Fascicolo 106

**HYMENOPTERA APOIDEA**

Guido Pagliano

Gli Apoidei vengono solitamente suddivisi in 7 famiglie: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae, Megachilidae, Anthophoridae e Apidae. Sono Imenotteri assai noti e familiari non soltanto per l'elevato numero di specie e individui presenti in natura ma anche per l'enorme importanza nell'impollinazione di piante di interesse agrario e per i numerosi prodotti ricavati dall'allevamento dell'ape domestica.

La maggior parte delle specie raccoglie polline e nettare, che viene trasportato al nido, scavato normalmente nel terreno e talora in rametti erbacei o legnosi con midollo tenero; raramente il nido viene scavato nel legno compatto. Nel corso dell'evoluzione alcune specie, appartenenti a più famiglie, sono diventate cleptoparassite in nidi di altri Apoidei.

Gli Apoidei italiani sono ben conosciuti sia per i numerosi lavori zoogeografici quali quelli di J.D. Alfken, B. Bonelli, R. Cobelli, L. & M. Comba, A.W. Ebmer, H. Friese, E. Graeffe, G. Grandi, R. Priore, K. Warncke ecc. sia per i molti dati inediti derivati da numerosi anni di raccolte e studi effettuati personalmente in tutte le regioni italiane. Le specie italiane (944) rappresentano oltre il 50% di quelle europee in quanto vi sono sulle Alpi specie a predominanza nordica e in sud Italia, isole comprese, specie diffuse nel bacino mediterraneo e nell'Asia occidentale.

Desidero ringraziare Alessandra Arzone, direttore del Dipartimento di Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente dell'Università di Torino, per i consigli fornitimi nella stesura delle liste di mia pertinenza e per avermi messo a disposizione i volumi e le riviste della ricca Biblioteca del Dipartimento.

**BIBLIOGRAFIA**

COMBA L. & COMBA M., 1991. Catalogo degli Apoidei laziali (Hymenoptera, Aculeata). *Fragm. ent.*, 22: 1-169.

DALLA TORRE C. D., 1896. *Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Volume X: Apidae (Anthophila)*. Sumptibus Guilelmi Engelmann, Lipsiae.

PRIORE R., 1977. La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia Agraria di Portici. I. *Boll. Lab. Ent. Agr. F. S.*, 34: 204-216.

PAGLIANO G., 1988a. Catalogo degli Imenotteri italiani. I. Halictidae. *Boll. Mus. civ. St. nat., Venezia*, 38: 85-128.

PAGLIANO G., 1988b. Prospetto sistematico degli Apoidea italiani. *Ann. Fac. Sc. agr. Univ. Torino*, 15: 97-128.

PAGLIANO G., 1992. Catalogo degli Imenotteri italiani. III. Melittidae (Hymenoptera). *Boll. Soc. ent. ital.*, 124: 133-138.

PAGLIANO G. & SCARAMOZZINO P., 1990. Elenco dei Generi di Hymenoptera del mondo. *Mem. Soc. ent. ital.*, 68: 1-210.

Famiglia **Colletidae**

001.0. **Hylaeus** Fabricius, 1793

 001.0 absolutus (Gribodo, 1894) Si

 002.0 adriaticus (Warncke, 1972) N

 003.0 alpinus (Morawitz, 1867) N

 004.0 ambigua Foerster, 1871 N

 005.0 angustatus (Schenck, 1859) N S Si

 006.0 annularis (Kirby, 1802) N S Si

 007.0 annulatus (Linnaeus, 1758) N S

 008.0 bifasciatus (Jurine, 1807) N S Si

 009.0 bisinuatus Foerster, 1871 N S

 010.0 brachycephalus (Morawitz, 1868) N

 011.0 brevicornis Nylander, 1852 N S Si Sa

 012.0 clypearis (Schenck, 1853) N S Si Sa

 013.0 communis Nylander, 1852

 c. communis Nylander, 1852 N S Si Sa

 c. deceptorius (Benoist, 1959) Sa

 014.0 confusus Nylander, 1852 N S

 015.0 cornutus Curtis, 1831 N S Si Sa

 016.0 crassanus (Warncke, 1972) N

 017.0 difformis (Eversmann, 1852) N S

 018.0 diplonymus (Schulz, 1906) N S Si Sa

 019.0 duckei (Alfken, 1904) N S

 020.0 euryscapus Foerster, 1871

 e. euryscapus Foerster, 1871 N S Sa

 e. spilotus Foerster, 1871 N

 021.0 gibbus Saunders, 1850 N S Si

 022.0 glacialis Morawitz, 1872 N

 023.0 gracilicornis (Morawitz, 1867) N S Sa

 024.0 gredleri Foerster, 1871 N S Si

 025.0 hyalinatus Smith, 1842

 h. hyalinatus Smith, 1842 N S Sa

 h. montebovensis (Pittioni, 1950) S

 026.0 hyperpunctatus (Strand, 1909)

 h. hyperpunctatus (Strand, 1909) Si Sa

 h. subhyalinatus (Pittioni, 1950) Sa

 h. helenae (Pittioni, 1950) N

 027.0 imparilis Foerster, 1871 N S Si Sa

 028.0 incompletus (Alfken, 1936) N

 029.0 leptocephalus (Morawitz, 1871) N S

 030.0 lineolatus (Schenck, 1859) N S

 031.0 meridionalis Foerster, 1871 N

 032.0 nigritus (Fabricius, 1798) N S

 033.0 nivaliformis Dathe, 1977 N

 034.0 nivalis (Morawitz, 1867) N

 035.0 niveofasciatus (Dours, 1872) Si

 036.0 pectoralis Foerster, 1871 N

 037.0 pfankuchi (Alfken, 1919) N

 038.0 pictipes Nylander, 1852 N S Si Sa

 039.0 pictus (Smith, 1853) N Si

 040.0 punctatus (Brullé, 1832) N S Si Sa

 041.0 punctulatissimus Smith, 1842 N S

 042.0 punctus Foerster, 1871 N

 043.0 signatus (Panzer, 1798) N S Sa

 044.0 sinuatus (Schenck, 1853)

 s. sinuatus (Schenck, 1853) N S Si

 s. gribodoi (Vachal, 1895) S

 045.0 soror (Pérez, 1903) N S Si Sa

 046.0 styriacus Foerster, 1871 N S

 047.0 trinotatus (Pérez, 1895) S

 048.0 tyrolensis Foerster, 1871 N S

 049.0 variegatus (Fabricius, 1798)

 v. variegatus (Fabricius, 1798) N S Si Sa

 v. analis (Fabricius, 1804) S

 v. coriaceus (Pérez, 1895) S

002.0. **Colletes** Latreille, 1802

 001.0 abeillei Pérez, 1903 S Si

 002.0 acutus Pérez, 1903 Si

 003.0 albomaculatus (Lucas, 1849) S Si

 004.0 carinatus Radoszkowski, 1891 N

 005.0 caspicus Morawitz, 1874

 c. balticus Alfken, 1912 N

 c. maidli Noskiewicz, 1936 N S Si Sa

 006.0 cunicularius (Linnaeus, 1761) N S

 007.0 daviesanus Smith, 1846

 d. daviesanus Smith, 1846 N S

 d. tuberculatus Morawitz, 1894 Si

 008.0 dimidiatus Brullé, 1840

 d. canescens Smith, 1853 N S

 d. nigricans Gistel, 1857 N S Si

 d. eous Morice, 1904 S

 d. siciliensis Noskiewicz, 1959 N S Si

 d. tyrrhenicus Warncke, 1978 Sa

 009.0 floralis Eversmann, 1852 N

 010.0 fodiens (Geoffroy, 1765) N S

 011.0 ligatus Erichson, 1855

 l. hylaeiformis Eversmann, 1852 S

 012.0 marginatus Smith, 1846 N S Sa

 013.0 mlokossewiczi Radoszkowski, 1891 N S Si

 014.0 similis Schenck, 1853 N S Si Sa

 015.0 succinctus (Linnaeus, 1758) N S Si

Famiglia **Andrenidae**

003.0. **Andrena** Fabricius, 1775

 001.0 abbreviata Dours, 1873

 a. osychniuki Warncke, 1973 S

 002.0 aeneiventris Morawitz, 1872 N S Si

 003.0 aerinifrons Dours, 1873 Si

 004.0 agilissima (Scopoli, 1770)

 a. agilissima (Scopoli, 1770) N S Si Sa

 a. italica Warncke, 1968 S Si

 005.0 agnata Warncke, 1968 S Si

 006.0 albopunctata (Rossi, 1792)

 a. albopunctata (Rossi, 1792) N S Si Sa

 a. funebris Panzer, 1798 Si

 007.0 alfkenella Perkins, 1914 N S

 008.0 angustior (Kirby, 1802)

 a. angustior (Kirby, 1802) N

 009.0 apicata Smith, 1847 N S Si

 010.0 argentata Smith, 1884 N

 011.0 assimilis Radoszkowski, 1876

 a. assimilis Radoszkowski, 1876 N

 a. gallica Schmiedeknecht, 1883 N

 012.0 barbilabris (Kirby, 1802) N S

 013.0 bicarinata Morawitz, 1876 N

 014.0 bicolor Fabricius, 1775 N S Si

 015.0 bicolorata (Rossi, 1790) N S Si Sa

 016.0 bimaculata (Kirby, 1802)

