

# Checkliste aller Arten der Gattungen *Zekelita* WALKER, 1863 und *Rhynchina* GUENÉE, 1854 der paläarktischen und indo-australischen Region (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae)

B. Mayerl & M. Lödl\*

## Abstract

The checklist presents all hitherto known species of the genera *Zekelita* WALKER, 1863 and *Rhynchina* GUENÉE, 1854 of the Palearctic and Indo-Australian Region. *Rhynchodontodes* WARREN, 1913 is a junior, subjective synonym of *Zekelita* (LÖDL & MAYERL 1997a). *Plumipalpia* HAMPSON, 1898 syn.n. and *Rhabinogana* DRAUDT, 1950 syn.n. are junior, subjective synonyms of *Rhynchina*.

The following synonym in the genus *Rhynchina* is introduced as new: *Rhynchina plusioides* BUTLER, 1889 (= *Rhynchodontodes curvatula* WARREN, 1913 syn.n.).

The following taxa are presented in new combinations: *Zekelita biformalis* (LEECH, 1900) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. canariensis* (PINKER, 1962) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. ferreipars* (HAMPSON, 1907) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. inornata* (BUTLER, 1886) [*Diptychophora*] comb.n., *Z. larseni* (WILTSHIRE, 1883) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. pervulgaris* (SWINHOE, 1885) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. plusioides* (BUTLER, 1879) [*Hormisa*] comb.n., *Z. orientis* (BRANDT, 1938) [*Hypenodes*] comb.n., *Z. sagittalis* (REBEL, 1947) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. schwingenschussi* (WAGNER, 1913) [*Hypena*] comb.n., *Zekelita (Ravalita) amseli* (WILTSHIRE, 1961) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. (R.) diagonalis* (ALPHERAKY, 1882) [*Hypena*] comb.n., *Z. (R.) murinaceus* (STSHETKIN, 1965) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. (R.) ravulalis* (STAUDINGER, 1878) [*Hypena*] comb.n., *Z. (R.) soricalis* (PÜNGELER, 1909) [*Hypena*] comb.n., *Rhynchina albistriga* (DRAUDT, 1950) [*Rhabinoghana*] comb.n., *R. cretacea* (WARREN, 1913) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *R. lignicolor* (HAMPSON, 1898) [*Plumipalpia*] comb.n., *R. vartianae* (WILTSHIRE, 1971) [*Rhynchodontodes*] comb.n.

The following species are excluded from the genus *Rhynchina*: [*Hypena*] *abducalis* WALKER, 1858; [*Hypena*] *angustalis* WARREN, 1888; [*Rhynchina*] *aroa* BETHUNE-BAKER, 1908; [*Hormisa*] *calamina* BUTLER, 1879; [*Britha*] *colabalis* FELDER & ROGENHOFER, 1874; [*Orudiza*] *columbaris* BUTLER, 1889; [*Rhynchina*] *comias* MEYRICK, 1902; [*Rhynchina*?] *desquamata* STRAND, 1920; [*Rhynchina*] *herbuloti* VIETTE, 1965; [*Rhynchina*] *lithinata* WILEMAN & WEST, 1930; [*Rhynchina*] *meekei* BETHUNE-BAKER, 1908; [*Rhynchina*] *paliscia* BETHUNE-BAKER, 1911; [*Ceraptila*] *reniferalis* GUENÉE, 1954; [*Rhynchina*] *talhamica* WILTSHIRE, 1982; [*Rhynchina*] *tenuipalpis* HAMPSON, 1891; [*Rhynchina*] *tripunctigera* BERIO, 1977.

The lectotype of [*Rhynchina*] *tenuipalpis* HAMPSON, 1891 is designated.

**Key words:** checklist, *Diptychophora*, Hypeninae, Indo-Australian Region, new combinations, new synonymy, Noctuidae, Palearctic Region, *Plumipalpia*, *Rhabinogana*, *Rhynchina*, *Rhynchodontodes*, *Zekelita*.

## Zusammenfassung

Alle bisher bekannten Arten der Gattungen *Zekelita* WALKER, 1863 und *Rhynchina* GUENÉE, 1854, der paläarktischen und indo-australischen Region werden in einer Checkliste erfaßt. *Rhynchodontodes* WARREN, 1913 ist ein jüngeres, subjektives Synonym von *Zekelita* (LÖDL & MAYERL 1997a). *Plumipalpia* HAMPSON, 1898 syn.n. und *Rhabinogana* DRAUDT, 1950 syn.n. sind jüngere, subjektive Synonyme von *Rhynchina*.

\* Mag. Barbara Mayerl & Dr. Martin Lödl, Naturhistorisches Museum Wien, 2. Zoologische Abteilung, Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich.

