A CATALOGUE

OF

BRITISH HYMENOPTERA;

ACULEATA.

COMPILED BY

FREDERICK SMITH,

ASSISTANT IN THE ZOOLOGICAL DEPARTMENT OF THE BRITISH MUSEUM.

PUBLISHED BY

THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF LONDON.

(Being part of a proposed General Catalogue of the Insects of the British Isles).

LONDON:
PRINTED FOR THE SOCIETY BY ALEX. NAPIER,
SEYMOUR STREET, EUSTON SQUARE,
SOLD AT THE SOCIETY'S APARTMENTS, 12, BEDFORD ROW,
AND BY LONGMAN, GREEN, READER AND DYER,
PATERNOSTER ROW.

1871.

595.794
S647B
Biology Dept. Library

ABBREVIATIONS.

The following abbreviations are used in the references to serials:—

Ann. Mus. H. N.—Annales du Muséum d'Histoire Naturelle; (20 vols., Paris, 1802-13).

Ann. Sci. Nat.—Annales des Sciences Naturelles; (Paris, 1824 *et seqq.*).

Ann. Soc. Fr.—Annales de la Société Entomologique de France; (Paris, 1832 *et seqq.*).

Berl. Ent. Zeit.—Berliner entomologische Zeitschrift; (Berlin, 1857 *et seqq.*).

Bul. Mosc.—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; (Moscow, 1829 *et seqq.*).

Ed. Enc.—Brewster's Edinburgh Encyclopædia. (The Article Entomology in vol. 9; Edinburgh, 1815).

Enc. Méth.—Encyclopédie Méthodique; (10 vols., Paris, 1789-1825).

Ent. Ann.—The Entomologist's Annual; (London, 1856 *et seqq.*).

Ent. Mag.—The Entomological Magazine; (5 vols., London, 1833-38).

Ent. Mo. Mag.—The Entomologist's Monthly Magazine; (London, 1864 *et seqq.*).

Entom.—Newman's Entomologist; (London, 1840-42, and 1864 *et seqq.*).

Germ. Zeit.—Germar's Zeitschrift für die Entomologie; (5 vols., Leipzig, 1839-44).

Kröy. Tids.—Naturhistorisk Tidsskrift; (Copenhagen, 1837-49, and 1861 *et seqq.*).

Loud. Mag.—Loudon's Magazine of Natural History; (9 vols., London, 1829-36).

Mag. N. H.—Charlesworth's Magazine of Natural History; (4 vols., London, 1837-40).

Mem. Ac. Turin.—Memorie della R. Accademia delle scienze di Torino; (Turin, 1784 *et seqq.*).

Nouv. Dict.—Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle; (36 vols., Paris, 1816-19).

Proc. Lin. Soc.—Journal of Proceedings of the Linnean Society of London; (1857 *et seqq.*).

Stett. Zeit.—Stettiner entomologische Zeitung; (Stettin, 1840 *et seqq.*).

Tr. Ent. Soc.—The Transactions of the Entomological Society of London; (1834 *et seqq.*).

Tr. Lin. Soc.—The Transactions of the Linnean Society of London; (1791 *et seqq.*).

Zool.—The Zoologist; (London, 1843 *et seqq.*).

P34066

LONDON:
PRINTED BY ALEX. NAPIER,
SEYMOUR STREET, N.W.

Abbreviations of Authors' names, and titles of separate works :—

Blan. H. N.—Blanchard (E.), Histoire Naturelle des Insectes; (3 vols., Paris, 1840-41).

Bold,—Bold (T. J.). See Serials, *ante*.

Brullé, Exp. Mor.—Brullé (A.), (the Entomological portion of) Expédition scientifique de Morée; (Paris, 1832).

Brullé, H. N. Canar.— „ Webb et Berthelot's, Histoire Naturelle des îles Canaries. The Entomological portion of; (Paris, 1849).

Christ. Hym.—Christius (J. L.), Naturgeschichte, Klassification, und Nomenclatur der Insekten vom Bienen, Wespen, und Ameisengeschlecht; (Frankfort-on-Maine, 1791).

Cur. B. E.—Curtis (J.), British Entomology; (16 vols., London, 1823-40).

Dahlb. Bomb. Scand.—Dahlbom (A. G.), Bombi Scandinaviæ tractati et iconibus illustrati; (Lund, 1832).

Dahlb. Hym. Europ.— „ Hymenoptera Europæa præcipue borealia; (2 vols., Lund, 1843-54).

Dahlb. Mon. Pomp.— „ Monographia Pompilorum Suciæ; (Lund, 1829).

Don. B. I.—Donovan (E.), The Natural History of British Insects; (16 vols., London, 1792-1813).

Dours, Mon. Anth.—Dours (A.), Monographie Iconographique du genre Anthophora, Lat.; (Amiens, 1869).

Drews. og Schiödte.—Drewsen (C.) and Schiödte (J. G.). See Serials, *ante*.

Duf.—Dufour (L.). See Serials, *ante*.

Eversm.—Eversmann (E.). See Serials, *ante*.

Fab. E. S.—Fabricius (J. C.), Entomologia Systematica; (4 vols., Copenhagen, 1792-94; Supplement, 1798).

