Fascicolo 82

**LEPIDOPTERA TINEOIDEA II**

Edward Baraniak, Reinhard Gaedike, Ole Karsholt, Paolo Triberti e Sergio Zangheri

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di cinque ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per i testi introduttivi e le note:

E. BARANIAK - Yponomeutidae, Argyresthiidae e Ypsolophidae (generi 001-018); Plutellidae (generi 020-022)

O. KARSHOLT - Ochsenheimeriidae (genere 019)

R. Gaedike - Acrolepiidae (generi 023-025)

S. ZANGHERI - Glyphipterigidae e Heliodinidae (generi 026-028)

P. TRIBERTI - Bedelliidae e Lyonetiidae (generi 029-033)

YPONOMEUTIDAE - ARGYRESTHIIDAE - YPSOLOPHIDAE - PLUTELLIDAE   La presente checklist si basa principalmente sugli studi di Kyrki (1984). Nella redazione dell’elenco sono state inoltre prese in considerazione alcune monografie (Davis, 1975; Gaedike, 1970; Huemer & Tarmann, 1991; Friese, 1960; Karsholt & Nielsen, 1984; Kyrki, 1989); buona parte dei dati è però sparsa in lavori di minore portata.

I dati relativi alle presenze in nord Italia si rifanno essenzialmente ai lavori di Hartig (1956, 1964), Klimesch (1938, 1951), Zangheri (1923), Burmann (1985a, 1985b), Gaedike (1984) e Klimesch (1961); per l’Italia centrale e meridionale le scarse pubblicazioni fanno capo agli studi di Hartig (1939), Parenti (1962) e Zangheri (1956, 1960); le conoscenze sulla fauna siciliana (Mariani, 1938), e di quella sarda (Amsel, 1936; Hartig & Amsel, 1939, 1951), necessitano di approfondimenti e revisioni. Il numero complessivo di specie attualmente conosciute in Italia (93) è destinato molto probabilmente ad aumentare.

OCHSENHEIMERIIDAE   L’ordinamento sistematico della famiglia (2 specie nella presente lista) si basa sui recenti studi di Karsholt & Sutter (in preparazione).

ACROLEPIDIIDAE   La famiglia comprende 50 specie paleartiche, 11 delle quali sono note per l'Italia. Relativamente ben conosciute sono le regioni settentrionali, la costa ligure e la Puglia e, soprattutto, la Sardegna. Per le altre regioni sono opportune raccolte mirate, con attenzione alle piante nutrici.

Le larve sono minatrici nelle foglie, negli steli o nelle infiorescenze. A quanto si sa, quelle di *Digitivalva* vivono sulle Asteracee, quelle di *Acrolepiopsis* su Liliacee e Dioscoreaceee, quelle di *Acrolepia* su Solanacee.

GLYPHIPTERIGIDAE   La famiglia viene qui elencata secondo i criteri sistematici e la nomenclatura di Diakonoff (1986) che esclude da questo taxon le Choreutinae; queste vengono elevate a livello di famiglia e inserite prima dei Tortricoidei. Secondo Diakonoff sono presenti nella regione paleartica 58 specie di Glifipterigidi, delle quali 15 appartengono alla fauna italiana (compresa una specie endemica della Sardegna). La loro biologia è poco nota; la maggior parte delle larve vive su infiorescenze e semi di Gramineae, Juncaceae e Cyperaceae.

HELIODINIDAE   Piccola famiglia di incerta interpretazione e collocazione sistematica, rappresentata in Italia da una specie.

BEDELLIDAE  -  LYONETIIDAE   Ampio ed eterogeneo gruppo di Microlepidotteri minatori rappresentato in Europa da poco più di una ventina di specie. Venti specie sono segnalate per la fauna italiana, ma queste forme sono pochissimo studiate, con alcune eccezioni relative a specie di interesse agrario, come *Leucoptera malifoliella* e *Lyonetia clerckella*. Le piante ospiti sono incluse in Convolvulaceae (*Bedellia*), Leguminosae (*Leucoptera*, salvo rare eccezioni), Salicaceae (*Paraleucoptera*), Rosaceae (*Lyonetia*) e Thymelaceae (*Phyllobrostis*).