 b. bimaculata (Kirby, 1802) N S Sa

 b. aulica Morawitz, 1876 N

 017.0 bisulcata Morawitz, 1878 S

 018.0 carbonaria (Linnaeus, 1767) N S Si Sa

 019.0 chrysopus Pérez, 1903 N

 020.0 chrysopyga Schenck, 1853 N S Si

 021.0 chrysosceles (Kirby, 1802) N S Si

 022.0 cineraria (Linnaeus, 1758)

 c. cineraria (Linnaeus, 1758) N S

 c. danuvia Stoeckhert, 1950 S

 023.0 cinerea Brullé, 1832 N S Sa

 024.0 clypeata Brullé, 1832 N S

 025.0 clypella Strand, 1921

 c. hasitata Warncke, 1973 S Sa

 026.0 coitana (Kirby, 1802) N

 027.0 colletiformis Morawitz, 1874 N S Si Sa

 028.0 combaella Warncke, 1966 S

 029.0 combinata (Christ, 1791) N S Si Sa

 030.0 compta Lepeletier, 1841 Sa

 031.0 congruens Schmiedeknecht, 1883 N S Sa

 032.0 creberrima Pérez, 1895 S

 033.0 curvungula Thomson, 1870 N

 034.0 decipiens Schenck, 1859 N S Si

 035.0 denticulata (Kirby, 1802) N S

 036.0 distinguenda Schenck, 1871 N S

 037.0 djelfensis Pérez, 1895 S

 038.0 dorsalis Brullé, 1832 S

 039.0 dorsata (Kirby, 1802)

 d. dorsata (Kirby, 1802) N S Si

 d. propinqua Schenck, 1853 N S Si

 040.0 elegans Giraud, 1864 N

 041.0 enslinella Stoeckhert, 1924 N

 042.0 fabrella Pérez, 1903 S

 043.0 falsifica Perkins, 1915 N

 044.0 ferox Smith, 1847 N S

 045.0 ferrugineicrus Dours, 1872 S Si Sa

 046.0 fimbriata Brullé, 1832 N S Si

 047.0 flavipes Panzer, 1799

 f. flavipes Panzer, 1799 N S Si Sa

 f. puber Erichson, 1835 N

 f. alexandrina Warncke, 1966 N Si

 048.0 florea Fabricius, 1793 N S Si

 049.0 florentina Magretti, 1883 N S Si

 050.0 floricola Eversmann, 1852 N S

 051.0 forsterella Warncke, 1968 S Si

 052.0 fucata Smith, 1847 N

 053.0 fuliginata Pérez, 1895 Si

 054.0 fulva (Müller, 1766) N S

 055.0 fulvago (Christ, 1791) N S Si

 056.0 fulvata Stoeckhert, 1930 N S

 057.0 fulvida Schenck, 1853 S

 058.0 fulvitarsis Brullé, 1832 N S Si

 059.0 fumida Pérez, 1895 S Si

 060.0 fuscipes (Kirby, 1802) N

 061.0 fuscosa Erichson, 1835

 f. fuscosa Erichson, 1835 S Si

 f. rutila Spinola, 1838 N S Si

 062.0 granulosa Pérez, 1902 N

 063.0 gravida Imhoff, 1832 S Si

 064.0 haemorrhoea (Fabricius, 1781) N S

 065.0 hattorfiana (Fabricius, 1775) N S Si

 066.0 hedikae Jaeger, 1934 S

 067.0 helvola (Linnaeus, 1758) N

 068.0 hesperia Smith, 1853 N S Si Sa

 069.0 humilis Imhoff, 1832 N S Si

 070.0 hypopolia Schmiedeknecht, 1883 N S Si Sa

 071.0 impunctata Pérez, 1895 N S Si

 072.0 intermedia Thomson, 1870 N Sa

 073.0 italiana Pittioni, 1950 N

 074.0 jacobi Perkins, 1921 N

 075.0 kamarti Schmiedeknecht, 1900 Si

 076.0 korleviciana Friese, 1887 N

 077.0 kriechbaumeri Schmiedeknecht, 1883 Si

 078.0 labialis (Kirby, 1802) N S Si

 079.0 labiata Fabricius, 1781 N S Si

 080.0 lagopus Latreille, 1809 N S Si

 081.0 lathyri Alfken, 1899 N S Si

 082.0 lepida Schenck, 1859

 l. lepida Schenck, 1859 S Si Sa

 l. ardens Pérez, 1895 Sa

 083.0 leucorhina Morawitz, 1876 S

 084.0 limata Smith, 1853 N S Si

 085.0 limbata Eversmann, 1852 N S Si

 086.0 livens Pérez, 1895

 l. livens Pérez, 1895 N S Si

 l. gruenwaldti Warncke, 1968 Si

 087.0 maculipes Morawitz, 1876 N

 088.0 marginata Fabricius, 1776 N S Si

 089.0 migiella Dours, 1873 S Si Sa

 090.0 minutula (Kirby, 1802) N S Sa

 091.0 minutuloides Perkins, 1914 N S Sa

 092.0 mitis Schmiedeknecht, 1883 N Si

 093.0 \*mocsaryi Schmiedeknecht, 1883

 094.0 morio Brullé, 1832

 m. morio Brullé, 1832 N S Si Sa

 m. lugubris Erichson, 1849 S Si Sa

 095.0 mucida Kriechbaumer, 1873 N S Si

 096.0 nana (Kirby, 1802) N S Si Sa

 097.0 nanula Nylander, 1848 N

 098.0 nasuta Giraud, 1863 S

 099.0 nigriceps (Kirby, 1802) N

 100.0 nigroaenea (Kirby, 1802)