Fab. M. I.— „ Mantissa Insectorum; (2 vols., Copenhagen, 1787).

Fab. Piez.— „ Systema Piezatorum secundum ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus; (Brunswick, 1804).

Fab. S. I.— „ Species Insectorum; (2 vols., Hamburg and Kiel, 1781).

Fab. Faun. Grœn.—Fabricius (O.), Fauna Grœnlandica, sistens animalia Grœnlandiæ occidentalis hactenus indagata; (Copenhagen and Leipzig. 1780).

Foerst. Hym. Stud. Form.—Foerster (A.), Hymenopterologische Studien, Heft i. Formicariæ; (Aix-la-Chapelle, 1850).

Geer, Mém.—Geer (C. de), Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes; (7 vols., Stockholm, 1752-78).

Gerst.—Gerstäcker (C. E. A.). See Serials, *ante*.

Giraud,—Giraud (J.). See Serials, *ante*.

Gmel. S. N.—Gmelin (J. F.), Caroli a Linné Systema Naturæ, ed. xiii.; (10 vols., Leipzig, 1788-93).

Guér. Icon.—Guérin-Meneville (F. E.), Iconographie du règne animal; (7 vols., Paris, 1829-44).

Halid.—Haliday (A. H.). See Serials, *ante*.

Jurine, Hym.—Jurine (L.), Nouvelle Méthode de classer les Hymenoptères et les Diptères; (Geneva and Paris, 1807).

Kirby, Faun. Bor. Amer.—Kirby (W.), Fauna boreali-Americana, or the Zoology of the Northern parts of British America; the Insects by Kirby; (London, 1837).

Kirby, Mon. Ap. Angl.— „ Monographia Apum Angliæ; (2 vols., Ipswich, 1802).

Klug, Mon. Siric. Germ.—Klug (J. C. F.), Monographia Siricum Germaniæ, atque generum illis adnumeratorum; (Berlin, 1803).

Latr. Gen. Crust. et Ins.—Latreille (P. A.), Genera Crustaceorum et Insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata; (4 vols., Paris and Strasbourg, 1806-9).

Latr. H. N.— „ Histoire Naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes; (14 vols., Paris, 1802-5).

Latr. Hist. Nat. Fourm.— „ Histoire Naturelle des Fourmis, et recueil de mémoires et d'observations sur les abeilles, les areignées, les faucheurs, et autres Insectes; (Paris, 1802).

Latr. Préc.— „ Précis des caractères génériques des Insectes; (Brive, 1796).

Leach, Zool. Misc.—Leach (W. E.), The Zoological Miscellany; (3 vols., London, 1814-17).

Lin. F. S.—Linné (C. von), Fauna Suecica, ed. ii.; (Stockholm, 1761).

Lin. S. N.— „ „ Systema Naturæ, ed. xii.; (Stockholm, 1766-68).

Lind. Obs.—Linden (P. L. van der), Observations sur les Hymenoptères d'Europe de la famille des Fouisseurs; (Brussels, 1829).

Losana,—Losana (M.). See Serials, *ante*.

Lucas, Expl. d'Algér.—Lucas (H.), Exploration Scientifique de l'Algérie; the Entomological portion; (Paris, 1847).

P34066

Mayr, Form. Austr.—Mayr (G. L.), Formicina Austriaca. Beschreibung der bisher im österrichischen Kaiserstaate aufgefundenen Ameisen, nebst Hinzufügung jener in Deutschland, in der Schweiz, und in Italien vorkommenden Arten; (Vienna, 1855).

Newm.—Newman (E.). See Serials, *ante*.

Nyland. Ap. Bor.—Nylander (W.), Adnotationes in expositionem monographicam Apum borealium; (Published in Acta Societatis Sci. Fenn., ii., pp. 165-282, 1847; Supplement in iii., pp. 93-107, 1852; Revision in iii., pp. 225-286, 1852).

Nyland. Form. Fr. et d'Algér.— „ Synopsis der Formicides de France et d'Algérie; (Published in the "Annales des Sciences Naturelles," 1856, pp. 50-109).

Nyland. Mon. Form.— „ Adnotationes in monographiam Formicarum borealium Europæ; (Published in the Acta Societatis Sci. Fenn., ii., pp. 875-944, 1846; Additatmentum Adnotationes, pp. 1041-1062).

Oliv.—Olivier (A. G.). See Serials, *ante*.

Pall. Reise.—Pallas (P. S.), Reisen durch verschiedene Provinzen des rüssischen Reiches in den Jahren, 1768-74; (3 vols., St. Petersburgh, 1771-76).

Panz. F. G.—Panzer (G. W. F.), Faunæ Insectorum Germanicæ initia; (109 parts, Nuremberg, 1792-1810).

Panz. Krit. Revis.— „ Kritische Revision der Insektenfaune Deutschlands, nach dem System bearbeitet; (2 vols., Nuremberg, 1805-1806).

Réau. Mém.—Réaumur (R. A. F. de), Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes; (7 vols., Paris, 1734-42).

Roger,—Roger (J.). See Serials, *ante*.

Rossi, F. E.—Rossi (P.), Fauna Etrusca, sistens insecta quæ in provinciis Florentina et Pisana præsertim collegit; (Leghorn, 1790).