Folgendes Synonym innerhalb der Gattung *Rhynchina* wird neu eingeführt: *Rhynchina plusioides* BUTLER, 1889 (= *Rhynchodontodes curvatula* WARREN, 1913 syn.n.).

In neuen Kombinationen werden präsentiert: *Zekelita biformalis* (LEECH, 1900) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. canariensis* (PINKER, 1962) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. ferreipars* (HAMPSON, 1907) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. inornata* (BUTLER, 1886) [*Diptychophora*] comb.n., *Z. larseni* (WILTSHIRE, 1883) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. pervulgaris* (SWINHOE, 1885) [*Rhynchina*] comb.n., *Z. plusioides* (BUTLER, 1879) [*Hormisa*] comb.n., *Z. orientis* (BRANDT, 1938) [*Hypenodes*] comb.n., *Z. sagittalis* (REBEL, 1947) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. schwingenschussi* (WAGNER, 1913) [*Hypena*] comb.n., *Zekelita (Ravalita) amseli* (WILTSHIRE, 1961) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. (R.) diagonalis* (ALPHERAKY, 1882) [*Hypena*] comb.n., *Z. (R.) murinaceus* (STSHETKIN, 1965) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *Z. (R.) ravulalis* (STAUDINGER, 1878) [*Hypena*] comb.n., *Z. (R.) soricalis* (PÜNGELER, 1909) [*Hypena*] comb.n., *Rhynchina albistriga* (DRAUDT, 1910) [*Rhabinoghana*] comb.n., *R. cretacea* (WARREN, 1913) [*Rhynchodontodes*] comb.n., *R. lignicolor* (HAMPSON, 1898) [*Plumipalpia*] comb.n., *R. vartianae* (WILTSHIRE, 1971) [*Rhynchodontodes*] comb.n.

Folgende Arten werden aus der Gattung *Rhynchina* ausgegliedert: [*Hypena*] *abducalis* WALKER, 1858; [*Hypena*] *angustalis* WARREN, 1888; [*Rhynchina*] *arao* BETHUNE-BAKER, 1908; [*Hormisa*] *calamina* BUTLER, 1879; [*Briha*] *colabalis* FELDER & ROGENHOFER, 1874; [*Orudiza*] *columbaris* BUTLER, 1889; [*Rhynchina*] *comias* MEYRICK, 1902; [*Rhynchina*?] *desquamata* STRAND, 1920; [*Rhynchina*] *herbuloti* VIETTE, 1965; [*Rhynchina*] *lithinata* WILEMAN & WEST, 1930; [*Rhynchina*] *meeki* BETHUNE-BAKER, 1908; [*Rhynchina*] *paliscia* BETHUNE-BAKER, 1911; [*Ceraptila*] *reniferalis* GUENÉE, 1954; [*Rhynchina*] *talhamica* WILTSHIRE, 1982; [*Rhynchina*] *tenuipalpis* HAMPSON, 1891; [*Rhynchina*] *tripunctigera* BERIO, 1977.

Der Lectotypus von [*Rhynchina*] *tenuipalpis* HAMPSON, 1891 wird designiert.

## Einleitung

Das nähere Studium der Unterfamilie Hypeninae wurde vom Zweitautor mit der Revision der Vertreter der Gattung *Hypena* SCHRANK, 1802 begonnen (LÖDL 1993a, 1993b, 1994b, 1994c, 1995a). Weitere Arbeiten beschäftigen sich mit der Abgrenzung der Arten und der Synonymieklärung innerhalb der Gattung *Rhynchina* GUENÉE, 1854 (LÖDL 1993c, 1994a).

Die Durchsicht des Artenspektrums der Gattungen *Rhynchina* und *Zekelita* WALKER, 1863 (= *Rhynchodontodes* WARREN, 1913) (LÖDL & MAYERL 1997a) in POOLE (1989) ergab eine bemerkenswert hohe Fehlerrate in der Gattungszuordnung. Es erscheint daher sinnvoll, noch vor der eigentlichen Revision der beiden Gattungen eine Checkliste zu erstellen, die alle bisher bekannten Arten mit ihren bisher erkannten Synonymien, der zu erwartenden systematischen Einordnung und den von den Autoren kontrollierten Erstbeschreibungen darstellt.

### Abkürzungen der wissenschaftlichen Institutionen:

BMNH	British Museum (Natural History), London, England
DEI	Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, BRD
MAK	Museum Alexander König, Bonn, BRD
MNHN	Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Frankreich
NHMB	Naturhistorisches Museum, Basel, Schweiz

## Checkliste

Die Arten werden entsprechend ihrer bisher erkannten Verwandtschaftsverhältnisse angeordnet.