**BIBLIOGRAFIA**

AMSEL H.G. 1936. Zur Kenntnis der Kleinschmetterlings-Fauna Sardiniens. *Ver. kolon. Ubersee. Mus., Bremen*, 1 (3): 344-365.

AMSEL H.G., 1932. Die Microlepidopterenfauna der Stilfser-Jochstraße und des Ortler-Gebietes (Lep.). *Dtsch. ent. Ztschr.* 1932: 1-17.

AMSEL H.G. & HERING M., 1933. Beitrag zur Kenntnis der Minenfauna Sardiniens. *Boll. Lab. Entomol.* *Bologna,* 6: 79-92.

BURMANN K., 1985a. Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols VII. Acrolepiinae (Lepidoptera). *Nach. Bl. bayr. Ent*., 34: 60-63.

BURMANN K., 1985b. Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols VIII. Plutellinae (Insecta: Lepidoptera, Yponomeutidae). *Ber. nat.-med. Verein, Innsbruck*, 72: 223-230.

BUSZKO J., 1981. Cemiostomidae, Phyllocnistidae, Lyonetiidae, Oinophilidae. *Klucze Oznacz. Owad. Pol.* 27 (25-28): 3-58.

DAVIS D.R., 1975. Review of Ochsenheimeriidae and the introduction of the cereal stem moth *Ochsenheimeria vacculella* into the United States (Lepidoptera: Tineoidea). *Smithson. Contr. Zoology*, 192: 1-20.

DIAKONOFF A., 1986. Glyphipterigidae auctorum sensu lato. In: Amsel H.G., Gregor F., Reisser H. & Roesler R.U. (eds.), *Microlepidoptera Palaearctica, 7.* Braun, Karlsruhe: 249-374.

EMMET A.M., 1985. Lyonetiidae. In: Heath J. & Emmet A.M. (eds.), *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland, 2.* Harley Books, Colchester, Essex: 212-239.

FRIESE G., 1960. Revision der paläarktischen Yponomeutidae unter besonderer Berücksichtigung der Genitalien (Lepidoptera). *Beitr. Ent*., 10: 1-131.

GAEDIKE R., 1970. Revision der paläarktischen Acrolepiidae (Lepidoptera). *Ent. Abh*., 38: 1-54.

GAEDIKE R., 1975. Beitrag zur Kenntnis der Mikrolepidopterenfauna der Balkanhalbinsel (Epermeniidae, Acrolepiidae, Douglasiidae). *Beitr. Ent. Berlin*, 25 (2): 221-226.

GAEDIKE R., 1984. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna des Mittelmeerraumes (Epermeniidae, Acrolepiidae, Douglasiidae). *Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden*, 11 (8): 133-144.

HARTIG F. 1939. Contributo alla conoscenza della fauna lepidotterologica dell'Italia centrale. *Mem. Soc. ent. ital*., 18: 186-198.

HARTIG F. 1956. Prodomus dei Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. *Studi Trent. Sci. Nat*., 33: 89-148.

HARTIG F., 1964. I Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti, Parte III (Fam. Gelechiidae - Micropterygidae). *Studi Trent. Sci. Nat.*, 41: 1-292.

HARTIG F. & AMSEL H.G. 1938. Contributo alla conoscenza della fauna entomologica della Sardegena. Nuove forme di Lepidotteri. *Mem. Soc. ent. It*., 17: 63-84.

HARTIG F. & AMSEL H.G., 1951. Lepidoptera Sardinica.Parte II. Microlepidoptera*. Fragm. Entomol.,* 1: 43-100.

HUEMER P. & TARMANN G., 1991. Westpaläarktische Gespinstmotten der Gattung *Kessleria* Nowicki: Taxonomie, Ökologie, Verbreitung (Lepidoptera, Yponomeutidae). *Mitt. Münch. ent. Ges*., 81: 5-110.

KARSHOLT O. & NIELSEN E.S., 1984. A taxonomic review of the stem moths, *Ochsenheimeria* Hübner, of northern Europe (Lepidoptera, Ochsenheimeriidae). *Ent. scand*., 15: 233-247.