Rossi, Mant.— „ Mantissa Insectorum, exhibens species nuper in Etruria collectas, adjectis Faunæ Etruscæ illustrationibus ac emendationibus; (Pisa, 1792-94).

Sauss. Mon. Guêp. soc.—Saussure (H. F. de), Monographie des Guêpes sociales, ou de la tribu des Vespiens; (Paris, 1853).

Sauss. Mon. Guêp. sol.— „ Monographie des Guêpes solitaires, ou de la tribu des Euméniens; (Paris, 1852).

Schäff.—Herrich-Schäffer (G. A. W.). See Serials, *ante*.

Schenck, Nass. Ameis.—Schenck (C. F.), Beschreibung nassauischer Ameisenarten; (Published in the Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau, viii., pp. 1-149, 1852).

Schenck, Nass. Bien.— „ Die Bienen des Herzogthums Nassau; (Wiesbaden, 1861).

Schiödte,—Schiödte (J. G.). See Serials, *ante*.

Schr. En.—Schrank (F. von P.), Enumeratio insectorum Austriæ indigenorum; (Augsburg, 1781).

Schr. F. B.— „ Fauna Boica; (3 vols., Nuremberg, 1798-1804).

Scop. Annus Hist. Nat.—Scopoli (J. A.), Annus historico naturalis; (5 vols., Leipzig, 1768-72).

Scop. Ent. Car.— „ Entomologia Carniolica; (Vienna, 1763).

Shuck. Brit. Bees.—Shuckard (W. E.), British Bees; an introduction to the Natural History and economy of the Bees indigenous to the British Isles; (London, 1866).

Shuck. Foss. Hym.— „ Essay on the indigenous fossorial Hymenoptera; (London, 1837).

Sichel,—Sichel (J.). See Serials, *ante*.

Smith, Bees Gt. Brit.—Smith (F.), Catalogue of British Hymenoptera in the Collection of the British Museum, Part i., Apidæ; (London, 1855).

Smith, Brit. Form.— „ Essay on the genera and species of British Formicidæ; (Published in Tr. Ent. Soc., n. s., iii., pp. 95-135, 1854).

Smith, Brit. Foss. Hym.— „ Catalogue of British Fossorial Hymenoptera, Formicidæ, and Vespidæ, in the Collection of the British Museum; (London, 1858).

Smith, Cat. Brit. Hym.— „ List of the Specimens of British Animals in the Collection of the British Museum, Part vi., Hymenoptera-Aculeata; (London, 1851).

Spin. Ins. Lig.—Spinola (Marquis M.), Insectorum Liguriæ; (2 vols., Genoa, 1806-1808).

Ste. Cat.—Stephens (J. F.), A Systematical Catalogue of British Insects; (London, 1829).

Ste. Ill.— „ Illustrations of British Entomology; (11 vols., London, 1828-46; Mandibulata, vol. vii., and Supplement, 1835).

St. Farg. Hym.—St. Fargeau (A. L. M. Le Peletier, comte de), Histoire Naturelle des Insectes; Hymenoptères; (4 vols., Paris, 1836-1846).

Thoms. Opusc. Ent.—Thomson (C. G.), Opuscula Entomologica; (Lund, 1869-70).

Walck. Mém. Halict.—Walckenaer (Baron C. A. de), Mémoires pour servir à l'Histoire Naturelle des Abeilles solitaires qui composent le genre Halicte ; (Paris, 1817).

Waterh.—Waterhouse (G. R.). See Serials, *ante*.

Wesm. Hym. Foss. Belg.—Wesmael (C), Revue critique des Hymenoptères Fouisseurs de Belgique ; (Brussels, 1852).

Wesm. Obs. Sphec.— „ Observations sur les espèces du genre Sphecodes ; (Published in the Bulletin de l'Académie des Sciences de Bruxelles, ii., pp. 279-287, 1835).

Wesm. Odyn. Belg.— „ Monographie des Odynères de la Belgique ; (Brussels, 1833 ; and Supplement, 1836).

Westw. Int.—Westwood (J. O.), An Introduction to the Modern Classification of Insects ; (2 vols., London, 1839-40).

Westw. Nat. Lib.— „ Jardine's Naturalist's Library, Entomology, vol. vi. ; (Edinburgh, 1840).

White,—White (A.). See Serials, *ante*.

Zett. I. L.—Zetterstedt (J. W.), Insecta Lapponica descripta ; (Leipzig, 1840).

HYMENOPTERA BRITANNICA.

ACULEATA.

Div. i. HETEROGYNA ...	Fam. i.	FORMICIDÆ
	ii.	PONERIDÆ
	iii.	MYRMICIDÆ
	iv.	MUTILLIDÆ
Div. ii. FOSSORES	Fam. i.	SCOLIIDÆ
	ii.	SAPYGIDÆ
	iii.	POMPILIDÆ
	iv.	SPHEGIDÆ
	v.	LARRIDÆ
	vi.	NYSSONIDÆ
	vii.	CRABRONIDÆ
	viii.	PHILANTHIDÆ
Div. iii. DIPLOPTERA ...	Fam. i.	EUMENIDÆ
	ii.	VESPIDÆ
Div. iv. ANTHOPHILA ...	Fam. i.	ANDRENIDÆ
	ii.	APIDÆ

HYMENOPTERA BRITANNICA.