 n. nigroaenea (Kirby, 1802) N S Si Sa

 n. nigrosericea Dours, 1872 Si

 101.0 nigroolivacea Dours, 1873 N S Sa

 102.0 nitida (Müller, 1776) N S Si Sa

 103.0 nitidiuscula Schenck, 1853 N S

 104.0 niveata Friese, 1887

 n. haloga Warncke, 1980 S

 105.0 nobilis Morawitz, 1873 Sa

 106.0 numida Lepeletier, 1841

 n. numida Lepeletier, 1841 N S Sa

 n. syracusa Strand, 1921 Si

 107.0 nuptialis Pérez, 1902 Sa

 108.0 nycthemera Imhoff, 1866 N

 109.0 oblita Warncke, 1968 S

 110.0 ocreata (Christ, 1791) N S

 111.0 orbitalis Morawitz, 1871 Si

 112.0 ovatula (Kirby, 1802) N S Si Sa

 113.0 pallitarsis Pérez, 1903 N

 114.0 pandellei Pérez, 1895 N

 115.0 parviceps Kriechbaumer, 1873 N

 116.0 passerina Warncke, 1974 Si

 117.0 paucisquama Noskiewicz, 1924 N

 118.0 pellucens Pérez, 1895 N

 119.0 pillichi Noskiewicz, 1939 N

 120.0 polita Smith, 1847 S

 121.0 potentillae Panzer, 1809 N S

 122.0 praecox (Scopoli, 1763) N

 123.0 proxima (Kirby, 1802) N S Si

E 124.0 puella Alfken, 1938 Sa

 125.0 pusilla Pérez, 1903 N S

 126.0 ranunculi Schmiedeknecht, 1884 N S

 127.0 rhyssonota Pérez, 1895 Si

 128.0 rogenhoferi Morawitz, 1872 N

 129.0 rosae Panzer, 1801 N

 130.0 rotundata Pérez, 1895

 r. diomedia Warncke, 1975 Sa

 131.0 ruficrus Nylander, 1848 N

 132.0 rufizona Imhoff, 1834 N

 133.0 rufula Schmiedeknecht, 1883 S

 134.0 rugulosa Stoeckhert, 1935 N

 135.0 sardoa Lepeletier, 1841 Si Sa

 136.0 savignyi Spinola, 1838 S

 137.0 saxonica Stoeckhert, 1935 N S

 138.0 schencki Morawitz, 1866 N S Si

 139.0 schmiedeknechti Magretti, 1883 N S

 140.0 schulzi Strand, 1921

 s. schulzi Strand, 1921 S Si

 s. alba Warncke, 1968 S

 141.0 scita Eversmann, 1852 S Si

 142.0 semilaevis Pérez, 1903 N

 143.0 seminuda Friese, 1896 S Si

 144.0 senecionis Pérez, 1895 N S Si

 145.0 sericata Imhoff, 1866 N

 146.0 siciliana Warncke, 1980 Si

 147.0 similis Smith, 1849 N S Si

 148.0 simonferugella Noskiewicz, 1939 N

 149.0 simontornyella Noskiewicz, 1930 N S

 150.0 spreta Pérez, 1895

 s. spreta Pérez, 1895 N S Sa

 s. pusilla Pérez, 1903 N S Sa

 151.0 subopaca Nylander, 1848 N S

 152.0 symphyti Schmiedeknecht, 1883 N S

 153.0 taraxaci Giraud, 1861

 t. taraxaci Giraud, 1861 N S Si

 t. stabiana Morice, 1889 N S Si

 154.0 tarsata Nylander, 1848 N

 155.0 tenuistriata Pérez, 1895 S Si

 156.0 thoracica (Fabricius, 1775) N S Si Sa

 157.0 tibialis Kirby, 1802 N S

 158.0 trimmerana (Kirby, 1802) N S Si

 159.0 truncatilabris Morawitz, 1878 N S Si

 160.0 tscheki Morawitz, 1872 N

 161.0 vaga Panzer, 1799 N

 162.0 variabilis Smith, 1853 N S Si Sa

 163.0 varians (Rossi, 1792) N

 164.0 ventralis Imhoff, 1832 N

 165.0 ventricosa Dours, 1873 N S Si

 166.0 verticalis Pérez, 1895 Si

 167.0 vetula Lepeletier, 1841

 v. vetula Lepeletier, 1841 S Si Sa

 v. tyrrhena Alfken, 1938 Sa

 168.0 viridescens Viereck, 1916 N

 169.0 vulpecula Kriechbaumer, 1873 N S Sa

 170.0 wilkella (Kirby, 1802) N S Si

004.0. **Melitturga** Latreille, 1809

 001.0 caudata Pérez, 1879 N S

 002.0 clavicornis (Latreille, 1806) N S

005.0. **Camptopoeum** Spinola, 1843

 001.0 friesei Mocsáry, 1894 N S Si

 002.0 frontale (Fabricius, 1804) N

 003.0 nasutus (Spinola, 1838) N S Si

 004.0 siculum Giordani Soika, 1944 Si

006.0. **Panurginus** Nylander, 1848

 001.0 montanus Giraud, 1861 N

007.0. **Panurgus** Panzer, 1806

 001.0 banksianus (Kirby, 1802) N S

 002.0 calcaratus (Scopoli, 1763) N S Si Sa

 003.0 canescens Latreille, 1811 N S Si Sa

 004.0 dentipes Latreille, 1811

 d. dentipes Latreille, 1811 N

 d. siculus Morawitz, 1871 S

 d. pici Pérez, 1895 Si

 005.0 soikai Pittioni, 1950 S

Famiglia **Halictidae**

008.0. **Halictus** Latreille, 1804

 001.0 alfkenellus Strand, 1909 Si

 002.0 asperulus Pérez, 1895 N S Si

 003.0 brunnescens (Eversmann, 1852) N S Si Sa

 004.0 carinthiacus Blüthgen, 1936 N

 005.0 cochlearitarsis (Dours, 1872) N S Si

 006.0 confusus Smith, 1853

 c. alpinus Alfken, 1907 N

 c. perkinsi Blüthgen, 1926 N S

 007.0 constantinensis Strand, 1910 Si

 008.0 crenicornis Blüthgen, 1923 N

 009.0 eurygnathus Blüthgen, 1931 N S Si

 010.0 fulvipes (Klug, 1817) N S Si Sa

 011.0 gavarnicus Pérez, 1903 N

 012.0 gemmeus Dours, 1872 N S Si Sa

 013.0 gruenwaldti Ebmer, 1975 N S Si

 014.0 kessleri Bramson, 1879 N S Sa

 015.0 langobardicus Blüthgen, 1944 N S Si

 016.0 leucaheneus Ebmer, 1972

 l. arenosus Ebmer, 1976 S

 017.0 maculatus Smith, 1848 N S Si

 018.0 mediterranellus Strand, 1909 S Si

 019.0 nitidus (Schenck, 1853) N Si

 020.0 patellatus Morawitz, 1873

 p. taorminicus Strand, 1921 N S Si

 021.0 pollinosus Sichel, 1860

 p. pollinosus Sichel, 1860 N S Si Sa

 p. cariniventris Morawitz, 1876 S

 022.0 pseudotetrazonius Strand, 1921 Si

 023.0 quadricinctus (Fabricius, 1776) N S Si Sa

 024.0 resurgens Nurse, 1903 N

 025.0 rubicundus (Christ, 1791) N S Si

 026.0 rufipes (Fabricius, 1793) Sa

 027.0 sajoi Blüthgen, 1923 N S

 028.0 scabiosae (Rossi, 1790) N S Si Sa

 029.0 seladonius (Fabricius, 1794) N S Si

 030.0 sexcinctus (Fabricius, 1775) N S Si Sa

 031.0 simplex Blüthgen, 1923 N S

 032.0 smaragdulus Vachal, 1895 N S Si Sa

 033.0 subauratus (Rossi, 1792)

 s. subauratus (Rossi, 1792) N S Si Sa

 s. corsus Blüthgen, 1933 Sa

 034.0 tectus Radoszkowski, 1875 N S

 035.0 tetrazonius (Klug, 1817) N S Sa

 036.0 tumulorum (Linnaeus, 1758) N S Si

 037.0 vestitus Lepeletier, 1841 N S Si Sa

009.0. **Lasioglossum** Curtis, 1833

 001.0 aegyptiellum (Strand, 1909) S Sa

 002.0 aeratum (Kirby, 1802) N S Sa

 003.0 aglyphum (Pérez, 1895) Si

 004.0 albipes (Fabricius, 1781) N S Si

 005.0 albocinctum (Lucas, 1846) N S Si Sa

 006.0 albovirens (Pérez, 1895) Sa

 007.0 alpigenum (Dalla Torre, 1877) N

 008.0 angusticeps (Perkins, 1895) S

 009.0 bavaricum (Blüthgen, 1930) N

 010.0 bimaculatum (Dours, 1872)

 b. bimaculatum (Dours, 1872) N S Si Sa

 b. hispanicum (Blüthgen, 1931) N

 011.0 bluethgeni Ebmer, 1971 N

 012.0 brevicorne (Schenck, 1868) N S Sa

 013.0 buccale (Pérez, 1903) N S Si

 014.0 calceatum (Scopoli, 1763) N S Si Sa

 015.0 callizonium (Pérez, 1895) Si Sa

 016.0 \*clypeare (Schenck, 1853)

 017.0 convexiusculum (Schenck, 1853) N S

 018.0 corvinum (Morawitz, 1878) N S Si Sa

 019.0 costulatum (Kriechbaumer, 1873) N S

 020.0 crassepunctatum (Blüthgen, 1923) N S Si

 021.0 cristula (Pérez, 1895) N

 022.0 cupromicans (Pérez, 1903) N S

 023.0 discum (Smith, 1853)

 d. discum (Smith, 1853) N S Si Sa

 d. fertoni (Vachal, 1895) N S Si

 024.0 duckei (Alfken, 1909) N

 025.0 elegans (Lepeletier, 1841) N S

 026.0 euboeense (Strand, 1909) N

 027.0 euxinicum Ebmer, 1972

 e. atlas Ebmer, 1981 S

 028.0 fratellum (Pérez, 1903) N S

 029.0 fulvicorne (Kirby, 1802) N S Si

 030.0 glabriusculum (Morawitz, 1872) N S Si

 031.0 griseolum (Morawitz, 1872) N S Si Sa

 032.0 immunitum (Vachal, 1895)

 i. sillatum (Warncke, 1982) Si Sa

 033.0 intermedium (Schenck, 1868) N S Sa

 034.0 interruptum (Panzer, 1798)

 i. interruptum (Panzer, 1798) N S Si

 i. opacum (Pérez, 1895) N S Si Sa

 035.0 kussariense (Blüthgen, 1925) N Si

 036.0 laeve (Kirby, 1802) N S Si

 037.0 laevidorsum (Blüthgen, 1923)

 l. troodicum (Blüthgen, 1937) S

 038.0 laevigatum (Kirby, 1802) N S Si

 039.0 laterale (Brullé, 1832) N S

 040.0 laticeps (Schenck, 1868) N S Si

 041.0 lativentre (Schenck, 1853) N S Si Sa

 042.0 leucopus (Kirby, 1802) N S

 043.0 leucozonium (Schrank, 1781)

 l. leucozonium (Schrank, 1781) N S Si Sa

 l. cedri Ebmer, 1976 Sa

 044.0 limbellum (Morawitz, 1876)

 l. ventrale (Pérez, 1903) N S Si Sa

 045.0 lineare (Schenck, 1868) N S

 046.0 lissonotum (Noskiewicz, 1925) N

 047.0 littorale (Blüthgen, 1924) N S Si Sa

 048.0 lucidulum (Schenck, 1861) N S Si

 049.0 majus (Nylander, 1852) N S Si

 050.0 malachurum (Kirby, 1802) N S Si Sa

 051.0 mandibulare (Morawitz, 1866) S Sa

 052.0 marginatum (Brullé, 1832) N S

 053.0 marginellum (Schenck, 1853) N S

 054.0 mediterraneum (Blüthgen, 1926) S

 055.0 mesosclerum (Pérez, 1903) N

 056.0 minutissimum (Kirby, 1802) N S Si Sa

 057.0 minutulum (Schenck, 1853) S

 058.0 morio (Fabricius, 1793) N S Si

 059.0 nigripes (Lepeletier, 1841) N S Si Sa

 060.0 nitidiusculum (Kirby, 1802)

 n. nitidiusculum (Kirby, 1802) N S Si

 n. pseudocombinatum (Blüthgen, 1921) Sa

 061.0 nitidulum (Fabricius, 1804)

