI (1877). *Gortyna flavago* (SCHIFFERMÜLLER) (*ochracea* HÜBNER): BLAIR (1945), TSCHAN (1913). *Grapholitha* s. *Enarmonia*, *Eucosma* und *Zeiraphera*. *Gypsonoma neglectana* (DUPONCHEL): SILVESTRI (1923a).

*Hadena* s. auch *Apamea*. *Hadena sordida* (BORKHAUSEN): KAMENKOW (1959). *Halia* s. *Itame*. *Heliothis* spp.: SCHTSCHEGOLEW (1929). *Hepiolus lupulinus* (L.): CAMERON, E. (1950, 1951). *Hesperia* s. *Pyrgus*. *Homoeosoma nebulella* (SCHIFFERMÜLLER): SACHAROFF (1925). *Hygrochroa syringaria* (L.): LYLE (1913). *Hyloicus pinastri* (L.): HARTIG, TH. (1838), NUNBERG (1939a, 1939b), SCHWENKE (1954b). *Hylophila* s. *Pseudoips* und *Bena*.

*Hypena rostralis* (L.): BOUCHÉ (1847). *Hyphantria cunea* (DRURY): BÖHM & PSCHORN-WALCHER (1952), BOGAVAC (1953, 1956, 1958), BOUČEK & ŠEDIVÝ (1945), DUSTAN (1921, 1923), INOUE (1957), MANOLACHE, BOGULEANU & BRATU (1958), NAGY (1957), NAGY, REICHART & UBRIZSY (1953a, 1953b), NIMURA (1951), SCHIMITSCHEK (1952a, 1954), SIKURA (1959a, 1959b), SZALAI-MARZSÓ (1957), SZELÉNYI (1949, 1957), TOTHILL (1922). *Hyponomeuta* s. *Yponomeuta*.

*Incurvaria koernerella* ZELLER: JENSEN (1932). *Itame contaminaria* (HÜBNER): MINÀ PALUMBO (1884). *Jaspidea celsia* (L.): TISCHBEIN (1878a, 1878b).

*Lampronia rubiella* (BJERKANDER): HILL, A. R. (1950). *Laphygma exigua* (HÜBNER): STEINER (1936), WILCOOKS & BAGHAT (1937). Lasiocampidae: RUDOW (1903b, 1911a). *Lasiocampa quercus* (L.): BOUDIER (1836), DAVIES (1901), GOULEY (1865), MINÀ PALUMBO (1883). *Laspeyresia* s. *Ernarmonia*. *Leucoma salicis* (L.): BROWN (1931), BUTOVITSCH (1944), CARPENTIER (1890), DE FLUITER (1933), DJADETSCHKO (1959), MINÀ PALUMBO (1883), PAWLOWICZ (1936), SCHIMITSCHEK (1930), SCHNAIDEROWA (1958?). *Lithocolletis platani* STAUDINGER: GYÖRFI (1941c). *Lithocolletis* spp.: MINÀ PALUMBO (1884), RATZBURG (1850). *Loxostege sticticalis* (L.): BEREZHKOVA (1937), BORCEA & ȘUSTER (1930), DRENSKY (1931), ESTERBERG (1931), LEBEDJANSKAJA (1931), MAMONOW (1930), MEYER, N. F. (1930a), RAMBOUSEK (1922, 1930a, 1930b, 1931), ROSSIKOFF (1903), SIMMONDS (1947, 1948), TSCHIPISCHEV (1930). *Lycæna* s. *Celastrina*. Lymantriidae: RUDOW (1903b, 1911a). *Lymantria dispar* (L.): BURGESS (1926) BURGESS & CROSSMAN (1929), CHANISLAMOW, GIRFANOVA, JAFAEVA & STEPANOVA (1958), CROSSMAN & WEBBER (1924), DOWDEN (1961), FERRIÈRE (1927), FUKAYA (1936), HOWARD (1888g, 1905, 1906a, 1906b, 1906f, 1906h, 1907a, 1907b, 1907c, 1908a, 1909), HOWARD & FISKE (1911), JAFAEVA (1959), KOVAČEVIĆ (1925, 1926), LÉPINEY (1930), MINÀ PALUMBO (1883), PAWLOWICZ (1936), RATZBURG (1842), RILEY & HOWARD (1890b), ROMANYK & RUPEREZ (1960), RUSSO (1959), SCHEDL (1936), SHAPIRO (1954, 1956), SJÖSTEDT (1900), STADLER (1933), STELLWAAG (1921), TIMBERLAKE (1912), VASIĆ (1958), VASIĆ & SALATIĆ (1959), VASIĆ & SISOJEVIĆ (1959), VOUKASSOVITCH (1936); *Lymantria monacha* (L.): BAUDISCH (1902), BENGTSOON (1901, 1902a), BRAUNS, A. (1941, 1944), BÜLOW-RIETH (1831), ECKSTEIN, K. (1937b), FAHRINGER (1941), FINCK (1939, 1943), FISCHER (1943), HARTIG, TH. (1838), KOLUBAJEV (1937a, 1937b: siehe KOMÁREK, 1937), KOMÁREK (1931, 1933, 1937), LAMPA (1899), MINÀ PALUMBO (1883), NIKLAS (1942, 1943b), NOLTE (1949), REBEL (1921), SEDLACZEK (1909), SITOWSKI (1928), SMITS VAN BURGST (1910a), TRÄGÅRDH (1920), VOGEL, J. F. (1920), WACHTL, (1891), WAHL, B. (1912), WELLENSTEIN (1943a, 1943b). *Lyonetia clerkella* (L.): BERG (1960), KEMNER (1926).

*Malacosoma neustria* (L.): KOVAČEVIĆ (1925, 1926), MINÀ PALUMBO (1883), PAWLOWICZ (1936), ROMANOWA & LOSINSKIJ (1958), SAITO (1937), UCHIDA (1954a), UÉDA (1956c). *Mamestra brassicae* (L.): BOGDANOFF-KATJKOFF (1919), GOURÉAU (1861), KOPWILLEM (1959, 1960a); *Mamestra texturata* ALPHERAKI: SILBERNAGEL (1942). *Maniola jurtina* (L.): NORDSTRÖM, FR. (1916). *Margaronia pryri* BUTLER: UCHIDA (1956b); *Margaronia pyloalis* WALKER: SHIMIZU (1932), WATANABE (1939, 1940). *Melanchnra persicariae* (L.): SCHWENKE (1957; 1958).