ACULEATA.

HETEROGYNA.

FORMICIDÆ.

FORMICA.

Lin. S. N. i. 962 (1767).

1. **rufa.**—*Formica rufa*, Lin. S. N. i. 962 ; Fab. E. S. ii. 351 ; Rossi, F. E. ii. 113 ; St. Farg. Hym. i. 201 ; Cur. B. E. xvi. pl. 752 ; Nyland. Mon. Form. 902 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 4 ; Mayr, Form. Austr. 56. *F. dorsata*, Panz. F. G. 54, 1. *F. obsoleta*, Zett. I. L. 449, ♀. *F. truncicola*, Foerst. Hym. Stud. Form. 21, and *F. polyctena*, ibid. 15. *F. piniphila*, Schenck, Nass. Ameis. 28.

2. **congerens.**—*Formica congerens*, Nyland. Mon. Form. 906 ; Foerst. Hym. Stud. Form. 17 ; Mayr, Form. Austr. 60 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 6 ; Schenck, Nass. Ameis. 30.

3. **sanguinea.**—*Formica sanguinea*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 150 ; St. Farg. Hym. i. 203 ; Foerst. Hym. Stud. Form. 20 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 7 ; Mayr, Form. Austr. 64 ; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 62 ; Schenck, Nass. Ameis. 36. *F. dominula*, Nyland. Mon. Form. 905.

4. **cunicularia.**—*Formica cunicularia*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 151 ; Losana, Mem. Ac. Turin, xxxvii. 316 ; St. Farg. Hym. i. 203 ; Nyland. Mon. Form. 913 ; Mayr, Form. Austr. 70 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 8 ; Foerst. Hym. Stud. Form. 25, and *F. stenoptera*, ibid. 26, ♀.

5. **exsecta.**—*Formica exsecta*, Nyland. Mon. Form. 909 ; Foerst. Hym. Stud. Form. 23 ; Mayr, Form. Austr. 68. ; Smith, Ent. Ann. 1865, 87.

6. **fusca.**—*Formica fusca*, Lin. S. N. i. 963 ; Fab. E. S. ii. 352 ; Losana, Mem. Ac. Turin, xxxvii. 317 ; St. Farg. Hym. i. 205 ; Nyland. Mon. Form. 919 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 9 ; Mayr, Form. Austr. 74 ; Schenck, Nass. Ameis. 43. *F. glebaria*, Nyland, Mon. Form. 917, ♀ ; Foerst. Hym. Stud. Form. 31.

7. **fuliginosa.**—*Formica fuliginosa*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 140 ; Losana, Mem. Ac. Turin, xxxvii. 315 ; St. Farg. Hym. i. 200 ; Nyland. Mon. Form. 915 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 11 ; Foerst. Hym. Stud. Form. 28 ; Schenck, Nass. Ameis. 45 ; Mayr, Form. Austr. 79.

8. **nigra.**—*Formica nigra*, Lin. S. N. i. 963 ; Fab. E. S. ii. 352 ; Losana, Mem. Ac. Turin, xxxvii. 317 ; St. Farg. Hym. i. 206 ; Nyland. Mon. Form. 920 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 13 ; Mayr, Form. Austr. 83 ; Schenck, Nass. Ameis. 49. *F. fusca*, Foerst. Hym. Stud. Form. 83.

(FORMICA.)

9. **aliena.**—*Formica aliena*, Foerst. Hym. Stud. Form. 36; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 68; Mayr, Form. Austr. 88; Smith, Ent. Ann. 1866, 127; Schenck, Nass. Ameis. 51.

10. **umbrata.**—*Formica umbrata*, Nyland. Addit. Adno. Mon. Form. 1048; Foerst. Hym. Stud. Form. 39; Smith, Brit. Foss. Hym. 14; Mayr, Form. Austr. 93; Schenck, Nass. Ameis. 62. *F. brunnea*, Smith, Cat. Brit. Hym. 2.

11. **flava.**—*Formica flava*, Geer, Mém. ii. 1089; Fab. E. S. ii. 357; Losana, Mem. Ac. Turin, xxxvii. 331; St. Farg. Hym. i. 208; Nyland. Mon. Form. 922; Foerst. Hym. Stud. Form. 38; Smith, Brit. Foss. Hym. 15; Mayr, Form. Austr. 91; Schenck, Nass. Ameis. 56.

TAPINOMA.

Foerst. Hym. Stud. Form. 43 (1850).

1. **erratica.**—*Formica erratica*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 182. *F. glabrella*, Nyland. Mon. Form. Addit. 38. *Tapinoma collina*, Foerst. Hym. Stud. Form. 43; *T. erratica*, Smith, Brit. Form. iii.; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 71; Mayr, Form. Austr. 101; Smith, Brit. Foss. Hym. 16.

2. **polita.**—*Tapinoma polita*, Smith, Brit. Form. 112; Brit. Foss. Hym. 18.

PONERIDÆ.

PONERA.

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 128 (1804).