 n. nitidulum (Fabricius, 1804) N S Si

 n. fudakowskii (Noskiewicz, 1925) N S

 n. sardinium Ebmer, 1978 Sa

 062.0 pallens (Brullé, 1832) N S Si

 063.0 parvulum (Schenck, 1853) N S Si Sa

 064.0 pauperatum (Brullé, 1832) N S Si Sa

 065.0 pauxillum (Schenck, 1853) N S Si Sa

 066.0 perclavipes (Blüthgen, 1934) S Sa

 067.0 peregrinum (Blüthgen, 1923) N

 068.0 podolicum (Noskiewicz, 1924) Si

 069.0 politum (Schenck, 1853) N S Si

 070.0 prasinum (Smith, 1848) N S Sa

 071.0 punctatissimum (Schenck, 1853) N S Si

 072.0 puncticolle (Morawitz, 1872) N S Si Sa

 073.0 pygmaeum (Schenck, 1853) N S

 074.0 quadrinotatulum (Schenck, 1861) N S

 075.0 quadrinotatum (Kirby, 1802) N S Si

 076.0 quadrisignatum (Schenck, 1853) N S

 077.0 rufitarse (Zetterstedt, 1838) N S

 078.0 semilucens (Alfken, 1914) N S

 079.0 setulellum (Strand, 1909) Si

 080.0 sexnotatulum (Nylander, 1852) N

 081.0 sexnotatum (Kirby, 1802) N S Si Sa

 082.0 sexstrigatum (Schenck, 1868) N

 083.0 smeathmanellum (Kirby, 1802) N S Si

 084.0 soror (Saunders, 1901) N S

 085.0 sphaecodimorphum (Vachal, 1892) Si

 086.0 strictifrons (Vachal, 1895) Sa

 087.0 subfasciatum (Imhoff, 1832) N S

 088.0 subfulvicorne (Blüthgen, 1934)

 s. austriacum Ebmer, 1974 N

 089.0 subhirtum (Lepeletier, 1841) N Si Sa

 090.0 tarsatum (Schenck, 1868) S

 091.0 transitorium (Schenck, 1868)

 t. planulum (Pérez, 1903) N S Si Sa

 092.0 tricinctum (Schenck, 1874) N S Si

 093.0 truncaticolle (Morawitz, 1878) N S Si

 094.0 villosulum (Kirby, 1802) N S Si Sa

 095.0 xanthopus (Kirby, 1802) N S Si

 096.0 zonulum (Smith, 1848) N S

010.0. **Nomioides** Schenck, 1867

 001.0 facilis (Smith, 1853) N S Si

 002.0 minutissimus (Rossi, 1790) N S Si Sa

 003.0 variegatus (Olivier, 1789) N S Si Sa

011.0. **Sphecodes** Latreille, 1804

 001.0 albilabris (Fabricius, 1793)

 a. albilabris (Fabricius, 1793) N S Si Sa

 a. rubripes Spinola, 1838 Sa

 002.0 alternatus Smith, 1853 N S Si Sa

 003.0 cephalotes Meyer, 1920 Si

 004.0 crassus Thomson, 1870 N S

 005.0 cristatus Hagens, 1882 N S Sa

 006.0 croaticus Meyer, 1922 N S

 007.0 ephippius (Linnaeus, 1767) N S

 008.0 ferruginatus Hagens, 1882 N S

 009.0 geofrellus (Kirby, 1802) N S

 010.0 gibbus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 011.0 hyalinatus Hagens, 1882 N

 012.0 longulus Hagens, 1882 N S Si

 013.0 majalis Pérez, 1903 N S

 014.0 marginatus Hagens, 1882 N S Si Sa

 015.0 miniatus Hagens, 1882 N S Sa

 016.0 monilicornis (Kirby, 1802) N S Si Sa

 017.0 niger Sichel, 1865 N S

 018.0 olivieri Lepeletier & Serville, 1825 Sa

 019.0 pellucidus Smith, 1845 N S Si

 020.0 puncticeps Thomson, 1870 N S Si Sa

 021.0 reticulatus Thomson, 1870 N S Si

 022.0 rubicundus Hagens, 1875 S Si

 023.0 rufescens Hagens, 1875 N

 024.0 ruficrus (Erichson, 1835)

 r. ruficrus (Erichson, 1835) N

 r. hispanicus Wesmael, 1835 Si

 025.0 rufiventris (Panzer, 1798) N S

 026.0 scabricollis Wesmael, 1835 N S

 027.0 schenckii Hagens, 1882 N S Si

 028.0 spinulosus Hagens, 1875 N S Si

 029.0 zangherii Noskiewicz, 1931 N S

012.0. **Pseudapis** Kirby, 1900

 001.0 diversipes (Latreille, 1806) N S Si Sa

 002.0 monstrosa (A. Costa, 1861) S Si

 003.0 unidentata (Olivier, 1811)

 u. unidentata (Olivier, 1811) N S Si

 u. albocincta (Lucas, 1846) Sa

 004.0 valga (Gerstaecker, 1872) Sa

013.0. **Dufourea** Lepeletier, 1841

 001.0 alpina Morawitz, 1865 N

 002.0 dentiventris (Nylander, 1848) N S

 003.0 inermis (Nylander, 1848) N S

 004.0 minuta Lepeletier, 1841 Sa

 005.0 paradoxa (Morawitz, 1868) N

 006.0 vulgaris Schenck, 1861 N S

014.0. **Rhophitoides** Schenck, 1859

 001.0 canus (Eversmann, 1852) N

015.0. **Rophites** Spinola, 1808

 001.0 algirus Pérez, 1895

 a. trispinosus Pérez, 1903 N S

 002.0 quinquespinosus Spinola, 1808 N

016.0. **Systropha** Illiger, 1806

 001.0 curvicornis (Scopoli, 1770) N S

Famiglia **Melittidae**

017.0. **Melitta** Kirby, 1802

 001.0 dimidiata Morawitz, 1876 N S

 002.0 haemorrhoidalis (Fabricius, 1775) N S

 003.0 leporina (Panzer, 1799) N S

 004.0 nigricans Alfken, 1905 N

 005.0 tricincta Kirby, 1802 N S

018.0. **Dasypoda** Latreille, 1802

 001.0 altercator (Harris, 1780) N S Si Sa

 002.0 argentata Panzer, 1809 N S

 003.0 cingulata Erichson, 1835 N

 004.0 pyriformis Radoszkowski, 1887 N

 005.0 suripes (Christ, 1791) Si

 006.0 visnaga (Rossi, 1790) N S Si

019.0. **Macropis** Panzer, 1809

 001.0 europaea Warncke, 1973 N S

 002.0 frivaldskyi Mocsáry, 1878 N

 003.0 fulvipes (Fabricius, 1804) N S

Famiglia **Megachilidae**

020.0. **Lithurge** Latreille, 1825

 001.0 chrysurus Fonscolombe, 1834

 c. chrysurus Fonscolombe, 1834 N S Si Sa

 c. siculus (Pérez, 1897) Si

 002.0 cornutus (Fabricius, 1787)

 c. cornutus (Fabricius, 1787) N S

 c. fuscipennis (Lepeletier, 1841) N S

021.0. **Chalicodoma** Lepeletier, 1841

 001.0 albocristata (Smith, 1853) N S Si

 002.0 apennina (Benoist, 1940) S

 003.0 ericetorum (Lepeletier, 1841)

 e. ericetorum (Lepeletier, 1841) N S Si

 e. oraniensis Zanden, 1989 N

 004.0 lefebvrei (Lepeletier, 1841)

 l. lefebvrei (Lepeletier, 1841) N S Si Sa

 l. tristis (Friese, 1899) N S

 005.0 manicata (Giraud, 1861) N

 006.0 nigrita (Radoszkowski, 1876) N S Si

 007.0 parietina (Geoffroy, 1785)

 p. parietina (Geoffroy, 1785) N S Si Sa

 p. nestorea (Brullé, 1832) S

 008.0 perezi Lichtenstein, 1879 Sa

 009.0 pyrenaica (Lepeletier, 1841)

 p. pyrenaica (Lepeletier, 1841) N S Si

 p. alpina Morawitz, 1872 N

 010.0 sicula (Rossi, 1792) S Si Sa

022.0. **Creightonella** Cockerell, 1908

 001.0 albisecta (Klug, 1817) N S Si Sa

023.0. **Megachile** Latreille, 1802

 001.0 alpicola Alfken, 1924 N

 002.0 analis Nylander, 1852 N S

 003.0 apicalis Spinola, 1808 N S Si Sa

 004.0 argentata (Fabricius, 1793) N S Si Sa

 005.0 atlantica Benoist, 1934 Si

 006.0 atratula Rebmann, 1968 N S Sa

 007.0 bombycina Radoszkowski, 1874 S

 008.0 centuncularis (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 009.0 circumcincta (Kirby, 1802)

 c. circumcincta (Kirby, 1802) N S

 c. etnaensis Zanden, 1989 Si

 010.0 deceptoria Pérez, 1890 N S

 011.0 fertoni Pérez, 1895 Sa

 012.0 flabellipes Pérez, 1895 N S

 013.0 fulvescens Smith, 1853 Si

 014.0 genalis Morawitz, 1880

 g. genalis Morawitz, 1880 N S

 g. buyssoni Pérez, 1890 S

 015.0 giraudi Gerstaecker, 1869 N

 016.0 gratiosa Gerstaecker, 1857 N

 017.0 \*grisea (Fabricius, 1794)