*Naranga aenescens* MOORE: MINAMIKAWA (1954a). *Nemapogon granellus* (L.): RONDANI (1874, 1877). *Nemeophila cervini* FALLOU & QUENSELII PAYKULL: FALLOU (1871), FALLOU, GUENÉE & SICHEL (1864). *Niditinea fuscipunctella* (HAWORTH) (*Tinea spretella* SCHIFFERMÜLLER): LÖW (1861). Noctuidae: LEVCHUCK (1935), RUDOW (1903b, 1911a, 1914b), SACHAROFF (1930). *Nonagria geminipunctata* (HATCHETT): BLAIR (1935a). Notodontidae: RUDOW (1903b, 1911a). *Numonia pyrivora* GERASIMOV: GERASIMOV (1926). *Nymphalis io* (L.): VOUKASSOVITCH (1927f).

*Ocerostoma pinariella* ZELLER: CEBALLOS (1958). *Ocnogyna baeticum* RAMBUR: MARTELLI, GIOVANNI (1907b). *Olethreutes variegana* HÜBNER: SARRA (1918). *Operophtera brumata* (L.): FEYTAUD (1928), GRAHAM (1958), SCHREINER (1905b), SILVESTRI (1941), SPEYER (1939), THEM (1922), WYLIE (1960a, 1960b). *Operophtera* spp.: GIEYSZTOR & PAWLOWICZ (1938). *Oreopsyche pyrenaeella* (HERRICH-SCHAEFFER): MORLEY (1909g).



*Orgyia s. Dasychira. Oria musculosa* HÜBNER: MOKRZECKI (1907b); WITKOWSKI (1914).  
*Orthosia gracilis* (SCHIFFERMÜLLER): VAPPULA (1943); *Orthosia* spp.: BLAIR (1935b).  
*Orthotaenia s. Evetria*.

*Panolis flammea* (SCHIFFERMÜLLER): BAER (1925), ECKSTEIN, K. (1930), EIDMANN, HERMANN (1930, 1938), ESCHERICH (1924, 1925), FRIEDERICH (1933, 1934, 1936), FUCHS (1908), GÄBLER (1949), GAUCKLER (1897a), GÖPFERT (1934), HABERMEHL (1924), HARTIG, TH. (1838), KUNTZE (1933), LEHNER & BERWIG (1929), MACAL (1922), NUNBERG (1937, 1948), OUDEMANS (1921a), PFEFFER, A. (1933), PRELL (1925a, 1925b, 1925c), RITZEMA BOS (1904, 1920), RUDNEW (1935), SAALAS (1929), SACHTLEBEN (1927, 1929c), SCHIMITSCHEK (1931a), SCHWENKE (1954b), SCHWERDTFEGER (1932a, 1932b, 1934, 1952), SEDLACZEK (1915), SITOWSKI (1923, 1924, 1932), SMITS VAN BURGST (1920d, 1921a, 1927), WOLFF & KRAUSSE (1924, 1925), ZWÖLFER, W. (o. J.). *Papilio machaon* L.: HANCOCK (1925a). *Parnara guttata* BREMER & GREY: CHU (1934). *Parnassius stubbendorffii hönei* SCHWEITZER: UÉDA (1956c). *Pempelia spartiellae* RONDANI: RONDANI (1877). *Philosamia cynthia* (DRURY): SMITH, FR. (1869); *Philosamia cynthia walkeri* FELDER: KÜHLHORN (1954). *Phthorimaea ocellatella* (BOYD): TERÉNYI & BOGNÁR (1956); *Phthorimaea operculella* (ZELLER): UCHIDA (1957b). *Phytometras. Plusia. Pieris brassicae* (L.): BLUNCK, (1944, 1951a, 1951b, 1951c), BUSCH (1951), FAURE (1925a, 1926a), MARTELLI, GIOVANNI (1907a), MÖLLER (1886a), PICARD (1922a), REICHART (1915), STRAWIŃSKI (1930), TORKA (1927), UCHIDA (1925c), VOUKASSOVITCH 1925c, 1926c); *Pieris rapae* (L.): GIVEN (1944), MUGGERIDGE (1933), UÉDA (1956c); *Pieris* spp.: MOSS (1933). *Platyedra gossypiella* SAUNDERS: GOUGH (1914), KANBE (1931), WILLCOCKS & BAGHAT (1937); *Platyedra mellea* (HÜBNER): KURBANOW (1959). *Plebejus argus* (L.): UCHIDA (1954b). *Plodia interpunctella* (HÜBNER): HAMLIN et al. (1931), POPENOE (1911); *Plodia* spp.: RICHARDS & THOMSON (1932). *Plusia diasema* BOISDUVAL: TISCHBEIN (1877); *Plusia gamma* (L.): OSTREYKÓWNA (1924), SAWZDARG (1923), SILVESTRI (1911), TSCHUMAKOWA (1958). *Plutella armoracia* BUSCK: MARSH (1913); *Plutella maculipennis* (CURTIS): DELUCCHI, TADIĆ & BOGOVAC (1954), HARDY, TH. (1938), KANERVA (1938, 1948), KOPWILLEM (1959, 1960a), LLOYD (1940, 1942), MILES (1924), MUGGERIDGE (1930), REICHART (1919), ROBERTSON (1939), STUART (1957), TZEDELER (1931), VOUKASSOVITCH (1927b), WELLMER (1937). *Polia s. Diataraxia. Polychrosis botrana* (SCHIFFERMÜLLER): FAURE (1925a), TELENGA (1934), VOUKASSOVITCH (1924a, 1924b, 1925a, 1938). *Polychrosis botrana* (SCHIFFERMÜLLER) und *Conchylis ambiguella* (HÜBNER): CATONI (1914, 1915), DOBRODEJEW (1915), FEYTAUD (1913a, 1913b, 1924), JORDAN, K. H. C. (1915), MARCHAL (1912), PICARD (1913, 1920a, 1920b), SCHWANGART (1918), SILVESTRI (1912), STELLWAAG (1921). *Polytonia c-album* (L.): HOLMGREN, E. A. (jr.) & ZETTERLUND, G. (1881). *Prays oleellus* (FABRICIUS): BARANOV (1941), RUIZ CASTRO (1949), SILVESTRI (1907), STELLWAAG (1921). *Procus strigilis* (CLERCK): ROZSYPAL (1954). *Psammotis hyalinialis* (HÜBNER): VOUKASSOVITCH (1927d, 1927e). *Pseudoips bicolorana* (FUSSLY): MINÀ PALUMBO (1883). *Psilogramma increta* (WALKER): UÉDA (1956c). Psychidae: HOFMANN (1859), ZYKOFF (1911). *Pyraustia nubilalis* (HÜBNER): BAIRD (1926, 1929), BAKER (1958), BAKER & BRADLEY (1938, 1948), BAKER, BRADLEY & CLARK (1949), BAKER & JONES (1934), BRADLEY & BURGESS (1934), BRIAND (1929), CAFFREY (1925), CAFFREY & WORTHLEY (1926, 1927, 1933), CHU & HSIA (1937), CLARK (1934), CLARK & CARTER (1943), DUDICH (1928), ELLINGER (1928, 1930), ELLINGER & SACHTLEBEN (1928, 1929a, 1929b), FOX, J. H. (1927), GOIDANICH (1931), HERGULA (1928, 1929, 1930a, 1930b, 1932), JABLONOWSKI (1930), JONES (1924, 1928), JONES & CAFFREY (1927), JUDENKO (1938), KNECHTEL & IONESCU (1928), KOTLÁN (1928, 1929), KUNIKE (1930), KUWAYAMA (1930), PAILLOT (1928a, 1928b, 1928c), PARKER, VANCE, SMITH & GAMKRELIDZE (1929), POUTIERS, R. (1922b), SACHTLEBEN (1930a, 1930b), SMITH, H. D. (1931, 1932), THOMPSON & PARKER (1928, 1930), VUILLET (1921), WISHART (1943), WRESSELL & WISHART (1959), ZWÖLFER, W. (1927, 1928a, 1928b, 1929), ANONYM (1955). *Pyrgus malvae* (L.): NORDSTRÖM, FR. (1917). *Pyrrhia umbra* (HUFNAGEL): KUWAYAMA (1935).