KLIMESCH J., 1938. Piccolo contributo alla conoscenza dei Microlepidotteri della Valle Venosta. *Studi Trent. Sci. Nat.,* 16: 3-16.

KLIMESCH J., 1951. Contributo alla fauna lepidotterologica del Trentino. *Studi Trent. Sci. Nat*., 27: 11-68.

KLIMESCH J., 1961. *Ordnung Lepidoptera I. Teil: Pyralidina, Tortricina, Tineina, Eriocraniina und Micropterygina.* In: Franz H. (ed.), *Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 2*. Univeritätsverlag Wagner, Innsbruck: 481-789.

KUZNETSOV V.I., 1990. Family Glyphipterigidae. In: Medvedev G.S. (ed.), *Keys to the Insects of the European Part of the USSR, 4*. *Lepidoptera. Part II*. Oxonian Press PVT. LTD, New Delhi / Brill, Leiden: 413-427.

KYRKI J., 1984. The Yponomeutoidea: a reassessment of the superfamilly and its constituent suprageneric groups (Lepidoptera). *Ent. scand*., 15: 71-84.

KYRKI J., 1989. Reassessment of the genus *Rhigognostis* Zeller, with description of two new and notes on further seven Palaearctic species (Lepidoptera, Plutellidae). *Ent. scand*., 19: 437-453.

MARIANI M., 1938. Fauna Lepidopterorum Siciliae. *Mem. Soc. ent. It*., 17: 129-187.

MARIANI M., 1941-43. *Fauna Lepidopterorum Italiae, I. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'ltalia. Giorn. Sc. Nat. Econ. Palermo,* 42.

PARENTI U., 1962. Microlepidotteri della Maielletta (Appennino Centrale). *Mem. Mus. civ St. nat. Verona,* 10: 287-411.

SEKSYAEVA S.V., 1989. Family Lyonetiidae. In: Medvedev G.S. (ed.), *Keys to the Insects of the European Part of the USSR, 4.* *Lepidoptera. Part II.* Oxonian Press PVT. LTD, New Delhi - Brill, Leiden: 420-430.

VENTURI F., 1933. Contributo alla conoscenza dell'entomofauna del frumento. *Boll. Lab. ent. Ist. sup. agr. Bologna,* 6: 231-238.

ZAGULYAEV A.K., 1988. *Ochsenheimeriidae, Eriocottidae. Lepidoptera 4(7) (Fauna SSSR, 135).* (In russo).

ZANGHERI P., 1923. Fauna di Romagna. Lepidotteri (Prima contribuzione). *Mem. Soc. ent. It*., 2: 13-49.

ZANGHERI P., 1969. *Repertorio sistematico e topografico della Flora e Fauna vivente e fossile della Romagna, III. Mus. civ. St. Nat Verona, Mem. f. s.*, 1: 855-1414.

ZANGHERI S., 1956. La attuali conoscenze sui Lepidotteri del Gargano e delle Isole Tremiti con osservazioni sulle specie a distribuzione transadriatica. *Mem. Biogeogr. Adriatica,* 3: 245-298.

ZANGHERI S., 1960. Ricerche faunistiche e zoogeografiche sui Lepidotteri delle Puglie e della Lucania. *Mem. Soc. ent. It.,* 39: 5-35.