 018.0 intermixta Gerstaecker, 1869 Si

 019.0 lagopoda (Linnaeus, 1761) N S Si Sa

 020.0 leachella Curtis, 1828 N S Si Sa

 021.0 leucomalla Gerstaecker, 1869 N S

 022.0 ligniseca (Kirby, 1802) N

 023.0 maritima (Kirby, 1802) N S Si

 024.0 melanopyga A. Costa, 1863 N S Si Sa

 025.0 nigriventris Schenck, 1868 N S

 026.0 octosignata Nylander, 1852 N S

 027.0 picicornis Morawitz, 1878 S Si Sa

 028.0 pilicrus Morawitz, 1878 N S

 029.0 pilidens Alfken, 1923 N S Si Sa

 030.0 pugillatoria Costa, 1863 S

 031.0 punctatissima Spinola, 1806 N

 032.0 pyrenaea Pérez, 1890 N

 033.0 rotundata (Fabricius, 1787) N S Si Sa

 034.0 rubrimana Morawitz, 1894 N S

 035.0 schmiedeknechti A. Costa, 1884 S Sa

 036.0 variscopa Pérez, 1895 N S Sa

 037.0 versicolor Smith, 1844 N S Sa

 038.0 villipes Morawitz, 1875 S

 039.0 willughbiella (Kirby, 1802) N S

024.0. **Coelioxys** Latreille, 1809

 001.0 acanthura (Illiger, 1806) N S Si

 002.0 afra Lepeletier, 1841 N S Si Sa

 003.0 argentea Lepeletier, 1841 N S

 004.0 aurolimbata Foerster, 1853 N S Si

 005.0 brevis Eversmann, 1852 N S Si Sa

 006.0 caudata Spinola, 1838 N

 007.0 conoidea (Illiger, 1806) N S Sa

 008.0 elongata Lepeletier, 1841 N S

 009.0 erythrura Spinola, 1838 Si

 010.0 foersteri Morawitz, 1872 Si

 011.0 haemorrhoa Foerster, 1853 N S Si

 012.0 inermis (Kirby, 1802) N S Si Sa

 013.0 mandibularis Nylander, 1848 N S

 014.0 obtusa Pérez, 1884 S Si

 015.0 polycentris Foerster, 1853 N

 016.0 quadridentata (Linnaeus, 1758) N S Si

 017.0 rufescens Lepeletier & Serville, 1825 N S

 018.0 rufocaudata Smith, 1854 N S Si Sa

025.0. **Chelostoma** Latreille, 1809

 001.0 appendiculatum (Morawitz, 1871) N S Si

 002.0 bidenticulatum (A. Costa, 1863) S

 003.0 campanularum (Kirby, 1802) N S Si

 004.0 distinctum (Stoeckhert, 1929) N S

 005.0 emarginatum (Nylander, 1856) N S

 006.0 florisomne (Linnaeus, 1758) N S

 007.0 foveolatum (Morawitz, 1868) N S

 008.0 grande (Nylander, 1852) N

 009.0 handlirschi Schletterer, 1889 S

 010.0 mocsaryi Schletterer, 1889 N S

 011.0 rapunculi (Lepeletier, 1841) N S Si

026.0. **Heriades** Spinola, 1808

 001.0 crenulata Nylander, 1856 N S Si Sa

 002.0 rubicola Pérez, 1890 N S Sa

 003.0 sinuata Spinola, 1808 N

 004.0 truncorum (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

027.0. **Anthocopa** Latreille & Serville, 1825

 001.0 andrenoides (Spinola, 1808) N S Si Sa

 002.0 bidentata (Morawitz, 1876) N S

 003.0 bisulca (Gerstaecker, 1869) N S Si

 004.0 cristatula Zanden, 1990 N S Si

 005.0 croatica (Friese, 1893) N S

 006.0 dalmatica (Morawitz, 1872) N Sa

 007.0 erythrogastra (Ferton, 1905) N Sa

 008.0 ligurica (Morawitz, 1868) N S Si Sa

 009.0 papaveris (Latreille, 1799) N Si Sa

 010.0 perezi (Ferton, 1895) N

 011.0 rugidorsis (Pérez, 1895) S Sa

 012.0 scutellaris (Morawitz, 1868) N S

 013.0 serrilabris (Morawitz, 1875)

 s. quadridentata (Pérez, 1879) N Si

 014.0 spinulosa (Kirby, 1802) N S Si

 015.0 tergestensis (Ducke, 1897) N S

 016.0 villosa (Schenck, 1853) N S

028.0. **Hoplitis** Klug, 1807

 001.0 acuticornis (Dufour & Perris, 1840) N S Si Sa

 002.0 adunca (Panzer, 1798) N S Si Sa

 003.0 annulata (Latreille, 1811)

 a. annulata (Latreille, 1811) Si

 a. cretica (Warncke, 1991) N S Si Sa

 004.0 anthocopoides (Schenck, 1853) N S Si

 005.0 benoisti (Alfken, 1935) N S Si Sa

 006.0 bihamata (A. Costa, 1885) S Sa

 007.0 brachypogon (Pérez, 1879) N

 008.0 campanularis (Morawitz, 1878) S

 009.0 claviventris (Thomson, 1872) N S

 010.0 curvipes (Morawitz, 1871) S Si

 011.0 fertoni (Pérez, 1891) Si

 012.0 grandiscapa (Pérez, 1895) Sa

 013.0 insularis (Schmiedeknecht, 1886) Si Sa

 014.0 jheringi (Ducke, 1898) N

 015.0 laevifrons (Morawitz, 1872) N

 016.0 lepeletieri (Pérez, 1879) N S

 017.0 leucomelana (Kirby, 1802) N S Si Sa

 018.0 loti (Morawitz, 1867) N S

 019.0 manicata (Morice, 1901) S

 020.0 marchali (Pérez, 1902) N

 021.0 melanura (Morawitz, 1872) S

 022.0 mitis (Nylander, 1852) N S

 023.0 mucidoides Zanden, 1990 N Si

 024.0 pallicornis (Friese, 1895) N

 025.0 praestans (Morawitz, 1894) N S

 026.0 ravouxi (Pérez, 1902) N S Sa

 027.0 rufohirta (Latreille, 1811) N S Si Sa

 028.0 submanicata Zanden, 1984 N

 029.0 tenuispina (Alfken, 1937) N

 030.0 tridentata (Dufour & Perris, 1840) N S

 031.0 tuberculata (Nylander, 1848) N

029.0. **Osmia** Panzer, 1806

 001.0 alfkeni Ducke, 1900 Sa

 002.0 argyropyga Pérez, 1879 N

 004.0 aurulenta (Panzer, 1799)

 a. aurulenta (Panzer, 1799) N S Si Sa

 a. meridionalis Gribodo, 1894 N Si

 005.0 balearica Schmiedeknecht, 1885 Si

 006.0 bicolor (Schrank, 1781) N Si

 007.0 brevicornis (Fabricius, 1798) N S

 008.0 caerulescens (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 009.0 cephalotes Morawitz, 1871

 c. cephalotes Morawitz, 1871 N S Si

 c. longiceps Morawitz, 1876 N

 010.0 cerinthidis Morawitz, 1876

 c. cerinthidis Morawitz, 1876 N

 c. crassiclypeata Peters, 1978 Si

 011.0 cornuta (Latreille, 1805) N S Si

 012.0 cyanoxantha Pérez, 1879 S Si

 013.0 dimidiata Morawitz, 1871

 d. dimidiata Morawitz, 1871 Si Sa

 d. rossica Friese, 1887 Si

 014.0 dives Mocsáry, 1877 S Sa

 015.0 emarginata Lepeletier, 1841 N Sa

 016.0 ferruginea Latreille, 1811 Si Sa

 017.0 fulviventris (Panzer, 1798) N S Si Sa

 018.0 gallarum Spinola, 1808 N S Si

 019.0 inermis (Zetterstedt, 1838) N

 020.0 kohli Ducke, 1900 Si

 021.0 labialis Pérez, 1878 N S

 022.0 latreillei (Spinola, 1806) N S Si Sa

 023.0 leaiana (Kirby, 1802) N S Si

 024.0 melanogaster Spinola, 1808 N S Si

 025.0 mustelina Gerstaecker, 1869

 m. mustelina Gerstaecker, 1869 N S

 m. umbrosa Peters, 1978 Si

 026.0 nana Morawitz, 1873 N S Si

 027.0 niveocincta Pérez, 1897 S Sa

 028.0 notata (Fabricius, 1804) N S Si Sa

 029.0 parietina Curtis, 1828 N S

 030.0 rufa (Linnaeus, 1758)

 r. rufa (Linaeus, 1758) N S Sa

 r. cornigera (Rossi, 1790) N S Si

 r. fracticornis Pérez, 1895 Si Sa

 031.0 saxicola Ducke, 1899 N S

 032.0 signata Erichson, 1835

 s. signata Erichson, 1835 N S Si Sa

 s. laticincta Pérez, 1879 Si

 033.0 submicans Morawitz, 1866 N S Si Sa

 034.0 teunisseni Zanden, 1981 N

 035.0 tricornis Latreille, 1811 N S Si Sa

 036.0 tunensis (Fabricius, 1787) Si

 037.0 unicincta Gerstaecker, 1869 N

 038.0 ventralis (Panzer, 1798) N

 039.0 versicolor Latreille, 1811

 v. versicolor Latreille, 1811 N S Si

 v. corrusca Erichson, 1835 Si

 040.0 viridana Morawitz, 1873

 v. viridana Morawitz, 1873 N S

 v. mulleolus Zanden, 1984 N S

 041.0 xanthomelana (Kirby, 1802) N S

030.0. **Protosmia** Ducke, 1900

 001.0 exenterata (Pérez, 1895) Si

 002.0 glutinosa (Giraud, 1871) N

 003.0 minutula (Pérez, 1896) Si

 004.0 sicula (Dalla Torre & Friese, 1895) Si

 005.0 tiflensis (Morawitz, 1876) Si

031.0. **Dioxys** Lepeletier & Serville, 1825

 001.0 cincta (Jurine, 1807) N S Si

 002.0 moesta A. Costa, 1883 Si Sa

 003.0 pumila Gerstaecker, 1869

 p. varipes De Stefani, 1887 Si

 004.0 tridentata (Nylander, 1848) N S Sa

032.0. **Anthidiellum** Cockerell, 1904

 001.0 strigatum (Panzer, 1805)

 s. strigatum (Panzer, 1805) N S Si

 s. contractum (Latreille, 1809) N S

 s. luteum (Friese, 1897) N Si

033.0. **Anthidium** Fabricius, 1804

 001.0 cingulatum Latreille, 1809 N S Si Sa

 002.0 diadema Latreille, 1809

 d. diadema Latreille, 1809 N S Si

 d. obscurum Friese, 1898 Si

 003.0 florentinum (Fabricius, 1775) N S Si

 004.0 loti Perris, 1852 N S Si

 005.0 manicatum (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 006.0 montanum Morawitz, 1864 N