*Recurvaria nanella* (SCHIFFERMÜLLER): NOWOPOLSKAJA (1925). *Rhizedra lutos* (HÜBNER): PUHLMAN (1910). *Rhyacionia s. Evetria*.

Saturniidae: FISKE & THOMPSON (1909), RUDOW (1903b, 1911 a). *Saturnia pavonia* (L.) (*carpini* (SCHIFFERMÜLLER)): DOUMERC (1860), ELLIOT (1883), HOLMGREN (1883 a), NICHOLSON (1933 a, 1933 b); *Saturnia pyri* (SCHIFFERMÜLLER): RONDANI (1877). *Scythropia crataegella* (L.): RILEY (1941). *Semasia conterminana* HERRICH-SCHAEFFER: LANGENBUCH (1940). *Semiothisa liturata* (CLERCK): HARTIG (1838), SCHWENKE (1954 a, 1954 b). Sesiidae: SITOWSKI (1927). *Simaethis pariana* (CLERCK): KÉLER (1935 b), MINKIEWICZ (1926), ROZSYPAL (1928). *Sparganothis pilleriana* (SCHIFFERMÜLLER): RUSS, K. (1960), SCHWANGART (1915), STELLWAAG (1921), VOUKASSOVITCH (1923, 1924 a, 1924 c, 1925 a). Sphingidae: RUDOW (1903 a, 1911 a). *Sphinx ligustri* L.: BIGNELL (1878 b), REICHART (1925). *Stilpnotia* s. *Leucoma*. Syssphingidae: RUDOW (1911 a).

*Tachyptilia disquei* MEES: ČAPEK (1955). *Taeniocampa* s. *Orthosia*. *Tapinostola* s. *Oria*. *Thaumetopoeidae* RUDOW (1903 b, 1911 a). *Thaumetopoea pinivora* (TREITSCHKE): GARCÍA MERCET (1926); *Thaumetopoea pityocampa* SCHIFFERMÜLLER: BILLIOTTI (1958), RUSSO (1959); *Thaumetopoea processionea* (L.): PUSTOVOJT (1931); RATZBURG (1849 b), RUSSO (1959); *Thaumetopoea wilkinsoni* TAMS: WILKINSON (1926 b). *Thecla betulae* (L.): CARTER (1954); *Thecla quercus* (L.): MINÀ PALUMBO (1883). Tineidae: HEY (1935), HINTON (1956), MORLEY (1930), ZAGULAJEV (1960). *Tinea* s. *Niditinea*. *Tineola bisselliella* (HUMMEL): KEMPER (1935), ROEBUCK (1915 a), TITSCHACK (1922), ZACHER (1943). *Tmetocera ocellana* (FABRICIUS): WORONIECKA (1925). Tortricidae s. l.: HEY (1935), KUDEL (1959), RAZOWSKI & WIĄCKOWSKI (1959), SYTENKO (1959). *Tortrix* s. auch *Cacoecia* und *Eulia*. *Tortrix loefflingiana* (L.): ČAPEK (1956 b), SILVESTRI (1923 b); *Tortrix viridana* (L.): ČAPEK (1956 b), DÍAZ (1923), GASOW (1925 a, 1925 b), HANCOCK (1925 a, 1925 b), JAHN (1943), JAHN & SINREICH (1957 a), RUSSO (1959), SANTOS HALL (1924), SCHÜTTE (1957), SCOTT, H. (1922), SICH (1916), SILVESTRI (1923 b). *Tortrix* spp.: MINÀ PALUMBO (1884). *Trichiura crataegi* (L.): MINÀ PALUMBO (1883). *Trigonophora meticulosa* (L.): SUIRE (1929).