1. **contracta.**—*Formica contracta*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 195. *Ponera contracta*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 128; St. Farg. Hym. i. 195; Ste. Ill. Supp. 15, pl. 42, f. 2; Foerst. Hym. Stud. Form. 45; Smith, Brit. Foss. Hym. 19; Mayr, Form. Austr. 116; Schenck, Nass. Ameis. 72; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 75.

2. **punctatissima.**—*Ponera punctatissima*, Roger, Berl. Ent. Zeit. 1859, 446. Smith, Ent. Ann. 1861, 42.

MYRMICIDÆ.

MYRMICA.

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 131 (1804).

1. **ruginodis.**—*Myrmica ruginodis*, Nyland. Mon. Form. 929; Foerst. Hym. Stud. Form. 66; Smith, Brit. Foss. Hym. 21; Mayr, Form. Austr. 145; Schenck, Nass. Ameis. 77. *M. vagans*, Cur., Tr. Lin. Soc. xxi. 213.

(MYRMICA.)

2. **scabrinodis.**—*Myrmica scabrinodis*, Nyland. Mon. Form. 930; Foerst. Hym. Stud. Form. 67; Smith, Brit. Foss. Hym. 21; Mayr, Form. Austr. 138. *M. rubra*, Cur. Tr. Lin. Soc. xxi. 213.

3. **lævinodis.**—*Myrmica lævinodis*, Nyland. Mon. Form. 927; Foerst. Hym. Stud. Form. 64; Smith, Brit. Foss. Hym. 23; Mayr, Form. Austr. 130; Cur. Tr. Lin. Soc. xxi. 213.

4. **sulcinodis.**—*Myrmica sulcinodis*, Nyland. Mon. Form. 934; Smith, Brit. Foss. Hym. 24; Mayr, Form. Austr. 136. *M. perelegans*, Cur. Tr. Lin. Soc. xxi. 214, pl. 23, f. 15, 16, 17.

5. **lobicornis.**—*Myrmica lobicornis*, Nyland. Mon. Form. 932; Foerst. Hym. Stud. Form. 69; Smith, Brit. Foss. Hym. 25; Mayr, Form. Austr. 140; Schenck, Nass. Ameis. 82. *M. denticornis*, Cur. Tr. Lin. Soc. xxi. 215, pl. 23, f. 18, 19.

TETRAMORIUM.

Mayr, Form. Austr. 151 (1855).

1. **Kollari.**—*Tetramorium Kollari*, Mayr. Form. Austr. 153; Schenck, Nass. Ameis. 194; Smith, Ent. Ann. 1871, 61.

2. **cæspitum.**—*Formica cæspitum*, Lin. S. N. i. 963. *Myrmica fuscula*, Nyland. Mon. Form. 935; Foerst. Hym. Stud. Form. 56; Schenck, Nass. Ameis. 86. *M. impura*, Foerst. *lib. cit.* 48, and *M. modesta*, 49. *M. cæspitum*, Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. xiii. 259; Losana, Mem. Ac. Turin, xxxvii. 327. *Tetramorium cæspitum*, Mayr, Form. Austr. 184; Smith, Brit. Foss. Hym. 26.

3. **lippula.**—*Myrmica lippula*, Nyland. Mon. Form. 41; Smith, Brit. Foss. Hym. 28. *M. Minkii*, Foerst. Hym. Stud. Form. 63; Mayr, Form. Austr. 143; Schenck, Nass. Ameis. 142.

LEPTOTHORAX.

Mayr, Form. Austr. 159 (1855).

1. **acervorum.**—*Formica acervorum*, Fab. E. S. ii. 358. *Myrmica acervorum*, Zett. Ins. Lapp. 451; Nyland. Mon. Form. 936; Foerst. Hym. Stud. Form. 61; Smith, Brit. Foss. Hym. 29; Schenck, Nass. Ameis. 97. *Leptothorax acervorum*, Mayr, Form. Austr. 164.

2. **Nylanderi.**—*Myrmica Nylanderi*, Foerst. Stud. Form. 53. *M. unifasciata*, Smith, Brit. Form. 128; Cur. Tr. Lin. Soc. xxi. 216. *M. cingulata*, Schenck, Nass. Ameis. 104; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 93. *Leptothorax Nylanderi*, Mayr, Form. Austr. 175.

3. **unifasciatus.**—*Formica unifasciata*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 257.

(**LEPTOTHORAX.**)

Myrmica unifasciata, Losana, Mem. Ac. Turin, xxxvii. 332; Nyl. Mon. Form. 44; Schenck, Nass. Ameis. 101. *Leptothorax unifasciatus*, Mayr, Form. Austr. 172. *Stenamma albipennis*, Cur. Tr. Lin. Soc. xxi. 215.

4. **simillimus.**—*Myrmica simillima*, Smith, Brit. Form. 129; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 94. *Leptothorax affinis*, Mayr. Form. Austr. 170.

STENAMMA.

Westw. Int. ii. synop. 83 (1840).

1. **Westwoodii.**—*Stenamma Westwoodii*, Ste. Cat. 356; Westw. Int. ii. 226, pl. 86, f. 11. *Myrmica nitidula*, Nyland, Mon. Form. Addit. 1058; Foerst. Hym. Stud. Form. 55; Smith, Brit. Foss. Hym. 32. *Formicoxenus nitidulus*, Mayr, Form. Austr. 146.