**Genus *Zekelita* WALKER, 1863: 199***Rhynchodontodes* WARREN, in SEITZ, 1913: 430 (Synonymisierung siehe LÖDL & MAYERL 1997a)**Subgenus *Zekelita* WALKER, 1863***Zekelita* (s.str.) *equalisella* WALKER, 1863:199.*Thalpochares? squamilinea* FELDER & ROGENHOFER, 1874: pl. CVIII, fig. 14 (Bemerkungen zur Synonymie und Originalpublikation siehe LÖDL & MAYERL 1997a).*Rhynchina caesa* DISTANT, 1898: 231.*Zekelita* (s. str.) *antiqualis* (HÜBNER, 1809) [*Pyralis*]: pl. 23, fig. 32, **comb.n.***Hypena mardinalis* STAUDINGER, 1891: 336 (siehe auch LÖDL & MAYERL 1997a).*Hypena antiqualis* ssp. *anatolica* WAGNER, 1931: 484.*Zekelita* (s. str.) *ferreipars* (HAMPSON, 1907) [*Rhynchina*]: 674, **comb.n.***Zekelita* (s. str.) *inornata* (BUTLER, 1886) [*Diptychophora*]: 440, **comb.n.***Zekelita pervulgaris* (s. str.) (SWINHOE, 1885) [*Rhynchina*]: 471, pl. 28, fig. 5, **comb.n.***Rhynchina xylina* SWINHOE, 1886: 452.*Zekelita* (s. str.) *plusioides* (BUTLER, 1879b) [*Hormisa*]: 61, pl. 56, fig. 5, **comb.n.***Zekelita* (s. str.) *biformatalis* (LEECH, 1900) [*Rhynchina*]: 652, **comb.n.***Zekelita* (s. str.) *larseni* (WILTSHIRE, 1983) [*Rhynchodontodes*]: 327, **comb.n.***Zekelita* (s. str.) *orientis* (BRANDT, 1938) [*Hypenodes*]: 569, **comb.n.***Rhynchodontodes orientis* ssp. *richteri* WILTSHIRE 1961b: 630.*Zekelita* (s. str.) *sagittalis* (REBEL, 1947) [*Rhynchodontodes*]: 57, **comb.n.***Zekelita* (s. str.) *canariensis* (PINKER, 1962) [*Rhynchina*]:177, pl. 16, fig. 29, 30, **comb.n.***Rhynchina canariensis* ssp. *robusta* PINKER, 1962: 178.*Zekelita* (s.str.) *schwingenschussi* (WAGNER, 1913) [*Hypena*]: 3, **nom.dub.****Subgenus *Ravalita* LÖDL & MAYERL, 1997b: in Druck.***Z. (Ravalita) ravalis* (HERRICH - SCHÄFFER, 1851) [*Hypena*]: 425, noctuides pl.119, fig. 613.*Hypena revolutalis* ZELLER, 1852: 10.*Rhynchina eremialis* SWINHOE, [1890] 1889: 417.*Hypena ravalis* var. *centralis* STAUDINGER, 1891: 334.*Hypena ravalis* var. *syriacalis* STAUDINGER, 1891: 335.*Rhynchodontodes ravalis* ssp. *extorris* WARREN, in SEITZ, 1913a: 430, pl.73, row b.*Rhynchodontodes separata* WARREN, in SEITZ, 1913a: 431, pl. 73, row b.*Rhynchodontodes ravalis pallida* DRAUDT, 1936: 235.*Z. (Ravalita) amseli* (WILTSHIRE, 1961a) [*Rhynchodontodes*]: 356, **comb.n.***Z. (Ravalita) ravulalis* (STAUDINGER, 1878) [*Hypena*]: 430, **comb.n.***Z. (Ravalita) diagonalis* (ALPHERAKY, 1882) [*Hypena*]: 101, pl. 3, fig. 66.*Z. (Ravalita) soricalis* (PÜNGELER, 1909) [*Hypena*]: 291, pl. 4, fig. 7, **comb.n.***Z. (Ravalita) murinaceus* (STSHETKIN, 1965) [*Rhynchodontodes*]: 183, **nom.dub.**

**Genus *Rhynchina* GUENÉE 1854: 20.***Rhabinogana* DRAUDT, 1950: 117, **syn.n.***Plumipalpia* HAMPSON, 1898b: 705, **syn.n.**

Die in POOLE (1989) angeführten Synonyme *Ceraptila* GUENÉE, 1854 und *Zekelita* WALKER, 1963, scheiden beide aus. *Ceraptila* ist ein eigenes Genus (siehe auch LÖDL 1994c: 578) und *Zekelita* ist das ältere Synonym zu *Rhynchodontodes* (siehe oben).