Famiglia **Yponomeutidae**

001.0. **Scythropia** Hübner, 1825

001.0 crataegella (Linnaeus, 1767) N S Sa

002.0. **Niphonympha** Meyrick, 1914

001.0 albella (Zeller, 1847) N S Si

003.0. **Yponomeuta** Latreille, 1796

001.0 cagnagella (Hübner, 1813) N S Si Sa

002.0 evonymella (Linnaeus, 1758) N S Si

003.0 irrorella (Hübner, 1796) N S

004.0 mahalebella Guenée, 1845 N S Si

005.0 malinella Zeller, 1838 N S Si Sa

006.0 padella (Linnaeus, 1758) N S Sa

007.0 plumbella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si

008.0 rorella (Hübner, 1796) N S Si

009.0 sedella Treitschke, 1832 N S Si

004.0. **Euhyponomeuta** Toll, 1941

001.0 stannella (Thunberg, 1794) N

005.0. **Kessleria** Nowicki, 1864

001.0 albescens (Rebel, 1899) N

002.0 alpicella (Stainton, 1851) N

003.0 alternans (Staudinger, 1870) N

004.0 caflischiella (Frey, 1880) N

005.0 klimeschi Huemer & Tarmann, 1991 N

006.0 nivescens Burmann, 1980 N

007.0 petrobiella (Zeller, 1868) N

008.0 saxifragae (Stainton, 1868) N

006.0. **Paradoxus** Millière, 1869

001.0 osyridella Millière, 1869 Sa

007.0. **Parahyponomeuta** Toll, 1941

001.0 egregiella (Duponchel, 1838) N Sa

008.0. **Zelleria** Stainton, 1849

001.0 hepariella Stainton, 1849 N Si Sa

002.0 oleastrella (Millière, 1864) Si Sa

009.0. **Pseudoswammerdamia** Friese, 1960

001.0 combinella (Hübner, 1786) N S Si Sa

010.0. **Swammerdamia** Hübner, 1826

001.0 caesiella (Hübner, 1796) N S Si Sa

002.0 compunctella (Herrich-Schaffer, 1855) N

003.0 pyrella (de Villers, 1789) N S

011.0. **Paraswammerdamia** Friese, 1960

001.0 albicapitella (Scharfenberg, 1805) N Sa

002.0 conspersella (Tengstrom, 1848) N

003.0 nebulella (Goeze, 1783) N Sa

012.0. **Cedestis** Zeller, 1839

001.0 gysseleniella Zeller, 1839 N S

002.0 subfasciella (Stephens, 1834) N

013.0. **Ocnerostoma** Zeller, 1847

001.0 piniariella Zeller, 1847 N S

014.0. **Prays** Hübner, 1825

001.0 citri Millière, 1873 S Si Sa

002.0 fraxinella (Bjerkander, 1784) N

003.0 oleae (Bernard, 1788) N S Si Sa

004.0 rustica Haworth, 1828 N

015.0. **Atemelia** Herrich-Schaffer, 1853

001.0 torquatella (Lienig & Zeller, 1846) N S

Famiglia **Argyresthiidae**

016.0. **Argyresthia** Hübner, 1825

001.0 abdominalis Zeller, 1839 N S

002.0 albistria (Haworth, 1828) N S Sa

003.0 amiantella Zeller, 1847 N

004.0 arcella (Fabricius, 1776) N

005.0 arceuthina Zeller, 1839 N S

006.0 aurulentella Stainton, 1849 N Sa

007.0 bergiella (Ratzeburg, 1840) N

008.0 bonnetella (Linnaeus, 1758) N S

009.0 brockeella (Hübner, 1813) N

010.0 conjugella Zeller, 1839 N S

011.0 dilectella Zeller, 1847 N

012.0 fundella (Fischer von Röslerstamm, 1835) N

013.0 glabratella (Zeller, 1847) N

014.0 goedartella (Linnaeus, 1758) N

015.0 helvetica Heinemann, 1877 N

016.0 illuminatella Zeller, 1839 N

017.0 laevigatella Herrich-Schäffer, 1855 N

018.0 praecocella Zeller, 1839 N

019.0 pruniella (Clerck, 1759) N Si Sa

020.0 pulchella Lienig & Zeller, 1846 N

021.0 pygmaeella [Denis & Schiffermuller], 1775 N

022.0 retinella Zeller, 1839 N

023.0 semifusca (Haworth, 1828) N

024.0 semitestacella (Curtis, 1833) N

025.0 sorbiella (Treitschke, 1833) N S

026.0 spinosella Stainton, 1849 N Si Sa

027.0 submontana Frey, 1871 N

028.0 trifasciata (Staudinger, 1871) N?

Famiglia **Ypsolophidae**

017.0. **Phrealcia** Chrétien, 1900

001.0 brevipalpella (Chrétien, 1900) N

018.0. **Ypsolopha** Latreille, 1796

001.0 albiramella (Mann, 1861) S?

002.0 alpella ([Denis & Schiffermuller], 1775) S Si Sa

003.0 asperella (Linnaeus, 1761) N S

004.0 dentella (Fabricius, 1775) N S Si

005.0 falcella (Hübner, 1796) N

006.0 horridella (Treitschke, 1835) N

007.0 lucella (Fabricius, 1775) N Si?