*Vanessa* s. *Aglais*, *Nymphalis* und *Polygonia*.

*Yponomeuta evonymellus* (L.) (*padi* (L.)): BAUER, R. (1959), FORSIUS (1924), RUSAEV (1929); *Yponomeuta padellus* (L.) (*malinellus* ZELLER, *cognatellus* auctt.): BELANOWSKJ (1938), CONSTANTINEANU (1954 b), FERRIÈRE (1953), FINTESCU (1914 a, 1914 b), GAUMONT (1923), GOUREAU (1847), IREN (1952), JUNNIKALA (1960), MOKRZECKI (1907 a), PORTSCHINSKIJ (1911), SCHREINER (1899). *Servadei* (1930), SYTENKO (1959), THORPE (1930 b), VACLAV (1958), VOUKASSOVITCH (1927 c, 1932 b, 1933); *Yponomeuta vigintipunctata* (REZTIUS): SERVADEI (1930); *Yponomeuta* spp.: LAMPA (1908), PAG (1959).

*Zeiraphera griseana* (HÜBNER) (*diniana* (GUÉNÉE), *pinicolana* (ZELLER)): BALTENSWEILER (1958), BOVEY (1958), GERIG (1960), JAHN (1948, 1952), PFEFFER, A. (1930), PRELL (1930), THOMANN (1929). *Zeuzera pyrina* (L.): SCHREINER (1913), TZJOPKALO (1928). Zygaenidae: RUDOW (1911 a). *Zygaena filipendulae* (L.): BIGNELL (1880 a), PERKINS, V. R. (1880), VERHOEFF (1890); *Zygaena occitanica* (VILLIERS): CEBALLOS (1923), RA-BAUD (1917); *Zygaena trifolii* (ESPER): DRUITT (1933), MINÀ PALUMBO (1883); *Zygaena* spp.: CARPENTER (1937, 1938 a).

*Diptera*: GRAHAM-SMITH (1916, 1919), HAMMER (1941), ROMAN (1923 b), RUDOW (1915), SALA DE CASTELLARNAU (1951).

*Acidia* s. *Philophylla*.

*Chirosia crassiseta* (STEIN): CAMERON, A. E. (1930). *Chlorops pumilionis* (BJERKANDER) (*taeniopus* MEIGEN): RUSZKOWSKI (1927). *Chortophila* s. *Phorbia*. *Cnemodon dreyfusiae* DEL. & P.-W.: DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER (1957).

*Dacus oleae* GMELIN: MARCHAL (1911).

*Episyrphus balteatus* (DEGEER): SALT (1936 a). *Eristalis* sp.: FAHRINGER (1922 b).

*Hydrotaea dentipes* (FABRICIUS): MYERS (1929 a). *Hylemya* s. *Phorbia*.

*Lipara lucens* (MEIGEN): BLAIR (1932, 1946 a), HANCOCK (1925 a), KONTKANEN (1939). *Lycoria analis* (EGGER)? : DEL GUERCIO (1905).

*Mayetiola phalaris* BARNES: BLUNCK (1931).

*Parasetigena segregata* (RONDANI): NIKLAS (1943a), WELLENSTEIN (1942). *Pegomyia heraclei* s. *Phorbia*. *Pegomyia hyoscyami betae* (CURTIS): BENGTSSON (1926), BLUNCK, BREMER & KAUFMANN (1928, 1929), BREMER (1929), BREMER & KAUFMANN (1928, 1931), GERSDORF (1960), HABERMEHL (1928), KAUFMANN (1929b, 1930a, 1930b, 1937). *Philophylla heraclei* (L.): LUNDBLAD & LINDBLOM (1925), WADSWORTH (1915). *Phorbia anthracina* (CZERNY): KANGAS & LESKINEN (1943); *Phorbia brassicae* (BOUCHÉ): WADSWORTH (1915), WODINSKIJ (1928); *Phorbia floralis* (FALLÉN): WODINSKIJ (1928); *Phorbia genitalis* (SCHNÄBL): SALT (1936b); *Phorbia gnava* (MEIGEN): HABERMEHL (1928); *Phorbia laricicola* (KARL): RIMSKY-KORSAKOW (1935), SEITNER (1929); *Phorbia* spp.: WISHART, COLHOUN & MONTEITH (1957). *Platycheirus albimanus* (FABRICIUS): CAMERON, A. E. (1913).

*Rhagoletis cerasi* (L.): SACHTLEBEN (1934), VOGEL, W. (1950), WIESMANN (1933a, 1933b).

*Sciara (Plastosciara) lignicola* WINNERTZ: WATERSON (1929b). *Sciara* s. auch *Lycoria*. *SCOPEUMA stercorarium* (L.): SMITH, K. G. V. (1951b). Syrphidae: KAMAL (1939), SCOTT, E. I. (1939), STANILAND (1922), VOUKASSOVITCH (1925b), WEEMS (1954).

*Coleoptera*: DONISTHORPE (1940), ELLIOT & MORLEY (1907, 1911), GIMINGHAM (1922), OBRTEL (1948), RUDOW (1908a).

*Acanthocinus aedilis* (L.): KONTKANEN (1929). *Agrilus viridis* (L.): KAMP (1952). Anobiidae: KEMNER (1915). *Anthaxia candens* (PANZER) und *manca* (L.): OBRTEL (1946). *Anthonomus amygdali* HUSTACHE (*ornatus* REICHE): SARRA (1928); *Anthonomus cinctus* KOLLAR: PETHERBRIDGE & COWLAND (1924), PUSSARD (1930); *Anthonomus pomorum* (L.): CATONI (1912), CONSTANTINEANU (1955), FRYER (1919), HANCOCK (1925a), HANF (1939), IMMS (1918), KÉLER (1926b, 1937, 1940), MILES (1923), REGNIER (1925b), SCAGNOLARI (1920), SCHULZ, U. K. T. (1924), SPEYER (1926). *Aromia moschata* (L.): BOUCHÉ (1847), DUFFY (1949).