*Rhynchina pionealis* GUENÉE, 1854: 21.*Rhynchina angustata* BUTLER, 1889: 84, pl. 133, fig. 15.*Rhynchina cramboides* (BUTLER, 1879b) [*Hormisa*]: 62, pl. 56, fig. 6, **stat.rev.** (siehe auch LÖDL 1994b).*Rhynchina obliquialis* (KOLLAR, 1844) [*Hypena*]: 491 (siehe auch LÖDL 1994b).*Hypena masurialis* GUENÉE, 1854: 38*Rhynchina morosa* (BUTLER, 1879b) [*Hormisa*]: 446.*Rhynchina innotata* WARREN, in SEITZ, 1913a: 430, pl. 73, row a.*Rhynchina albidula* WARREN, in SEITZ, 1913a: 429, pl. 73, row a.*Rhynchina rivuligera* BUTLER, 1898: 84, pl. 133, fig. 14.*Rhynchina lignicolor* (HAMPSON, 1899) [*Plumipalpia*]: 705, **comb.n.***Rhynchina striga* (FELDER & ROGENHOFER, 1874) [*Thalpocharis*]: pl. 109, fig. 29.*Rhynchina uniformis* BUTLER, 1889: 84, pl. 133, fig. 13.*Rhynchina mandarinialis* LEECH, 1900: 651.*Rhynchina pallidinota* HAMPSON, 1907: 674.*Rhynchina caerulesens* BUTLER, 1889: 83, pl. 133, fig. 12.*Rhynchina angulifascia* MOORE, 1882: 188.*Rhynchina cretacea* (WARREN, 1913) [*Rhynchodontodes*]: in SEITZ 1913a: 431, pl. 73, row c.*Rhynchina plusioides* BUTLER, 1889: 82, pl. 132, fig. 9.*Rhynchodontodes curvatula* WARREN, in SEITZ, 1913a: 431, pl. 73, row c., **syn.n.***Rhynchina leucogonia* HAMPSON, 1912: 1236.*Rhynchina albistriga* (DRAUDT, 1950) [*Rhabinogana*]: 117, **comb.n.***Rhynchina sagittata* BUTLER, 1889: 83, pl. 133, figs. 10, 11.*Rhynchina barbarae* LÖDL, 1997: 417, figs. 1 - 8.*Rhynchina vartianae* (WILTSHIRE, 1971) [*Rhynchodontodes*]: 643, text figs. 8, 9, pl. 1, figs. 3 - 4, **comb.n.***Rhynchina albiluna* HAMPSON, 1902b: 218.*Rhynchina sigillata* (BUTLER, 1889) [*Erygia*]: 75, pl. 131, fig. 11, **inc.sed.***Rhynchina angulata* (WALKER, 1862) [*Epimecia*]: 88, **nom.dub.***Rhynchina ides* BETHUNE-BAKER, 1908: 229, **nom.dub.**

### Aus der Gattung *Rhynchina* zu überstellende Taxa

[*Hypena*] *abducalis* WALKER, [1859] 1858: 66

*Hypena undulalis* WALKER, [1866] 1865: 1138.

*Hypena curviferalis* WALKER, [1866] 1865: 1510.

*Hypena columbaris* BUTLER, 1878: 55.

*Hypena vigens* BUTLER, 1878: 55.

*Hypena incurvata* MOORE, 1882: 189.

*Hypena curvilinea* HAMPSON, 1891: 24, 98, pl. 148, fig. 18.

Holotypus: [**Indien**]: Punjab (BMNH). - Holotypus nach äußeren Merkmalen examiniert. Die Art gehört mit Sicherheit in die Gattung *Hypena*.

[*Hypena*] *angustalis* WARREN, 1888: 317.

Holotypus: ♀, [**Indien**]: Dumtanar (BMNH). - Holotypus nach äußeren Merkmalen examiniert. Dieses Taxon wird in POOLE (1989) zu *Rhynchina* gestellt. Die Art ist aber unzweifelhaft der Gattung *Hypena* zuzuordnen.

[*Rhynchina*] *aroa* BETHUNE-BAKER, 1908: 228.

Holotypus: [**Neu Guinea**]: British New Guinea, Aroa River (BMNH). - Der Holotypus wurde nach äußeren Merkmalen examiniert. Die Art ist mit Sicherheit in die Gattung *Hypena* zu überstellen.

[*Hormisa*] *calamina* BUTLER, 1879 : 446.

Holotypus: ♂, [**Japan**]: [Yokohama], Japan, Noctuidae Brit. Mus. slide No. 16311 (BMNH). - Der Holotypus wurde nach äußeren Merkmalen und Merkmalen der Geschlechtsorgane examiniert. Die Art ist mit Sicherheit aus der Gattung *Rhynchina* auszuklammern. Die Gattungszugehörigkeit ist derzeit noch unklar.

[*Hypena*] *colabalis* FELDER & ROGENHOFER, 1874: pl. CXX, fig. 29.