008.0 mucronella (Scopoli, 1763) N Si Sa

009.0 nemorella (Linnaeus, 1758) N S Si

010.0 parenthesella (Linnaeus, 1761) N S

011.0 persicella (Fabricius, 1787) N

012.0 scabrella (Linnaeus, 1761) N S

013.0 sequella (Clerck, 1759) N S

014.0 sylvella (Linnaeus, 1767) N

015.0 ustella (Clerck, 1759) N Si

016.0 vittella (Linnaeus, 1758) N S

Famiglia **Ochsenheimeriidae**

019.0. **Ochsenheimeria** Hübner, 1825

001.0 taurella ([Denis & Schiffermüller], 1775) N S Si

(=mediopectinellus Haworth, 1828

=trifasciata Wocke, 1871)

002.0 \*urella Fischer von Röslerstamm, 1842 N

(=bisontella Lienig & Zeller, 1846)

Famiglia **Plutellidae**

020.0. **Plutella** Schranck, 1802

001.0 geniatella Zeller, 1839 N

002.0 porrectella (Linnaeus, 1758) N

003.0 xylostella (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

021.0. **Rhigognostis** Staudinger, 1857

001.0 annulatella (Curtis, 1832) N? Si? Sa?

002.0 incarnatella (Steudel, 1873) N?

003.0 senilella (Zetterstedt, 1839) N

022.0. **Eidophasia** Stephens, 1842

001.0 hufnagelli (Zeller, 1839) Si

002.0 messingiella (Fischer von Röslerstamm, 1840) N

003.0 syenitella Herrich-Schäffer, 1854 N? Si

Famiglia **Acrolepiidae**

023.0. **Digitivalva** Gaedike, 1970 (=Inuliphila Gaedike, 1970)

001.0 arnicella (Heyden,1863) (=adjectella Heyden, 1863) N

002.0 eglanteriella (Mann, 1855) (=cydoniella Rebel, 1916 N S Sa

=heringi Klimesch, 1956 =maculata Turati, 1930)

003.0 \*granitella (Treitschke, 1833) (=variella Müller-Rutz, 1920) N

004.0 pulicariae (Klimesch, 1956) N S

005.0 occidentella (Klimesch, 1956) N S Sa

006.0 reticulella (Hübner, 1796) (=cariosella Treitschke, 1835) N

024.0. **Acrolepiopsis** Gaedike, 1970

(=Argiope Chambers, 1873 nec Audouin, 1827)

001.0 assectella (Zeller, 1839) (=vigiliella Duponchel, 1842 N S

=betulella Herrich-Schäffer, 1854 nec Curtis, 1838)

002.0 marcidella (Curtis, 1850) (=fumociliella Mann, 1855) N Sa

003.0 vesperella (Zeller, 1850) N S Si Sa

(=smilaxella Millière, 1864 =tami Hering, 1927)

004.0 tauricella (Staudinger, 1870) N

(=similella Müller-Rutz, 1920 =karolyii Szöcs, 1969)

025.0. **Acrolepia** Curtis, 1838 (=Antispastis Meyrick, 1926)

001.0 autumnitella Curtis, 1838 N

(=pygmeana Haworth, 1811 nec Hübner, [1799]

=lefebvriella Duponchel, 1838

=submontana Osthelder, 1951)

Famiglia **Glyphipterygidae**

026.0. **Orthotelia** Stephens, 1829

001.0 sparganella (Thunberg, 1788) N

027.0. **Glyphipterix** Hübner, 1825

001.0 argyroguttella Ragonot, 1885 N

002.0 bergstraesserella (Fabricius, 1781) N

003.0 equitella (Scopoli, 1763)