DIPLORHOPTRUM.

Mayr, Form. Austr. 177 (1855).

1. **fugax.**—*Formica fugax*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 265. *Myrmica fugax*, St. Farg. Hym. i. 184; Smith, Brit. Foss. Hym. 33; Schenck, Nass. Ameis. 107; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 99. *M. flavidula*, Nyland. Mon. Form. 33. *Diplorhoptrum fugax*, Mayr, Form. Austr. 178.

2. **domesticum.**—*Myrmica domestica*, Shuck. Mag. N. H. i. 293; Smith, Brit. Form. 130; Cur. Tr. Lin. Soc. xxi. 217; Nyland. Form. Fr. et d'Algér. 98; *M. molesta*, Smith, Brit. Foss. Hym. 34 (*nec* Say.).

MYRMECINA.

Cur. B. E. vi. 226 (1829).

1. **Latreillii.**—*Myrmecina Latreillii*, Cur. B. E. vi. pl. 265; Smith, Brit. Form. 132, and Brit. Foss. Hym. 37; Mayr, Form. Austr. 149. *M. striatula*, Nyland. Mon. Form. 40. *M. bidens*, Foerst. Hym. Stud. Form. 50; Schenck, Nass. Ameis. 94.

MUTILLIDÆ.

MUTILLA.

Lin. S. N. i. 966 (1767).

1. **europæa.**—*Mutilla europæa*, Lin. S. N. i. 966; Schr. En. 415; Rossi, F. E. ii. 114; Fab. E. S. ii. 368; Panz. F. G. 76, 20; Shuck. Foss. Hym. 29; Smith, Brit. Foss. Hym. 40; Thoms. Opusc. Ent. 208.

2. **ephippium.**—*Mutilla ephippium*, Fab. E. S. ii. 370, ♀; Rossi, Mant. i. pl. 2; Panz. F. G. 46, 20; Cur. B. E. ii. 77, pl. 77; Shuck. Foss. Hym. 31; Smith, Brit. Foss. Hym. 41. *M. rufipes*, Fab. E. S. ii. 372, ♂; St. Farg. Hym. iii. 612; Wesm. Hym. Foss. Belg. 7. *Smicromyrme rufipes*, Thoms. Opusc. Ent. 208.

MYRMOSA.

Latr. H. N. xiii. 266 (1805).

1. **melanocephala.**—*Mutilla melanocephala*, Fab. E. S. ii. 372, ♀. *Myrmosa melanocephala*, Latr. H. N. xiii. 266; Shuck. Foss. Hym. 33; Wesm. Hym. Foss. Belg. 21; Smith, Brit. Foss. Hym. 43; Thoms. Opusc. Ent. 208. *M. atra*, Panz. F. G. 85, 14, ♂. *M. nigra*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 120. *M. brunnipes*, St. Farg. Hym. iii. 590.

METHOCA.

Latr. H. N. xiii. 268 (1805).

1. **ichneumonoïdes.**—*Methoca ichneumonoïdes*, Latr. H. N. xiii. 269, ♀; Cur. B. E. vii. pl. 329; Shuck. Foss. Hym. 36; St. Farg. Hym. iii. 573; Smith, Brit. Foss. Hym. 45; Wesm. Hym. Foss. Belg. 22; Thoms. Opusc. Ent. 210. *Tengyra Sanvitali*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 116, ♂; Lind. Obs. i. 13.

FOSSORES.

SCOLIIDÆ.

TIPHIA.

Fab. E. S. ii. 223 (1793).

1. **femorata.**—*Tiphia femorata*, Fab. E. S. ii. 223; Rossi, F. E. ii. 67; Panz. F. G. 77, 14; Jurine, Hym. 149, pl. 9, f. 11, ♀; Lind. Obs. 279; Shuck. Foss. Hym. 39; Nyl. Ap. Bor. 19; Wesm. Hym. Foss. Belg. 23; Smith, Brit. Foss. Hym. 47; Thoms. Opusc. Ent. 211.

2. **minuta.**—*Tiphia minuta*, Lind. Obs. 12; Shuck. Foss. Hym. 42; Curt. Brit. Ent. xiv. pl. 644; St. Farg. Hym. iii. 558; Nyl. Ap. Bor. 24; Smith, Brit. Foss. Hym. 48; Thoms. Opusc. Ent. 211.

SAPYGIDÆ.

SAPYGA.

Latr. Préc. 134 (1796).

1. **quinquepunctata.**—*Scolia 5-punctata*, Fab. E. S. ii. 235. *Sapyga punctata*, Klug, Mon. Siric. Germ. 61, pl. 7, f. 4, 5, 6; Panz. F. G. 100, 17; Lind. Obs. 302; Shuck. Foss. Hym. 44; St. Farg. Hym. iii. 563; Wesm. Hym. Foss. Belg. 25; Smith, Brit. Foss. Hym. 50. *Hellus sexpunctatus* and *quadriguttatus*, Fab. Piez. 247. *Sapyga decemguttata*, Jur. Hym. 160, pl. 9, f. 13, ♂.