Holotypus: ♂, [**Indonesien**]: Amboina, Noctuidae Brit. Mus. slide No.16348 (BMNH). - Holotypus untersucht. Die Art ist ein Synonym von *Britha biguttata* WALKER, [1866] 1865. Zum Publikationsdatum der Erstbeschreibung von [*H.*] *colabalis* siehe auch LÖDL & MAYERL (1997a: 241).

[*Orudiza*] *columbaris* BUTLER, 1889: 82, pl. 133, fig. 8.

Syntypen: [**Indien**]: [Himachal Pradesh], Dharmsala (BMNH). - Syntypen nach äußeren Merkmalen examiniert. Die Art ist wahrscheinlich in die Gattung *Hypena* einzugliedern. Nach POOLE (1989) ist die Art synonym zu *Hypena abducalis* WALKER, 1858.

[*Rhynchina*] *comias* MEYRICK, 1902: 41.

Holotypus: [**Neu Guinea**]: Sayer (BMNH). - Holotypus nach äußeren Merkmalen untersucht. Die Art kann mit Sicherheit aus der Gattung *Rhynchina* ausgegliedert werden. Die Gattungszugehörigkeit ist derzeit unklar.

[*Rhynchina?*] *desquamata* STRAND, 1920: 168.

Holotypus: ♂, [**Taiwan**]: Formosa, Kosempo (DEI). - Der Holotypus wurde nach äußeren Merkmalen examiniert. Die Art ist unzweifelhaft aus der Gattung *Rhynchina* auszuklammern, die Gattungszugehörigkeit ist noch unklar. Es handelt sich mit höchster Wahrscheinlichkeit um eine *Hypena* Art aus der *H. abyssinialis* GUENÉE, 1854 - Gruppe.

[*Rhynchina*] *herbuloti* VIETTE, 1965: 49, pl.1, fig. 11.

Holotypus: ♂, [**Madagaskar**]: Betsileo, route to the south, km. 302, Ambatofitorahana Forest\ NHMW gen. praep. M. Lödl no. 605 (MNHN). - Der Holotypus wurde untersucht. Das Taxon kann mit Sicherheit aus der Gattung *Rhynchina* ausgegliedert werden. Die Merkmale des ♂-Genitale, sowie das Fehlen der Ocellen weisen auf eine Zugehörigkeit der Art zur Unterfamilie der Hypenodinae hin.

[*Rhynchina*] *lithinata* WILEMAN & WEST, 1930: 109.

Holotypus: ♂, [**Philippinen**]: Luzon, Benguet, Baguio (BMNH). - Der Holotypus wurde anhand äußerer Merkmale examiniert. Die Zugehörigkeit der Art zur Gattung *Lysimelia* WALKER, [1859] 1858 muß überprüft werden.

[*Rhynchina*] *meeki* BETHUNE-BAKER, 1908: 228.

Holotypus: [**Neu Guinea**]: British New Guinea, Aroa River: (BMNH). - Der Holotypus wurde anhand äußerer Merkmale examiniert. Die Art kann mit Sicherheit in die Gattung *Hypena* transferiert werden.

[*Rhynchina*] *paliscia* BETHUNE-BAKER, 1911: 539.

Holotypus: [**Nigeria**]: Lokoja Distrikt (BMNH). - LÖDL (1993) transferierte die Art in die Gattung *Hypena* und stellte sie in die Untergattung *Jussalypena* LÖDL, 1994.

[*Ceraptila*] *reniferalis* GUENÉE, 1854: 24.

Lectotypus: ♂, [**Südafrika**]: Kap der Guten Hoffnung (MNHN), designiert von VIETTE, 1951: 162. - Lectotypus anhand äußerer Merkmale examiniert. Die Gattungen *Ceraptila* GUENÉE, 1854 und *Rhynchina* GUENÉE, 1854 sind nicht synonym. Die Art *C. reniferalis* ist mit Sicherheit nicht der Gattung *Rhynchina* zugehörig.

[*Rhynchina*] *talhamica* WILTSHIRE, 1982: 329, pl. 5, figs. 58, 58b.

*Rhynchina talhamica* ssp. *bettoni* WILTSHIRE, 1982: 329.

*Rhynchina talhamica*, Holotypus: ♂, [**Saudi Arabien**]: Saudi Arabia, Wadi Talham (NHMB).

*Rh. talhamica* ssp. *bettoni*, Holotypus: ♂, [**Kenya**]: Eb Uru (BMNH). - Holotypus untersucht.

Die Art ist aus der Gattung *Rhynchina* auszuklammern. Die Gattungszugehörigkeit ist derzeit unklar.

[*Rhynchina*] *tenuipalpis* HAMPSON, 1891: 23, 93, pl. 147, fig. 11.

Lectotypus: ♂, [Indien], [Tamil Nadu] Nilgiri District, Noctuidae Brit. Mus. slide No. 16333 (BMNH) (hiermit designiert). - Lectotypus untersucht. Das Taxon ist mit Sicherheit aus der Gattung *Rhynchina* auszugliedern. Die Gattungszugehörigkeit ist derzeit unklar.