*Balaninus* s. *Curculio*. Buprestidae: GYÖRFI (1946c), KLEINE (1909a).

*Callidium* s. auch *Pyrrhidium*. *Callidium aeneum* (DEGEER) (*variabile* FABRICIUS): SEURAT (1898a, 1898c). *Cassida viridis* L.: MANOLACHE, C. L., DOBREANU, E. & MANOLACHE, F. (1939). Cerambycidae: FROMONT (1882), FUNKE (1957), GYÖRFI (1946c), KLEINE (1909a), REINECK (1919). *Cerambyx cerdo* L.: RUDNEW (1957). *Ceuthorrhynchus assimilis* (PAYKUL): BONNEMAISON (1957); *Ceuthorrhynchus napi* (GYLLENHAL): GÜNTHART (1949), MEUCHE (1942); *Ceuthorrhynchus quadridens* (PANZER): GÜNTHART (1949), SPEYER (1921). Chrysomelidae: JOLIVET (1946 & 1948, 1950, 1954), JOLIVET & THEODORIDÈS (1951, 1952). Coccinellidae: DOMENICHINI (1957). *Coeliodes ruber* (MARSHAM): SILVESTRI (1917). *Colaphellus sophiae* (SCHALLER): MÜLLER, F. P. (1950). *Clytus lama* MULSANT: SCHIMITSCHEK (1928). *Coraeus bifasciatus* OLIVIER: XAMBEU (1895, 1899). *Cryptorrhynchus* s. *Cryptorrhynchidius*. *Cryptorrhynchidius lapathi* (L.): HOWARD (1887), STROJNY (1951). *Curculio glandium* MARSHAM: RONDANI (1877).

*Dendroctonus micans* KUGELANN: GYÖRFI (1948c), JAMNICKY (1959a).

*Gaurotes excellens* (BRANCSIK): GREGOR (1941b). Gyrinidae: BUTCHER (1933). *Gyrinus natator* (L.): HELLINS (1881).

*Hesperophanes griseus* (FABRICIUS): PICARD (1919b). *Hypera* s. *Phytonomus*.

Ipidae s. Scolytidae.

*Larinus leuzeae* FABRE: RABAUD (1909, 1910). *Leiopus nebulosus* (L.): DONISTHORPE (1940). *Lema melanopus* (L.): KNECHTEL & MANOLACHE (1935); *Lema oryzae* KUWAYAMA: KUWAYAMA (1932). *Leperisinus fraxini* (PANZER): JAMNICKY (1957a).

*Magdalis frontalis* GYLLENHAL und *violacea* (L.): LOVÁSZY (1941b). *Melanophila cyanea* (FABRICIUS): HERVÉ (1937). *Meligethes aeneus* (FABRICIUS): BLUNCK (1921), BÖRNER & BLUNCK (1919, 1920), FRIEDERICH (1919, 1920), OBERSTEIN (1919), OSBORNE (1955); *Meligethes viridescens* (FABRICIUS): OSBORNE (1955). *Monochamus sutor* (L.): FORSSLUND (1934). *Myelophilus piniperda* (L.): KLEINE (1908).

*Necydalis major* (L.): KANGAS (1942b).

*Opilo domesticus* (L.): STEINER (1938). *Orchestes* s. *Rhynchaenus*.

*Phaenops s. Melanophila. Phytonomus austriacus* (SCHRANK) (*punctatus* (FABRICIUS)): KAUFMANN (1941); *Phytonomus brunneipennis* (BOHEMAN): DIETRICK & VAN DEN BOSCH (1953), FISCHER, SCHLINGER & VAN DEN BOSCH (1961), McDUFFIE (1945), VAN DEN BOSCH (1953), VAN DEN BOSCH & DIETRICK (1959); *Phytonomus fuscocinereus* (MARSHAM) (*murinus* (FABRICIUS)): GROSSHEIM (1914); *Phytonomus posticus* (GYLLENHAL) (*variabilis* (HERBST)): CARPENTIER (1889), KAUFMANN (1939), MARTELLI, GIOVANNI (1911), NOLTE (1950); *Phytonomus rumicis* (L.): CHAMBERLIN (1933); *Phytonomus* spp.: DETWILER (1923), KRASUCKI (1925). *Pissodes validirostris* GYLLENHAL: LOVÁSZY (1941 b), MJÖBERG (1909); *Pissodes* spp.: GYÖRFI (1942 b), KANGAS (1938, 1941 b), LAIDLAW (1933 a). *Psylliodes chrysocephala* (L.): DOSSE (1961), MEUCHE (1940). *Phyllotreta* spp.: NEWTON, H. C. F. (1931). *Pyrrhidium sanguineum* (L.): SEURAT (1898 a).

*Rhagium mordax* (DEGEER): FALLOU (1884). *Rhagium inquisitor* (L.): KANGAS (1942 b). *Rhynchaenus fagi* (L.): EIDMANN, H. (1943); *Rhynchaenus populi* (FABRICIUS): LETZNER (1857 a). *Rhynchites bacchus* (L.): GROSSHEIM (1928).

*Saperda carcharias* (L.): CRAMER (1954); *Saperda populnea* (L.): POSTNER (1954). Scolytidae: GYÖRFI (1941 b), JANMICKY (1957 b), KLEINE (1908—1909, 1944), NUORTEVA (1957), SITOWSKI (1930). *Semanotus rufipennis* MOTSCHULSKY: WATANABE (1954). *Stegobium paniceum* (L.): EMDEN (1931), KASHEF (1954). *Stenocarus fuliginosus* (MARSHAM): ROSZYPAL (1941).

*Tetropium fuscum* (FABRICIUS): SCHIMITSCHEK (1929 a, 1929 b), WETTSTEIN (1951); *Tetropium gabrieli* WEISE: CHRYSTAL & SKINNER (1931), GORIUS (1955), SCHIMITSCHEK (1929 a, 1929 b); *Tetropium luridum* (L.): KANGAS (1942 b). *Tetropium* spp.: DONISTHORPE (1906), JUUTINEN (1955). *Timarcha nicaeensis* VILLA: JOLIVET (1953).