2. **clavicornis.**—*Apis clavicornis*, Lin. S. N. i. 953. *Scolia prisma*,

Fab. E. S. ii. 236. *Masaris crabroniformis*, Panz. F. G. 47, 22, ♀. *Sapyga prisma*, Klug, Mon. Siric. Germ. 63, pl. 7, f. 7; Lind. Obs. 303; Wesm. Hym. Foss. Belg. 25; St. Farg. Hym. iii. 566. *S. clavicornis*, Cur. B. E. xi. pl. 532; Shuck. Foss. Hym.; Smith, Brit. Foss. Hym. 52; Thoms. Opusc. Ent. 210.

POMPILIDÆ.

POMPILUS.

Fab. E. S. Supp. 246 (1798).

1. **fuscus.**—*Sphex fusca*, Lin. S. N. i. 944; Geer, Ins. ii. 822, pl. 28, f. 6. *S. viatica*, Scop. Ent. Car. 294; Fab. E. S. ii. 210. *Pompilus viaticus*, Fab. E. S. Supp. 246; Panz. F. G. 65, 16; Spin. Ins. Lig. i. 68; Lind. Obs. 342; Zett. I. L. 437; Dahlb. Mon. Pomp. 44; Shuck. Foss. Hym. 61; St. Farg. Hym. iii. 431; Wesm. Hym. Foss. Belg. 39; Thoms. Opusc. Ent. 222. *P. fuscus*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 339; Smith, Brit. Foss. Hym. 54.

2. **gibbus.**—*Sphex gibba*, Lin. S. N. 946. *Pompilus gibbus*, Fab. E. S. Supp. 249; Panz. F. G. 77, 13; Lind. Obs. 338; Shuck. Foss. Hym. 62; Schiödte, Kröy. Tids. i. 336; St. Farg. Hym. iii. 435; Smith, Brit. Foss. Hym. 55.

3. **pectinipes.**—*Sphex pectinipes*, Lin. S. N. i. 944. *Pompilus pectinipes*, Lind. Obs. 341; Dahlb. Hym. Eur. i. 68; Wesm. Hym. Foss. Belg. 49; St. Farg. Hym. iii. 433; Smith, Brit. Foss. Hym. 56; Thoms. Opusc. Ent. 223. *P. crassicornis*, Shuck. Foss. Hym. 63.

4. **spissus.**—*Pompilus spissus*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 366; Dahlb. Hym. Eur. i. 70; Wesm. Hym. Foss. Belg. 35; Smith, Brit. Foss. Hym. 57; Thoms. Opusc. Ent. 218.

5. **plumbeus.**—*Sphex plumbea*, Fab. E. S. ii. 220. *Pompilus pulcher*, Fab. E. S. Supp. 249; Spin. Ins. Lig. i. 307; Shuck. Foss. Hym. 40; St. Farg. Hym. iii. 424. *P. plumbeus*, Dahlb. Hym. Eur. i. 42; Wesm. Hym. Foss. Belg. 33; Smith, Brit. Foss. Hym. 58; Thoms. Opusc. Ent. 217.

6. **niger.**—*Sphex nigra*, Fab. E. S. ii. 211. *Pompilus niger*, Fab. E. S. Supp. 247; Panz. F. G. 71, 19; Lind. Obs. 306; Shuck. Foss. Hym. 50; Dahlb. Hym. Eur. i. 45; Zett. I. L. 439; Schiödte, Kröy. Tids. i. 334; Wesm. Hym. Foss. Belg. 34; Smith, Brit. Foss. Hym. 59; Thoms. Opusc. Ent. 217.

7. **acuminatus.**—*Pompilus acuminatus*, Smith, Cat. Brit. Hym. 119, and Brit. Foss. Hym. 60.

8. **cinctellus.**—*Pompilus cinctellus*, Spin. Ins. Lig. ii. 39; Lind. Obs. 319; Shuck. Foss. Hym. 55; Schiödte. Kröy. Tids. i. 333; Dahlb.

(POMPILUS.)

Hym. Eur. i. 38; Wesm. Hym. Foss. Belg. 40; Smith, Brit. Foss. Hym. 60; Thoms. Opusc. Ent. 216. *Anoplius cinctellus*, St. Farg. Hym. iii. 453.

9. **rufipes.**—*Sphex rufipes*, Lin. S. N. i. 945; Fab. E. S. ii. 214. *S. fuscata*, Fab. E. S. ii. 212, and *Pompilus fuscatus*, E. S. Supp. 248. *P. rufipes*, Fab. *ibid.* 250; Panz. F. G. 65, 17; Spin. Ins. Lig. i. 69; Lind. Obs. 329; Cur. B. E. v. pl. 238; Shuck. Foss. Hym. 58; Dahlb. Hym. Eur. i. 50; St. Farg. Hym. iii. 421; Wesm. Hym. Foss. Belg. 29; Thoms. Opusc. Ent. 216. *Episiron rufipes*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 343.

PRIOCNEMIS.

Schiödte, Kröy. Tids. i. 321 (1837).