[*Rhynchina*] *tripunctigera* BERIO, 1977: 223.

Holotypus: ♀, [Taiwan], Formosa: Mt. Arisan [MAK]. - Holotypus anhand äußerer Merkmale examiniert. Die Art ist mit Sicherheit aus der Gattung *Rhynchina* auszuklammern und wird in die Gattung *Hypena* transferiert.

### Literatur

- ALPHERAKY, S. 1882: Lépidoptères du district de Kouldja et des montagnes environnantes. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae 17: 15-103.
- BERIO, E. 1977: Diagnosi di Noctuidae raccolte dal Dr. Höne e dal Dr. Klapperich in Cina. – Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria 81: 221-245.
- BETHUNE-BAKER, G.T. 1908: New Heterocera from British New Guinea. – Novitates Zoologicae 15: 175-243.
- BETHUNE-BAKER, G.T. 1911: Descriptions of new Species of Lepidoptera from Tropical Africa. – Annals and Magazine of Natural History 8(8): 506-542.
- BRANDT, W. 1938: Beiträge zur Lepidopteren-fauna von Iran. Neue Gattungen Arten und Formen (Macrolepidopteren). – Entomologische Rundschau 55: 497-505, 517-523, 548-555, 558-561, 567-569, 671-675, 701-701.
- BUTLER, A. 1878: Illustrations of Typical Specimens of Lepidoptera Heterocera in the Collection of the British Museum. – Volume 2. London. Taylor and Francis. 62 pp. X, plates 21-40.
- BUTLER, A.G. 1879a: Descriptions of new species of Lepidoptera from Japan. – Annals and Magazine of Natural History 4(5): 349-374, 437-457.
- BUTLER, A.G. 1879b: Illustrations of Typical Specimens of Lepidoptera Heterocera in the Collection of the British Museum. Part 3. London. Taylor and Francis. 82pp.
- BUTLER, A. G. 1886: Descriptions of 21 new genera and 103 new species of Lepidoptera-Heterocera from the Australian Region. – Transactions of the Entomological Society of London, 1886: 381-441.
- BUTLER, A.G. 1889: Illustrations of Typical Specimens of Lepidoptera Heterocera in the Collection of the British Museum. Part VII. London. Taylor and Francis. 124 pp.
- BUTLER, A.G. 1898: On a collection of Lepidoptera made in the British East Africa by Mr. C.S. Botton. – Proceedings of the Zoological Society of London, 1898: 395-444.
- DISTANT, W.L. 1898: On a collection of Heterocera made in the Transvaal. – Annals and Magazine of Natural History, series 7,1: 218-231.
- DRAUDT, M.: In: SEITZ, A. 1931-1938: Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Eulenartigen Nachtfalter, Supplement zu Band 3. – Stuttgart: 332 pp.
- DRAUDT, M. 1950: Beiträge zur Kenntnis der Agrotiden-Fauna Chinas. – Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft e. V., 40: 1- 174.