*Xestobium plumbeum* (ILLIGER): LECLERCQ (1945).

*Zimium grossa* (L.): KANGAS (1942 b).

*Hymenoptera: Acantholyda erythrocephala* (L.): SCHWERTHEGER (1941 a, 1941 c); *Acantholyda pinivora* ENSLIN (*nemoralis* THOMS., *stellata* (CHRIST)): KOEHLER (1957), NUNBERG (1946). *Adleria kollari* (HARTIG): BILLUPS (1884 b), BLAIR (1946 b), FAHRINGER (1924), FITCH (1879, 1880 b). Apidae: FRIESE (1923), KIRBY (1802). *Arge pagana* (PANZER): SERVADEI (1934). *Athalia rosae* (L.) (*colibri* (CHRIST)): LANGE, B. (1949), MARTELLI, MINOS (1946), RIGGERT (1939), SÁRINGER (1957).

*Cemonus rugifer* DAHLBOM (*unicolor* (PANZER)): NICOLAS (1897 b). *Cephalcia abietis* (L.) (*hypotrophica* (HARTIG)): HEQVIST (1956 b), KRAUSSE (1919), PARST (1916), SIHLER (1913). Cephidae: SCHTSCHEGOLEW (1930). *Cephus cinctus* NORTON: HOLMES (1953); *Cephus pygmaeus* (L.): BERNARD (1952), SALT (1936 a), SMITH, C. W. (1931), SMITH, R. W. (1948, 1959, 1961), WALKER, M. G. (1940). *Cimbex fagi* ZADDACH & BRISCHKE: ROSSUM (1904); *Cimbex quadrimaculata* (MÜLLER): BODENHEIMER (1932). *Cladius difformis* (JURINE in PANZER): SERVADEI (1936 a); *Cladius pectinicornis* (GEOFFROY in FOURCROY): OBARSKI (1931). *Cynips s. Adleria*. Cynipinae: MÖLLER (1882).

*Diplolepis s. Rhodites*. Diprionidae: HARTIG, TH. (1837 a, 1838), HSIN (1935), OZOLS (1959 c), RYWKIN (1953, 1957), SCHEIDTER (1934 a, 1934 b, 1934 c), SITOWSKI (1925, 1929), STURM (1942), THALENHORST (1952). *Diprion* s. auch *Gilpinia*, *Microdiprion* und *Neodiprion*; *Diprion pini* (L.): BITTER & NIKLAS (1939), CEBALLOS & ZARCO (1952), DE FLUITER (1932 a, 1932 b, 1933, 1934), ECKSTEIN (1893), FRANSSEN (1937, 1938), GAULLE (1919), HERTZ (1933), LAIDLAW (1933 b), NOVÁK (1957), SCHIMITSCHEK (1941 c), THALENHORST (1941 b, 1942), VASIĆ & PETROVITCH (1957), VASIĆ & SIŠOJEVIĆ (1955); *Diprion nipponicum* ROHWER: CUSEMAN (1937 a); *Diprion simile* (HARTIG): HARDY, J. E. (1939). *Dolerus* spp.: CONDE (1933).

*Ellampus auratus* (L.): VERHOEFF (1893). *Emphytus cinctus* (L.): SERVADEI (1936 b), STENTON (1911). *Eriades maxillosus* (L.): MARÉCHAL (1933). *Eumenes pomiformis* (FABRICIUS): FRIESE (1895).

Formicidae: DONISTHORPE (1908, 1915, 1927).

*Gilpinia frutetorum* (FABRICIUS): THALENHORST (1953); *Gilpinia hercyniae* (HARTIG): BALCH (1940, 1941, 1942), BIRD & ELGEE (1957), DOWDEN & SELLERS (1940), FINLAYSON, L. R. & FINLAYSON, TH. (1958b), FINLAYSON, TH. (1960b), REEKS (1952, 1953); *Gilpinia pallida* (KLUG): HEQVIST (1952), KUNTZE (1926); *Gilpinia polytoma* (HARTIG): BAIRD (1940), DOWDEN & BERRY (1939), DOWDEN & SELLERS (1940), FINLAYSON, L. R. & FINLAYSON, TH. (1958c), FORSIUS (1932), MORRIS, CAMERON & JEPSON (1937).

*Heterarthrus nemoratus* (FALLÉN): DOWDEN & BERRY (1938). *Hoplocampa flava* (L.): ROBERTI (1947), SPRENGEL, L. (1930); *Hoplocampa minuta* (CHRIST): SPRENGEL, L. (1930). *Hoplopus* s. *Odynerus*.

*Lygaeonematus* s. *Pristiphora*.

*Microdiprion pallipes* (FALLÉN): FORSSLUND (1958, 1961). *Micronematus* s. *Pristiphora*.

Nematini: THALENHORST (1959). *Nematus* s. *Pontania*, *Pristiphora* und *Pteronidea*. *Neodiprion sertifer* (GEOFFROY): CUSHMAN (1937a), FINLAYSON, L. R. & FINLAYSON, TH. (1958a), FINLAYSON, TH. (1960a), GRIFFITHS (1961), KANGAS (1940, 1941a), KOLUBAJIV (1938a), LOVÁSZY (1940), NIKLAS & FRANZ (1957), ROBBINS (1931), SCHÖNWIESE (1934, 1935), SCHØYEN (1911). *Neurotoma nemoralis* (L.): PAILLOT (1923); *Neurotoma sorbi* FORSIUS: GRÖNBLUM (1941).

*Odynerus laevipes* SHUCKARD: CRÉVECOEUR (1938), ENSLIN (1923), VERHOEFF (1891a).