 007.0 oblongatum (Illiger, 1806) N S Si

 008.0 punctatum Latreille, 1809 N S Si

 009.0 septemspinosum Lepeletier, 1841 S

 010.0 taeniatum Latreille, 1809 N S Si

034.0. **Exanthidium** Pasteels, 1969

 001.0 eximium (Giraud, 1863) N

035.0. **Icteranthidium** Michener, 1948

 001.0 cimbiciforme (Smith, 1854) Si

 002.0 grohmanni (Spinola, 1838) N S Si

 003.0 laterale (Latreille, 1809) N

036.0. **Pseudoanthidium** Friese, 1898

 001.0 alpinum (Morawitz, 1874)

 a. gregoriense Nobile, 1989 Si

 002.0 lituratum (Panzer, 1801) N S Si Sa

 003.0 melanurum (Klug, 1832) S Si Sa

 004.0 reticulatum (Mocsáry, 1884)

 r. reticulatum (Mocsáry, 1884) N

 r. mocsaryi (Friese, 1897) N S

037.0. **Rhodanthidium** Isensee, 1927

 001.0 septemdentatum (Latreille, 1809) N S Si Sa

 002.0 siculum (Spinola, 1838) Si

 003.0 sticticum (Fabricius, 1787) Si

038.0. **Stelis** Panzer, 1806

 001.0 annulata (Lepeletier, 1841) S

 002.0 breviuscula (Nylander, 1848) N S Si Sa

 003.0 minuta Lepeletier & Serville, 1825 N

 004.0 nasuta (Latreille, 1809) N S Si Sa

 005.0 odontopyga Noskiewicz, 1925 N

 006.0 ornatula (Klug, 1807) N S

 007.0 phaeoptera (Kirby, 1802) N S

 008.0 punctulatissima (Kirby, 1802) N S

 009.0 \*sexsignata A. Costa, 1858

 010.0 signata (Latreille, 1809) N S Si

039.0. **Trachusa** Panzer, 1804

 001.0 byssina (Panzer, 1798) N S

 002.0 interruptum (Fabricius, 1781) N S Si Sa

040.0. **Trianthidium** Mavromoustakis, 1958

 001.0 caturigense (Giraud, 1863) N

Famiglia **Anthophoridae**

041.0. **Amegilla** Friese, 1897

 001.0 albigena (Lepeletier, 1841) N S Si Sa

 002.0 fasciata (Fabricius, 1775) N

 003.0 garrula (Rossi, 1790) N S Si Sa

 004.0 ochroleuca (Pérez, 1879) N S

 005.0 quadrifasciata (Villers, 1789) N S Si Sa

 006.0 salviae (Morawitz, 1876) S Si

 007.0 savignyi (Lepeletier, 1841) N S Si Sa

 008.0 velocissima (Fedtschenko, 1875) Si

042.0. **Ammobates** Latreille, 1809

 001.0 muticus Spinola, 1843 N S Si

 002.0 oraniensis (Lepeletier, 1841) Si

 003.0 punctatus (Fabricius, 1804) N S Si

 004.0 rufiventris Latreille, 1809 Si

 005.0 similis Mocsáry, 1894 N

 006.0 vinctus Gerstaecker, 1869 N

043.0. **Ammobatoides** Radoszkowski, 1868

 001.0 abdominalis (Eversmann, 1852) N S

044.0. **Anthophora** Latreille, 1803

 001.0 agama Radoszkowski, 1869 S Si

 002.0 atroalba Lepeletier, 1841 N S Si

 003.0 balneorum Lepeletier, 1841 N Si Sa

 004.0 belieri Dours, 1869 Si

 005.0 biciliata Lepeletier, 1841 (=mucida Gribodo, 1873) N S Si

 006.0 bimaculata (Panzer, 1798) N S Si

 007.0 canescens Brullé, 1832 N S Si Sa

 008.0 crassipes Lepeletier, 1841 N S Si

 009.0 dispar Lepeletier, 1841 N S Si Sa

 010.0 dufourii Lepeletier, 1841 N Si

 011.0 femorata (Olivier, 1789) N

 012.0 fulvipes Eversmann, 1846 Si

 013.0 fulvitarsis Brullé, 1832 N Si

 014.0 fulvodimidiata Dours, 1869 N Si

 015.0 furcata (Panzer, 1798) N S Si

 016.0 laevigata Spinola, 1808 N

 017.0 larvata Giraud, 1863 N

 018.0 plagiata (Illiger, 1806) (=parietina Fabricius, 1793) N S

 019.0 plumipes (Pallas, 1772) N S Si Sa

 (=acervorum Auct. nec Linnaeus, 1758)

 020.0 podagra Lepeletier, 1841 S Si

 021.0 pruinosa Smith, 1854 Si

 022.0 pubescens (Fabricius, 1781) N S

 023.0 quadricolor (Erichson, 1840) Si

 024.0 quadrimaculata (Panzer, 1798) N

 025.0 retusa (Linnaeus, 1758) (=aestivalis Panzer, 1801) N S Si Sa

 026.0 robusta (Klug, 1845) S

 027.0 salviae (Panzer, 1804) (=crinipes Smith, 1854) N S Si Sa

 028.0 senescens Lepeletier, 1841 N S

 029.0 sicheli Radoszkowski, 1868 Sa

 030.0 subterranea Germar, 1826 N S Si Sa

 (= nigrocincta Lepeletier, 1841)

 031.0 uniciliata Sichel, 1860 Si

045.0. **Biastes** Panzer, 1806

 001.0 brevicornis (Panzer, 1798) N Si

 002.0 emarginatus (Schenck, 1853) N

046.0. **Epeoloides** Giraud, 1863

 001.0 coecutiens (Fabricius, 1775) N

047.0. **Epeolus** Latreille, 1802

 001.0 alpinus Friese N

 002.0 compar Alfken, 1937 Sa

 003.0 cruciger (Panzer, 1799) N S

 004.0 julliani Pérez, 1884 N S

 005.0 siculus Giordani Soika, 1944 Si

 006.0 variegatus (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

048.0. **Eucera** Scopoli, 1770

 001.0 algira Brullé, 1840 S Si Sa

 002.0 aterrima Friese, 1895 Si

 003.0 bidentata Pérez, 1887 S

 004.0 caspica Morawitz, 1873 N S Si

 005.0 chrysopyga Pérez, 1879 N

 006.0 cinerea Lepeletier, 1841 N S

 007.0 clypeata Erichson, 1835 N S

 008.0 dalmatica Lepeletier, 1841 S Si Sa

 009.0 \*deceptrix Smith, 1879

 010.0 digitata Friese, 1895 Si

 011.0 eucnemidea Dours, 1873 N S Si Sa

 012.0 grisea Fabricius, 1793 S Si Sa

 013.0 hispaliensis Pérez, 1902 S

 014.0 hispana Lepeletier, 1841 N Si

 015.0 interrupta Baer, 1850 N S Si

 016.0 longicornis (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 017.0 nigrifacies Lepeletier, 1841 N S Si Sa