- FELDER, C., FELDER, R. & ROGENHOFER, A.F. 1874: Reise Oesterreichischer Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859. Zoologischer Theil, Zweiter Band, Zweite Abtheilung. Lepidoptera. Heft 4. Wien. Carl Gerold's Sohn. Tafeln 75-120.
- GUENÉE, A.: In: BOISDUVAL, M.J.A. DE, and A. GUENÉE, 1854: Histoire Naturelle des Insectes. Species Général des Lépidoptères. Tome Huitième. Deltoïdes et Pyralites. – Roret, Paris, 448 pp.
- HAMPSON, G.F. 1891: Illustrations of Typical Specimens of Lepidoptera Heterocera in the Collection of the British Museum. Part VIII. – The Lepidoptera Heterocera of the Nilgiri District. London. Taylor and Francis. 144 pp.
- HAMPSON, G.F. 1895: The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Moths. Volume III. – Taylor and Francis, London: 546 pp.
- HAMPSON, G. F. 1898: The moths of India: Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India". Part III. – Journal of the Bombay Natural History Society 11: 698-724.
- HAMPSON, G.F. 1902a: The moths of South Africa (Part II). – Annals of the South African Museum 2: 255-446.
- HAMPSON, G.F. 1902b: The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India", Series II, part V. – Journal of the Bombay Natural History Society 14: 197-219.
- HAMPSON, G.F. 1907: The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India", Series III, Part III. – Journal of the Bombay Natural History Society 17: 447-478, 645-677.
- HAMPSON, G.F. 1910: Zoological collections from Northern Rhodesia and adjacent territories: Lepidoptera Phalaenae. – Proceedings of the Zoological Society of London, 1910: 388-510.
- HAMPSON, G.F. 1912: The moths of India. Supplementary paper to the volumes in "The Fauna of British India". Series IV. Part V. – Journal of the Bombay Natural History Society 21: 1222-1272.
- HAMPSON, G.F. 1916: In: POULTON, E.B. 1916: On a collection of moths made in Somaliland by Mr. W. Feather. – Proceedings of the Zoological Society of London, 1916: 91-182.
- HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W. [1851]a: Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, Zugleich als Text, Revision und Supplement zu J.Hübner's Sammlung Europäischer Schmetterlinge, 1843-1856. Regensburg. G.J. Manz, 450 pp.
- HÜBNER, J. 1796-[1833]: Sammlung Europäischer Schmetterlinge. Volume 6. Pyralides. – J. Hübner, Augsburg: pp. [i]-[iv]+[i]-[iii]+30+[i]-[ii]+[i]-[ii].
- KOLLAR, V. & L. REDTENBACHER 1844: Aufzählung und Beschreibung der von Freiherrn Carl v. Hügel auf seiner Reise durch Kaschmir und des Himalayagebirge gesammelte Insekten. In HÜGEL, C.F. v.: Kaschmir und das Reich der Siek. 4., Stuttgart: 393-564, 28 pl.
- LEECH, J. H. 1900: Lepidoptera Heterocera from Northern China, Japan, and Corea. Part IV. – Transactions of the Entomological Society of London, 1900: 511-663.
- LÖDL, M. 1993a: Die Flügelzeichnung der Gattungsgruppe *Hypena* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Noctuidae). – Entomologische Zeitschrift 103(4): 54-62.
- LÖDL, M. 1993b: Notes on the synonymy of the genera *Hypena* SCHRANK, 1802, *Dichromia* GUENÉE, 1854 and *Harita* MOORE, 1882 (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 45(1/2): 11-14.
- LÖDL, M. 1993c: *Hypena paliscia* (BETHUNE-BAKER, 1911) [*Rhynchina*] Comb.Nov. a misinterpreted African deltoïd moth (Lepidoptera: Noctuidae). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 94/95: 547-549.
- LÖDL, M. 1994a: Remarks on the classification of the genera *Hypena* SCHRANK, 1802, *Dichromia* GUENÉE, 1854 and *Harita* MOORE, 1882 (Lepidoptera: Noctuidae). – Nota lepidopterologica 16(3/4): 241-250.



- LÖDL, M. 1994b: Zur Wiederauffindung der Type von *Rhynchina obliquialis* (KOLLAR, 1844) [*Hypena*] comb.n. im Naturhistorischen Museum Wien, nebst Bemerkungen zur Synonymie (Lepidoptera: Noctuidae). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 96B: 369-372.
- LÖDL, M. 1994c: Revision der Gattung *Hypena* SCHRANK, 1802 s.l. der äthiopischen und madagassischen Region, Teil 1 (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 96B: 373-590.
- LÖDL, M. 1995: Revision der Gattung *Hypena* SCHRANK, 1802 s. l. der äthiopischen und madagassischen Region, Teil 2 (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 97B: 255-393.
- LÖDL, M. 1997: *Rhynchina barbarae* n.sp., eine neue zentralasiatische Hypeninae (Lepidoptera: Noctuidae). – Entomologische Zeitschrift: 107(10): 417-422.
- LÖDL, M. & B. MAYERL 1997a: *Rhynchodontodes* WARREN, 1913 - Jüngerer, subjektives Synonym von *Zekelita* WALKER, 1863 (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae). – Entomologische Zeitschrift 107(6): 236-254.
- LÖDL, M. & B. MAYERL 1997b: *Ravalita* subgen. n., eine neue Untergattung von *Zekelita* WALKER, 1863 (= *Rhynchodontodes* WARREN, 1913) (Lepidoptera: Noctuidae: Hypeninae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 49: in Druck.
- MEYRICK, E. 1902: Descriptions of New Australian Lepidoptera. – Transactions of the Entomological Society of London, 1902: 25-48.
- MOORE, F. 1882: Descriptions of new Indian Lepidopterous Insects from the collection of the late Mr. W.S. Atkinson, M.A., F.L.S., & C., Director of Public Instruction, Bengal. Heterocera (continued) (Cymatophoridae - Herminiidae) Part II. London. Taylor and Francis: 89-198.
- PINKER, R. 1962: Interessante und neue Funde und Erkenntnisse für die Lepidopterenfauna der Kanaren. I. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 47: 169-179.
- POOLE, R. W. 1989: Lepidopterorum Catalogus (new series). Fasc. 118, Noctuidae Pt. 1-3. – E.J. Brill, Fauna & Flora Publ., Leiden, New York, 1314 pp.
- PÜNGELER, R. 1909: Neue palaeartische Macrolepidopteren. – Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris 21: 286-303.
- REBEL, H. 1947: Neue Heteroceren aus Aegypten. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft 32 (5-7): 48-60.
- STAUDINGER, O. 1878: Lepidopteren-fauna Kleinasiens. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae 14: 176-482.
- STAUDINGER, O. 1891: Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren des paläarktischen Faunengebiets. – Deutsche Entomologische Zeitung. Gesellschaft Iris zu Dresden 4: 224-339.
- SHTSHETKIN, Y.L. 1965: Higher Lepidoptera from the sand of the Vakhshskoi Valley (Lepidoptera: Rhopalocera and Heterocera). – Akademie der Wissenschaften der Tadzchikischen SSR, Dushanbe.
- STRAND, E. 1920: H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Noctuidae II nebst Nachträgen zu den Familien Arctiidae, Lymantriidae, Notodontidae, Geometridae, Thyrididae, Pyralidae, Tortricidae, Gelechiidae und Oecophoridae. – Archiv für Naturgeschichte 84A(12): 102-197.
- SWINHOE, C. 1885: On the Lepidoptera of Bombay and Deccan. Part III. Heterocera (continued). – Proceedings of the Zoological Society of London, 1885: 447-476.
- SWINHOE, C. 1886: On the Lepidoptera of Mhow, in Central India. – Proceedings of the Zoological Society of London, 1886: 421-465.
- SWINHOE, C. [1890] 1889: On new Indian Lepidoptera, chiefly Heterocera. – Proceedings of the Zoological Society of London, 1889: 396-431.