e. crassilunella Rebel, 1916 Sa

e. equitella (Scopoli, 1763) N Si

004.0 forsterella (Fabricius, 1781) N S Sa

005.0 fuscoviridella (Haworth, 1828) N

006.0 gianelliella Ragonot, 1885 N

007.0 haworthana (Stephens, 1934) Si

008.0 heptaglyphella Le Marchand, 1925 N Sa

009.0 nicaeella Möschler, 1866 N S

010.0 \*schoenicolella Boyd, 1859

011.0 simpliciella (Stephens, 1934) N S Si Sa

E 012.0 sulcosa Diakonoff, 1978 Sa

013.0 thrasonella (Scopoli, 1763) N S Si

014.0 umbilici Hering, 1927 Sa

Famiglia **Heliodinidae**

028.0. **Heliodines** Stainton, 1854

001.0 roesella (Linnaeus, 1758) N S

Famiglia **Bedelliidae**

029.0. **Bedellia** Stainton, 1849

001.0 ehikella Szöcs, 1967 N S Si? Sa

002.0 somnulentella (Zeller, 1847) N S Si Sa

Famiglia **Lyonetiidae**

030.0. **Leucoptera** Hübner, 1825 (=Cemiostoma Zeller, 1848)

001.0 calycotomella Amsel, 1939 S Si Sa

002.0 coronillae Hering, 1933 (=phyllocytisi Hering, 1936) N S Sa

003.0 cytisanthi Deschka, 1972 N

004.0 genistae (Hering, 1933) (=aprutiella Parenti, 1958) N S

005.0 heringiella Toll, 1938 N S

006.0 laburnella (Stainton, 1851) N S Sa

(=wailesella Stainton, 1858 =l. cytisella Amsel, 1938)

007.0 lotella (Stainton, 1859) N S

008.0 lustratella (Herrich-Schäffer, 1855) S

009.0 malifoliella (O.G. Costa, 1836) (=scitella Zeller, 1839) N S

010.0 spartifoliella (Hübner, 1813) S Si

011.0 zanclaeella (Zeller, 1848) Si

031.0. **Paraleucoptera** Heinrich, 1918

001.0 sinuella (Reutti, 1853) N S

(=susinella Herrich-Schäffer, 1855)

032.0. **Phyllobrostis** Staudinger, 1859

001.0 daphneella Staudinger, 1859 N S Sa

002.0 fregenella Hartig, 1941 S Si

003.0 hartmanni Staudinger, 1867 N

033.0. **Lyonetia** Hübner, 1825

001.0 clerckella (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

002.0 prunifoliella (Hübner, 1796) N S

003.0 pulveruntella Zeller, 1839 N

(=frigidariella Herrich-Schäffer, 1855)

**NOTE**

019.0.002.0 La specie citata come *bisontella* Zeller da Venturi (1933) è di fatto *taurella*.

023.0.003.0  Ci sono alcune segnalazionii dalla Sardegna in letteratura, ma tutti i reperti controllati appartengono a *occidentella*. A tutt'oggi non c'è prova della presenza di questa specie in Sardegna.

027.0.009.0 La specie viene citata genericamente dell'Italia da Diakonoff.

**INDICE**

**Acrolepia** 025.0.

**Acrolepiopsis** 024.0.

Antispastis 0.25.0.

Argiope 024.0.

**Argyresthia** 016.0.

**Atemelia** 015.0.

**Bedellia** 029.0.

**Cedestis** 012.0.

Cemiostoma 030.0.

**Digitivalva** 023.0.

**Eidophasia** 022.0.

**Euhyponomeuta** 004.0.

**Glyphipterix** 027.0.

**Heliodines** 028.0.

Inuliphila 023.0.

**Kessleria** 005.0.

**Leucoptera** 030.0.

**Lyonetia** 033.0.

**Niphonympha** 002.0.

**Ochsenheimeria** 019.0.

**Ocnerostoma** 013.0.

**Orthotelia** 026.0.

**Paradoxus** 006.0.

**Parahyponomeuta** 007.0.

**Paraleucoptera** 031.0.

**Paraswammerdamia** 011.0.

**Phrealcia** 017.0.

**Phyllobrostis** 032.0.

**Plutella** 020.0.

**Prays** 014.0.

**Pseudoswammerdamia** 009.0.

**Rhigognostis** 021.0.

**Scythropia** 001.0.

**Swammerdamia** 010.0.

**Yponomeuta** 003.0.

**Ypsolopha** 018.0.

**Zelleria** 008.0.