 018.0 nigripes Klug, 1845 S

 019.0 nitidiventris Mocsáry, 1879 N S Si

 020.0 notata Lepeletier, 1841 Si Sa

 021.0 numida Lepeletier, 1841

 n. numida Lepeletier, 1841 N S Si Sa

 n. clarior Tkalcu, 1977 N S

 022.0 oraniensis Lepeletier, 1841 S Si Sa

 023.0 parvicornis Mocsáry, 1878 N

 024.0 parvula Friese, 1895 S

 025.0 pollinosa Smith, 1854 N S

 026.0 seminuda Brullé, 1832 N Si

 027.0 similis Lepeletier, 1841 N S Si

 028.0 sogdiana Morawitz, 1875 Si

 029.0 trivittata Brullé, 1832 Si

 030.0 tuberculata (Fabricius, 1793) N S Si Sa

049.0. **Eupavlovskia** Popov, 1955

 001.0 funeraria (Smith, 1854) S Si

 002.0 grandii (Hedicke, 1935) N

 003.0 obscura (Friese, 1895)

 o. obscura (Friese, 1895) N S Si

 o. simulatrix Lieftinck, 1969 Si

050.0. **Habropoda** Smith, 1854

 001.0 tarsata (Spinola, 1838) N S Si

 002.0 zonatula (Smith, 1854) S Si

051.0. **Melecta** Latreille, 1802

 001.0 aegyptiaca Radoszkowski, 1876 S Si

 002.0 albifrons (Foerster, 1771)

 a. nigra Spinola, 1806 N S Si Sa

 a. albovaria Erichson, 1840 N S

 003.0 duodecimmaculata (Rossi, 1790) S Si

 004.0 festiva Lieftinck, 1980 N

 005.0 grandis Lepeletier, 1841 N Si

 006.0 italica Radoszkowski, 1876 N S Si Sa

 007.0 leucorhyncha Gribodo, 1893

 l. taormina Strand, 1919 N S Si Sa

 008.0 luctuosa (Scopoli, 1770)

 l. luctuosa (Scopoli, 1770) N S Si

 l. meridionalis Gribodo, 1893 N

052.0. **Nomada** Scopoli, 1770

 001.0 agrestis Fabricius, 1787 Si

 002.0 alboguttata Herrich-Schaeffer, 1839 N

 003.0 argentata Herrich-Schaeffer, 1839 N S

 004.0 armata Herrich-Schaeffer, 1839 N S Si

 005.0 atroscutellaris Strand, 1921 N

 006.0 baccata Smith, 1844 N

 007.0 baldiniana Benzi, 1892 N

 008.0 basalis Herrich-Schaeffer, 1839 N S Si

 009.0 beaumonti Schwarz, 1967 N Si

 010.0 bifasciata Olivier, 1811

 b. lepeletieri Pérez, 1884 N S

 011.0 bifida Thomson, 1872 N S

 012.0 bispinosa Mocsáry, 1883 N

 013.0 blepharipes Schmiedeknecht, 1882 N

 014.0 bluethgeni Stoechkert, 1943 N S

 015.0 braunsiana Schmiedeknecht, 1882 N S

 016.0 carnifex Mocsáry, 1883 N S Si

 017.0 castellana Dusmet, 1913 N S Si

 018.0 chrysopyga Morawitz, 1872 N S Si

 019.0 concolor Schmiedeknecht, 1882 N S Si

 020.0 confinis Schmiedeknecht, 1882 N

 021.0 conjungens Herrich-Schaeffer, 1839 N S

 022.0 connectens Pérez, 1884 N Si

 023.0 corcyraea Schmiedeknecht, 1882 N

 024.0 cruenta Schmiedeknecht, 1882 Si

 025.0 dira Schmiedeknecht, 1882 S Si

 026.0 discrepans Schmiedeknecht, 1882 N S Si

 027.0 distinguenda Morawitz, 1874 N S Si Sa

 028.0 emarginata Morawitz, 1878 N Si

 029.0 erythrocephala Morawitz, 1870 S

 030.0 fabriciana (Linnaeus, 1767) N Si

 031.0 facilis Schwarz, 1967 N S

 032.0 femoralis Morawitz, 1869 N S Si Sa

 033.0 ferghanica Morawitz, 1875 S

 034.0 ferruginata (Linnaeus, 1767) N S Si

 035.0 flava Panzer, 1798 N S

 036.0 flavoguttata (Kirby, 1802) N S Si

 037.0 flavomaculata Lucas, 1846 N

 038.0 flavopicta (Kirby, 1802)

 f. flavopicta (Kirby, 1802) N S

 f. miranda Schmiedeknecht, 1882 N

 039.0 fraudassicula (Pittioni, 1950) N

 040.0 fucata Panzer, 1798 N S Si Sa

 041.0 fulvicornis Fabricius, 1793 N S Si Sa

 042.0 furva Panzer, 1798

 f. furva Panzer, 1798 N S Si

 f. nigricans Pérez, 1882 N

 043.0 furvoides Stoeckert, 1944 N

 044.0 fuscicornis Nylander, 1848 N S Si

 045.0 glaucopis Pérez, 1890 N Sa

 046.0 goodeniana (Kirby, 1802) N S

 047.0 gransassoi Schwarz, 1986 S

 048.0 \*gribodoi Schmiedeknecht, 1882

 049.0 guttulata Schenck, 1859 N S Si

 050.0 hillana (Kirby, 1802) N

 051.0 hungarica Dalla Torre & Friese, 1894 N

 052.0 illustris Schmiedeknecht, 1882 N S

 053.0 imperialis Schmiedeknecht, 1882 N

 054.0 incisa Schmiedeknecht, 1882 Si

 055.0 insignipes Schmiedeknecht, 1882

 i. insignipes Schmiedeknecht, 1882 Si

 i. leucosticta Pérez, 1884 Si

 056.0 integra Brullé, 1832

 i. integra Brullé, 1832 N S Si

 i. nigra Schwarz, 1967 N

 057.0 italica Dalla Torre & Friese, 1894 N

 058.0 jacobaeae Panzer, 1799 N

 059.0 julliani Schmiedeknecht, 1882 Si

 060.0 kohli Schmiedeknecht, 1882 N S Si Sa

 061.0 lagrecai Nobile, 1990 Si

 062.0 lathburiana (Kirby, 1802) N

 063.0 leucophthalma (Kirby, 1802) N

 064.0 lineola Panzer, 1798

 l. lineola Panzer, 1798 N S

 l. cornigera (Kirby, 1802) N S

 065.0 linsenmaieri Schwarz, 1974 N Si

 066.0 litigiosa Gribodo, 1893 Si

 067.0 maculicornis Pérez, 1884 S Si

 068.0 marshamella (Kirby, 1802) N S Si Sa

 069.0 mauritanica Lepeletier, 1841

 m. mauritanica Lepeletier, 1841 Si Sa

 m. manni Morawitz, 1871 S Si Sa

 070.0 melathoracica Imhoff, 1834 N

 071.0 mephisto Schmiedeknecht, 1882 Sa

 072.0 mocsaryi Schmiedeknecht, 1882 N

 073.0 mutabilis Morawitz, 1870 N

 074.0 mutica Morawitz, 1872 N S

 075.0 \*nausicaa Schmiedeknecht, 1882

 076.0 nigroflavida Gribodo, 1894 Si

 077.0 nigrovaria Pérez, 1895 N S

 078.0 nobilis Herrich-Schaeffer, 1839 N S Si

 079.0 pallispinosa Schwarz, 1967 N

 080.0 panurgina Morawitz, 1869 Si

 081.0 panzeri Lepeletier, 1841 N S Si

 082.0 piccioliana Magretti, 1883 N S

 083.0 pleurosticta Herrich-Schaeffer, 1839 Si

 084.0 propinqua Schmiedeknecht, 1882 N

 085.0 rhenana Morawitz, 1872 N S Si

 086.0 robertjeotiana Panzer, 1799 N

 087.0 rubiginosa Pérez, 1884 Si

 088.0 ruficornis (Linnaeus, 1758) N S

 089.0 rufipes Fabricius, 1793 N

 090.0 rufoabdominalis Schwarz, 1963 N S

 091.0 rugithorax Pérez, 1902 S Sa

 092.0 sanguinea Smith, 1854 S

 093.0 sexfasciata Panzer, 1799 N S Si Sa

 094.0 sheppardana (Kirby, 1802)

 s. sheppardana (Kirby, 1802) N

 s. minuscula Noskiewicz, 1930 N S Si

 095.0 siciliensis Dalla Torre & Friese, 1894 Si

 096.0 sicula Schwarz, 1974 Si

 097.0 signata Jurine, 1807 N S Si

 098.0 similis Morawitz, 1872 N S Si

 099.0 stigma Fabricius, 1804 N S Si

 100.0 striata Fabricius, 1793 N S Si Sa

 101.0 succincta Panzer, 1798 N S Si Sa

 102.0 symphyti Stoechkert, 1930 N

 103.0 thersites Schmiedeknecht, 1882 Si

 104.0 tridentirostris Dours, 1873 N S Si Sa

 105.0 unispinosa Schwarz, 1981 N

 106.0 verna Schmiedeknecht, 1882 N Si

 107.0 villosa Thomson, 1870 N

 108.0 zonata Panzer, 1798 N

053.0. **Pasites** Jurine, 1807

 001.0 maculatus Jurine, 1807 N S Si

054.0. **Tarsalia** Morawitz, 1895

 001.0 ancyliformis Popov, 1935

 a. mediterranea Pittioni, 1950 Sa

055.0. **Tetralonia** Spinola, 1838

 001.0 acutangula Morawitz, 1878

 a. dufouri (Pérez, 1879) N S

 002.0 alticincta (Lepeletier, 1841) N S

 003.0 dentata (Klug, 1835)

 d. dentata (Klug, 1835) N S Si Sa

 d. graja (Eversmann, 1852) N S Sa

 d. fusciscopa Hedicke, 1933 N S

 d. fulviscopa Hedicke, 1933 Si

 004.0 fulvescens Giraud, 1863 Si

 005.0 grohmanni Spinola, 1838 S Si

 006.0 hungarica (Friese, 1895) N

 007.0 julliani (Pérez, 1879) Si

 008.0 macroglossa (Illiger, 1806)