- VIETTE, P.E.L. 1951: Sur quelques noctuelles decrites par Guenée. – Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 20: 159-162.
- VIETTE, P.E.L. 1965: Nouvelles espèces de noctuelles quadrifides Malgaches (Lépidoptères). – Lambillionea 64: 38-49.
- WAGNER, F. 1913: Neue Heteroceren aus Centralasien. – Internationale Entomologische Zeitschrift 7: 2-4.
- WAGNER, F. 1931: Dritter (IV) Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Inner-Anatoliens. – Internationale Entomologische Zeitschrift 24(46): 467-485.
- WALKER, F. [1859] 1858: List of specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. Volume 19. London. Edward Newman. 1-253.
- WALKER, F. 1862: Characters of undescribed Lepidoptera in the collection of W.W. Saunders, Esp. – Transactions of the Entomological Society of London, series 3: 70-128.
- WALKER, F. 1863: List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. Vol. 27. London. Edward Newman: 1-286.
- WALKER, F. [1866] 1865: List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. – Volume 34. London. Edward Newman. pp. 1121-1533.
- WARREN, W. 1888: On Lepidoptera collected by Major Yerbury in Western India in 1886 and 1887. – Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London, 1888: 292-339.
- WARREN, W.: In SEITZ, A. 1909-1914: Die Gross-Schmetterlinge der Erde. I. Abteilung: Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. 3. Band: Die eulenartigen Nachtfalter. – Alfred Kernen, Stuttgart: 511 pp.
- WILEMAN, A.E. & R. J. WEST 1930: Descriptions of new species of Japanese, Formosan and Philippine Noctuidae (Heterocera). – Entomologist 63: 35-38, 62-65, 108-110, 161-163.
- WILTSHIRE, E.P. 1961a: Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition. Karlsruhe. Middle East Lepidoptera XV. A second contribution to the Lepidoptera of Afghanistan. – Beiträge zur Naturkundischen Forschung in Südwestdeutschland 19: 337-371.
- WILTSHIRE, E.P. 1961b: A new genus, eight new species, seven new forms and notes of the Lepidoptera of Saudi Arabia, Bahrain, and Iran. – Journal of the Bombay Natural History Society 58: 608-631.
- WILTSHIRE, E.P. 1971: Österreichische Expedition nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 15. Noctuidae - Quadrifine (Middle East Lepidoptera XXVII). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien 75: 627-649.
- WILTSHIRE, E.P. 1982: Insects of Saudi Arabia, Lepidoptera: Fam. Cossidae, Zygaenidae, Sesiidae, Lasiocampidae, Bombycidae, Sphingidae, Thaumetopoeidae, Thyretidae, Notodontidae, Geometridae, Lymantriidae, Noctuidae, Ctenuchidae (Part 2). – Fauna of Saudi Arabia 4: 271-332.
- WILTSHIRE, E.P. 1983: Insects of Saudi Arabia, Lepidoptera: Fam. Cossidae, Sphingidae, Thyretidae, Geometridae, Lymantriidae, Arctiidae, Agaristidae, Noctuidae (Part 3). – Fauna of Saudi Arabia 5: 293-332.
- ZELLER, P.C. 1852: Lepidoptera Microptera, quae J.A. Wahlberg in Caffrorum terra collegit. – Svenska Velinsk. Akad. Handl., Stockholm, 120 pp.