*Pachynematus montanus* (ZADDACH & BRISCHKE): KOLUBAJIV (1939); *Pachynematus scutellatus* (HARTIG): KRIŠTEK & OBRTL (1958). *Periclista lineolata* (KLUG): NÄGELI (1931). *Phyllotoma* s. *Heterarthrus*. *Pontania proxima* (LEPELETIER): CARLETON (1937, 1939), NIKLAS (1955); *Polistes gallica* L.: SCHMITT (1919—1920). *Pontania vesicator* (BREMI-WOLF): NIKLAS (1955); *Pontania viminalis* (L.): RUDOW (1881a). *Priophorus varipes* (LEPELETIER) (*padi* auctt., *albipes* (FALLÉN)): DOBRODEJEW (1916). *Pristiphora abbreviata* (HARTIG): MODESTOV (1926); *Pristiphora abietina* (CHRIST) (*pini* RETZIUS, *abietum* HARTIG): KOLUBAJIV (1939), NÄGELI (1936), NIKLAS (1943d), OHNESORGE (1957), SCHEDL (1953), SCHIMITSCHEK (1959); *Pristiphora erichsonii* (HARTIG): BRITTON (1916), CRIDDLE (1928), DOBRODEJEW (1921), DOWDEN (1937), DROOZ (1957), GRAHAM (1931, 1953), HEWITT (1908, 1912, 1917b), LANDRY (1920), LONG (1913), MCLEOD (1952), MANGAN (1910), MAW (1960), MULDREW (1955), THIELMANN (1938), WARDLE (1913); *Pristiphora laricis* (HARTIG): BLUNCK (1933), THIELMANN (1938); *Pristiphora saxeseni* (HARTIG): WULLSCHLEGEL (1877); *Pristiphora subarctica* (FORSSLUND): FORSSLUND (1936); *Pristiphora wesmaeli* (TISCHBEIN): THIELMANN (1938), TISCHBEIN (1853). *Psenulus atratus* (FABRICIUS): VERHOEFF (1891a); *Pseudoclavellaria amerinae* (L.): KAPUŚCIŃSKI (1934), LUCAS, P. H. (1858). *Pteronidea cognata* LINDQVIST: HELLÉN (1961d); *Pteronidea ribesii* (SCOPOLI): KEMNER (1924), LAMPA (1897), RAYMOND (1882), WÜLKER (1928); *Pteronidea salicis* (L.): LACROIX (1928), MARTNEK (1958), SALT (1936b); *Pteronidea ventricosa* (KLUG): WALSH (1869a, 1869b).

*Rhodites dispar* NIBLETT: NIBLETT (1951a); *Rhodites eglanteriae* HARTIG: NIBLETT (1940); *Rhodites mayri* SCHLECHTENDAL: NIBLETT (1951a, 1951b); *Rhodites nervosus* (CURTIS): NIBLETT (1937, 1940); *Rhodites rosae* (L.): BLAIR (1944), JUDD (1959), NIBLETT (1940, 1951b), POULTON (1937), VOUKASSOVITCH (1928a), WEIDNER (1946).

Siricidae: CHRYSTAL (1930), CHRYSTAL & MYERS (1928b), HANSON (1939), NEUWINGER (1911), RUDOW (1909), SCHEIDTER (1923). *Sirex cyaneus* FABRICIUS: CHRYSTAL & MYERS (1928a), HAGGETT (1952), MYERS (1928a); *Sirex juvencus* (L.): CLARK (1930), WACHTL (1882). *Sirex* s. auch *Urocerus*. *Solenius rubicola* DUFOUR & PERRIS: ENSLIN (1922b). *Spilomena enslini* BLÜTHGEN: VALKEILA (1957); *Spilomena troglodytes* (VAN DER LINDEN): ENSLIN (1922a), WATERSTON (1929c). *Stigmus pendulus* PANZER: VERHOEFF (1891a). *Strongylogaster lineata* (CHRIST): WELKE (1959); *Strongylogaster xanthoceros* (STEPHENS): WELKE (1959). *Symmorphus sinuatissimus* RICHARDS (*sinuatus* (FABR.)): ENSLIN (1921). *Symphyta*: FORSIUS (1911, 1912), HINZ (1961a).

Tenthredinoidea: BAUER, R. (1958a), BENSON (1950), BERLAND (1928), CAMERON, P. (1873, 1877, 1882—1890), DITTRICH (1924), DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO (1950),

EVANS (1922), RUDOW (1904), SCHIFEROWITSCH (1927), SNELLEN VAN VOLLENHOVEN (1858—1880), THALENHORST (1959), THEELMANN (1938). *Trichiosoma lucorum* (L.) (? *tibiale* STEPHENS): MORLEY (1928). *Trypoxylon attenuatum* SMITH: NICOLAS (1897b). *Urocerus gigas* (L.): DRUITT (1932), GIBBS (1915, 1916), HESLOP-HARRISON (1939).

Vespidae: BERLAND (1925), DONISTHORPE (1898), REICHERT (1911), RUTER (1913), STONE (1862, 1864, 1866). *Vespa rufa* (L.): SMITH (1862).

*Xeris spectrum* (L.): TORKA (1926). *Xiphydria camelus* (L.): HAGGETT (1952); *Xiphydria prolongata* (GEOFFROY in FOURCROY (*dromedarius* (FABRICIUS)): CHRYSTAL & SKINNER (1932), HASE (1948). *Xylocopa valga* GERSTAECKER (*ramulorum* RONDANI): RONDANI (1874, 1877).

Araneae: BIGNELL (1893), BLACKWALL (1842—1843, 1860—1864), BLAIR (1940), CAPENER (1938), CROME (1959), CUSHMAN (1926b), DAHL (1908), DAVIDSON (1896), FITCH (1882a, 1882b), GIARD (1894), GRAEFE (1960), HASSELT (1892), HOWARD (1888a, 1888b, 1892b), KARSCH (1898), KINEL (1934), KLEINE (1909b, 1910), KRYGER (1910), LABOUBÈNE (1858, 1871, 1878), LICHTENSTEIN & RABAUD (1922), NIELSEN, E. (1923, 1928, 1929, 1932, 1935, 1936), PFANKUCH (1913a), ROGERS (1868), ROMAN (1923d), ROSSIKOFF (1904), RUDOW (1914c), SMITH, FR. (1859), STRAND (1910b), TÉLESPHORE (1878), UCHIDA (1927b, 1941c), VACHON (1952), VERHOEFF (1891b), VOUKASSOVITCH (1927a).