 m. macroglossa (Illiger, 1806) N S Si

 m. xanthopyga Alfken, 1937 N

 009.0 mediterranea (Friese, 1895) Si

 010.0 nana Morawitz, 1873 N

 011.0 nigrifacies (Dours, 1873) S

 012.0 pollinosa (Lepeletier, 1841) N

 013.0 ruficollis (Brullé, 1832) N S Si

 014.0 salicariae (Lepeletier, 1841) N S

 015.0 tricincta (Erichson, 1835) N S

 016.0 vicina Morawitz, 1876

 v. scabiosae Mocsáry, 1879 N S

056.0. **Thyreus** Panzer, 1806

 001.0 affinis (Morawitz, 1873) N S Si Sa

 002.0 hirtus (Beaumont, 1939) S

 003.0 histrionicus (Illiger, 1806) N S Si Sa

 004.0 orbatus (Lepeletier, 1841) N

 005.0 ramosus (Lepeletier, 1841) N S Si Sa

 006.0 scutellaris (Fabricius, 1781) N S

 007.0 tricuspis (Pérez, 1883) Si

 008.0 truncatus (Pérez, 1884) N S Si

057.0. **Triepeolus** Robertson, 1901

 001.0 tristis (Smith, 1854) N

Famiglia **Apidae**

058.0. **Xylocopa** Latreille, 1802

 001.0 iris (Christ, 1791) N S Si Sa

 002.0 valga Gerstaecker, 1872 N S Si

 003.0 violacea (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

059.0. **Ceratina** Latreille, 1802

 001.0 acuta (Friese, 1896) S Sa

 002.0 callosa (Fabricius, 1794) N S Si Sa

 003.0 chalcites Latreille, 1809 N S Si

 004.0 chalybea Chevrier, 1872 N S Si

 005.0 cucurbitina (Rossi, 1792) N S Si Sa

 006.0 cyanea (Kirby, 1802) N S Si Sa

 007.0 dallatorreana Friese, 1896 N S Sa

 008.0 dentiventris Gerstaecker, 1869 N S Si Sa

 009.0 gravidula Gerstaecker, 1869 N S

 010.0 loewi Gerstaecker, 1869 N

 011.0 nigrolabiata Friese, 1896 N S Sa

 012.0 parvula Smith, 1854 S Si Sa

 013.0 saundersi Daly, 1983 Sa

060.0. **Bombus** Latreille, 1802

 001.0 alpinus (Linnaeus, 1758) N

 002.0 argillaceus (Scopoli, 1763) N

 003.0 cognatus Stephens, 1846 N

 004.0 confusus Schenck, 1859 N

 005.0 gerstaeckeri Morawitz, 1882 N S

 006.0 hortorum (Linnaeus, 1761) N S Si Sa

 007.0 humilis Illiger, 1806

 h. humilis Illiger, 1806 N S Si

 h. tristis Seidl, 1837 N

 h. appeninus Vogt, 1909 N S

 h. rufoaurantiacus Reinig, 1970 S

 h. quasimuscorum Vogt, 1909 N

 008.0 hypnorum (Linnaeus, 1758) N

 009.0 lapidarius (Linnaeus, 1758)

 l. lapidarius (Linnaeus, 1758) N S Si

 l. decipiens Pérez, 1879 S

 010.0 lapponicus (Fabricius, 1793) N S

 011.0 lucorum (Linnaeus, 1761)

 l. lucorum (Linnaeus, 1761) N S Sa

 l. aritzoensis Krueger, 1951 Sa

 012.0 mendax Gerstaecker, 1869 N

 013.0 mesomelas Gerstaecker, 1869 N S

 014.0 monticola Smith, 1849

 m. hypsophilus Skorikov, 1912 N

 m. konradini Reinig, 1965 S

 015.0 mucidus Gerstaecker, 1869 N S

 016.0 muscorum (Fabricius, 1793) N S

 017.0 pascuorum (Scopoli, 1763)

 p. pascuorum (Scopoli, 1763) N S Si

 p. floralis (Gmelin, 1790) N

 p. intermedius Vogt, 1909 N

 p. melleofacies Vogt, 1909 S

 p. siciliensis Tkalcu, 1977 Si

 018.0 pratorum (Linnaeus, 1761) N S Si

 019.0 pyreneus Pérez, 1879 N

 020.0 ruderarius (Müller, 1776)

 r. ruderarius (Müller, 1776) N S

 r. montanus Lepeletier, 1836 Si

 021.0 ruderatus (Fabricius, 1775)

 r. ruderatus (Fabricius, 1775) N S Si Sa

 r. eurynotus Dalla Torre, 1882 N S

 r. sardiniensis Tournier, 1890 Sa

 r. atrocorbiculosus Vogt, 1909 N S Si

 r. siculus Friese, 1909 Si

 022.0 sicheli Radoszkowski, 1859

 s. alticola Kriechbaumer, 1873 N S

 023.0 soroeensis (Fabricius, 1776)

 s. soroeensis (Fabricius, 1776) N S

 s. proteus Gerstaecker, 1869 N S

 024.0 subterraneus (Linnaeus, 1758)

 s. subterraneus (Linnaeus, 1758) N S

 s. latreillellus (Kirby, 1802) N S

 025.0 sylvarum (Linnaeus, 1761)

 s. rogenhofferi Dalla Torre, 1882 N Si

 s. distinctus Vogt, 1909 N S

 026.0 terrestris (Linnaeus, 1758)

 t. terrestris (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

 t. ferrugineus Schmiedeknecht, 1878 S

 t. sassaricus Tournier, 1890 Sa

 t. calabricus Krueger, 1958 S Si

 027.0 veteranus (Fabricius, 1793) N

 028.0 wurfleini Radoszkowski, 1859

 w. mastrucatus Gerstaecker, 1869 N S

061.0. **Psithyrus** Lepeletier, 1832

 001.0 barbutellus (Kirby, 1802) N S Si Sa

 002.0 bohemicus (Seidl, 1837) N S

 003.0 campestris (Panzer, 1801) N S Si

 004.0 flavidus (Eversmann, 1852)

 f. alpium Richards, 1928 N

 005.0 maxillosus (Klug, 1817)

 m. maxillosus (Klug, 1817) N S Si Sa

 m. unicolor Kriechbaumer, 1870 N

 m. nigricollis Kriechbaumer, 1870 N

 m. italicus Gruette, 1940 S

 006.0 norvegicus Sparre Schneider, 1918 N

 007.0 quadricolor Lepeletier, 1832

 q. globosus Eversmann, 1852 N

 q. meridionalis Richards, 1928 N

 008.0 rupestris (Fabricius, 1793)

 r. rupestris (Fabricius, 1793) N S Si

 r. siculus Reinig, 1931 S

 009.0 sylvestris Lepeletier, 1832 N S

 010.0 vestalis (Fourcroy, 1785)

 v. vestalis (Fourcroy, 1785) N S Si Sa

 v. sorgonis Strand, 1917 Sa

062.0. **Apis** Linnaeus, 1758

 001.0 mellifera Linnaeus, 1758

 m. mellifera Linnaeus, 1758 N S Si Sa

 m. ligustica Spinola, 1806 N S Si Sa

 m. sicula Grassi, 1880 Si

**NOTE**

003.0.093.0 Specie citata per l'Italia da fonti attendibili ma senza precisazione di località.

009.0.016.0 Specie citata per l'Italia da fonti attendibili ma senza precisazione di località.

023.0.017.0 Specie citata per l'Italia da fonti attendibili ma senza precisazione di località.

038.0.009.0 Specie citata per l'Italia da fonti attendibili ma senza precisazione di località.

048.0.009.0 Specie citata per l'Italia da fonti attendibili ma senza precisazione di località.

052.0.048.0 Specie citata per l'Italia da fonti attendibili ma senza precisazione di località.

052.0.075.0 Specie citata per l'Italia da fonti attendibili ma senza precisazione di località.

**INDICE**

**Amegilla** 041.0

**Ammobates** 042.0

**Ammobatoides** 043.0

**Andrena** 003.0

**Anthidiellum** 032.0

**Anthidium** 033.0

**Anthocopa** 027.0

**Anthophora** 044.0

**Apis** 062.0

**Biastes** 045.0

**Bombus** 060.0

**Camptopoeum** 005.0

**Ceratina** 059.0

**Chalicodoma** 021.0

**Chelostoma** 025.0

**Coelioxys** 024.0

**Colletes** 002.0

**Creightonella** 022.0

**Dasypoda** 018.0

**Dioxys** 031.0

**Dufourea** 013.0

**Epeoloides** 046.0

**Epeolus** 047.0

**Eucera** 048.0

**Eupavlovskia** 049.0

**Exanthidium** 034.0

**Habropoda** 050.0

**Halictus** 008.0

**Heriades** 026.0

**Hoplitis** 028.0

**Hylaeus** 001.0

**Icteranthidium** 035.0

**Lasioglossum** 009.0

**Lithurge** 020.0

**Macropis** 019.0

**Megachile** 023.0

**Melecta** 051.0

**Melitta** 017.0

**Melitturga** 004.0

**Nomada** 052.0

**Nomioides** 010.0

**Osmia** 029.0

**Panurginus** 006.0

**Panurgus** 007.0

**Pasites** 053.0

**Protosmia** 030.0

**Pseudapis** 012.0

**Pseudoanthidium** 036.0

**Psithyrus** 061.0

**Rhodanthidium** 037.0

**Rhophitoides** 014.0

**Rophites** 015.0

**Sphecodes** 011.0

**Stelis** 038.0

**Systropha** 016.0

**Tarsalia** 054.0

**Tetralonia** 055.0

**Thyreus** 056.0

**Trachusa** 039.0

**Trianthidium** 040.0

**Triepeolus** 057.0

**Xylocopa** 058.0