#### Zwischenwirte von Ichneumoniden

GYÖRFI (1942a).

### Ichneumoniden und angewandte Entomologie

#### Wirtschaftliche Bedeutung

BERLESE (1902), CLAUSEN (1933), ESCHERICH (1940), GYÖRFI (1939), HEWITT (1911, 1924, 1926a), KOLUBAJIV (1954), MEYER, N. F. (1929c), RITZEMA BOS (1904), SCHREINER (1908b), SMITS VAN BURGST (1918, 1919).

#### Populationsdynamik (Gradologie)

GYÖRFI (1949), HOWARD (1926b), MEYER, N. F. (1929c), SCHEIDTER (1919), SCHEU (1939), SCHWERDTFEGGER (1937, 1941b), STELLWAAG (1921), THALENHORST (1950: Koinzidenz), THOMPSON (1929a, 1929b, 1929d, 1929e).

#### Verwendung zur Biologischen Bekämpfung

AFANASJEW & ALEXEJEW (1935), ARBATSKAJA (1960), BAIRD (1940, 1958), BOYCE (1941), CLAUSEN (1934, 1935, 1936a, 1936b, 1956, 1958), ESCHERICH (1913), FERRIÈRE (1933), GARDNER (1958), GOLUBEWA, OBOLENSKIJ, MEYER & POSPELOFF (1933), GRYSE (1935), HARTIG, G. L. (1827), HOWARD (1906e, 1922, 1926b, 1928, 1931, 1933), IMMS (1931a), JORDAN, K. H. C. (1915), KNOCHE (1921, 1922b), KOLOMIJEZ (1959), KURBANOW (1959), KURDJUMOFF (1911c, 1912b), LABEYRIE (1960b), MARCHAL (1907), MESNIL, PSCHORN-WALCHER & ZWÖLFER (1960), MEYER, N. F. (1922a, 1929a, 1931a, 1936, 1940), MILLER, CLARK & DUMBLETON (1936), MOCSÁRY (1876b), MUGGERIDGE (1939), MYERS (1928a, 1929c), NARAYANAN (1957), NEL (1942), NIELSEN, J. C. (1901), NIKOLSKIJ (1929), OZOLS (1958), PAWLOWICZ (1937), PORTSCHINSKIJ (1901, 1912b), POSPJELOV (1913, 1914), PSCHORN-WALCHER & HERTING (1955), PUSTOVOJT (1931), PUTTLER, JONES & COLAS (1961), RUBTZOW (1948), RYSSAKOFF (1936), RYWKIN (1952a), SACTLEBEN (1939, 1959), SCHTSCHEPETILNIKOWA (1960), SCHWANGART (1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1929), SCHWENKE (1958), SHUTOWA (1959), SILVESTRI (1924, 1932), SIMMONDS (1958), STELLWAAG (1926a, 1927, 1929), SWEETMAN (1936, 1958), THOMPSON (1927a, 1927b, 1928a, 1929c, 1930c, 1930d, 1930e, 1934, 1939, 1958), TILLYARD (1926a), TRÄGÅRDH (1936), TROUVELOT (1925), VOS (1953), VOUKASSOVITCH (1926a), VUILLET (1910, 1911a, 1911b, 1912), WARDLE & BUCKLE (1923). FERRIÈRE (1953), LABEYRIE (1961): Systematik und biologische Bekämpfung.



### Integration

FRANZ & WELLENSTEIN (1958).

#### Synchronisation der Entomophagen und ihrer Wirte

RYWKIN (1952c), SCHWENKE (1960), TAKAHASHI (1957).

#### Theorie der Wirkung von Entomophagen

THOMPSON (1922a, 1922b, 1922c, 1923a, 1923b, 1923d, 1924, 1930d), WARDLE (1929).

#### Nutzen polyvalenter Parasiten bei der biologischen Bekämpfung

MESNIL (1960).

#### Technik der Vermehrung

BAKER & ARBUTHNOT (1933), CLAUSEN (1939), GREEN (1939), LABEYRIE (1960b).

### Technik

#### Etikettierung

HOWARD (1915, 1916).

#### Zucht

FAHRINGER (1926), KÉLER (1926a), HINZ (1961a), KRIECHBAUMER (1875a).

#### Sammeln

HANCOCK (1925), KERRICH (1945), KRIECHBAUMER (1875a, 1875g, 1887a), MOCSÁRY (1900), OUDEMANS (1921b), PERKINS (1945), SICHEL (1859).

#### Präparation

AUBERT (1961b), BIGNELL (1879—1880), CAPRON (1880a), HEDWIG (1939c), KRIECHBAUMER (1875g, 1890b, 1898e), KRYGER (1926), OUDEMANS (1921b), RISBEC (1953), STADLER (1941).

### Bibliographie

KERRICH (1935a, 1942: England), MOCSÁRY (1882).

### Geschichte der Erforschung der Ichneumoniden

MORLEY (1901a, 1902a, 1903—1914 [1, 1903]).

### Zusammenfassung

Die Publikation enthält eine Bibliographie der Veröffentlichungen über die Ichneumoniden der paläarktischen Region in alphabetischer Reihenfolge nach Autoren, Biographien der verstorbenen Wissenschaftler, die sich besonders mit paläarktischen Ichneumoniden befaßt haben, ein eingehendes Sachverzeichnis sowie Zufügungen und Korrekturen, die sich während des Druckes ergeben haben.

### Summary

The publication contains a bibliography of papers on the Ichneumon-flies of the palaearctic region, arranged in alphabetical order after the authors' names, biographies of the deceased specialists of Ichneumonidae, a detailed index, additions and corrections.

### Резюме

Работа содержит библиографию публикаций об *Ichneumonidae* палеарктической зоны в алфавитном порядке авторов, затем биографии умерших ученых, которые особенно занимались палеарктическими *Ichneumonidae* и наконец подробный алфавитный указатель, а также дополнения и поправки, которые стали необходимыми во время печатания.