1. **sepicola.**—*Pompilus fuscus*, Fab. E. S. Supp. 246; Panz. F. G. 65, 15; Lind. Obs. i. 336; Shuck. Foss. Hym. 64; Zett. I. L. 437; Thoms. Opusc. Ent. 227. *Priocnemis fuscus*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 328; Dahlb. Hym. Eur. i. 102; Wesm. Hym. Foss. Belg. 61. *Calicurgus fuscus*, St. Farg. Hym. iii. 412. *Pompilus sepicola*, Smith, Brit. Foss. Hym. 63.

2. **affinis.**—*Pompilus affinis*, Lind. Obs. 67; Shuck. Foss. Hym. 65; Smith, Brit. Foss. Hym. 65. *Priocnemis affinis*, Dahlb. Hym. Eur. i. 103; Wesm. Hym. Foss. Belg. 63. *Calicurgus affinis*, St. Farg. Hym. iii. 413.

3. **exaltatus.**—*Sphex exaltata*, Fab. E. S. ii. 251. *S. albomaculata*, Schr. En. 383. *Pompilus exaltatus*, Fab. E. S. Supp. 251; Panz. F. G. 86, 10; Spin. Ins. Lig. i. 70; Lind. Obs. 334; Shuck. Foss. Hym. 66; Zett. I. L. 438; Smith, Brit. Foss. Hym. 66. *Priocnemis exaltatus*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 330; Dahlb. Hym. Eur. i. 113; Wesm. Hym. Foss. Belg. 53; Thoms. Opusc. Ent. 227. *Pompilus agilis*, Shuck. Foss. Hym. Append. 251; Smith, Brit. Foss. Hym. 66 (var.). *Calicurgus exaltatus*, St. Farg. Hym. iii. 410.

4. **notatus.**—*Sphex notata*, Rossi, F. E. i. 127. *Pompilus notatus*, Lind. Obs. 317; Shuck. Foss. Hym. 59; Ste. Ill. vii. Supp. 13, pl. 42; Smith, Brit. Foss. Hym. 67; Thoms. Opusc. Ent. 227. *P. sericatus*, Shuck. Foss. Hym. 60, ♂; Smith, Brit. Foss. Hym. 64. *Priocnemis sericatus*, Dahlb. Hym. Eur. i. 111. *Anoplius notatus*, St. Farg. Hym. iii. 462.

5. **hyalinatus.**—*Pompilus hyalinatus*, Fab. E. S. Supp. 248, ♂; Lind. Obs. 316; Shuck. Foss. Hym. 57; Wesm. Hym. Foss. Belg. 50; Smith, Brit. Foss. Hym. 68. *Priocnemis hyalinatus*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 329. *Pompilus fasciatellus*, Spin. Ins. Lig. ii. 37, ♀; Lind. Obs. 335; Shuck. Foss. Hym. 67. *Priocnemis fasciatellus*, Schiödte, *loc. cit.* *Calicurgus fasciatellus*, St. Farg. Hym. iii. 415.

AGENIA.

Schiödte, Kröy. Tids. i. 324 (1837).

1. **bifasciata.**—*Pompilus bifasciatus*, Fab. E. S. Supp. 248; Panz. F. G. 86, 11; Spin. Ins. Lig. i. 69; Lind. Obs. 40; Shuck. Foss. Hym. 71; Smith, Brit. Foss. Hym. 71. *Agenia bifasciata*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 323. *Pogonius bifasciatus*, Thoms. Opusc. Ent. 225. *Anoplius bifasciatus*, St. Farg. Hym. iii. 459.

2. **variegata.**—*Sphex variegata*, Lin. S. N. i. 944. *Pompilus hircana*, Fab. E. S. Supp. 251; Panz. F. G. 77, 12; Spin. Ins. Lig. ii. 172; Zett. I. L. 439. *P. variegatus*, Lind. Obs. 40; Shuck. Foss. Hym. 53; Smith, Brit. Foss. Hym. 72. *Agenia variegata*, Schiödte, Kröy. Tids. i. 322; Dahlb. Hym. Eur. i. 88. *Anoplius variegatus*, St. Farg. Hym. iii. 445; Thoms. Opusc. Ent. 226.

3. **punctum.**—*Sphex punctum*, Fab. S. I. i. 448, ♂. *Evania punctum*, Fab. E. S. ii. 194. *Ceropales punctum*, Fab. Piez. 187. *Pompilus punctum*, Panz. F. G. 86, 12; Lind. Obs. 315; Shuck. Foss. Hym. 56; Smith, Brit. Foss. Hym. 74. *P. petiolatus*, Lind. Obs. 314, ♀; Shuck. Foss. Hym. 54. *Agenia punctum*, Wesm. Hym. Foss. Belg. 66. *Anoplius albigena*, St. Farg. Hym. iii. 457, ♂, and *petiolatus*, 443, ♀; Thoms. Opusc. Ent. 226.

CEROPALES.

Latr. H. N. xiii. 283 (1805).

1. **maculata.**—*Evania maculata*, Fab. E. S. ii. 193. *Pompilus frontalis*, Panz. F. G. 71, 19. *Ceropales maculata*, Latr. H. N. xiii. 283; Fab. Piez. 185; Spin. Ins. Lig. ii. 171; Lind. Obs. 347; Shuck. Foss. Hym. 69; Dahlb. Hym. Eur. i, 32; Schiödte, Kröy. Tids. i. 320; St. Farg. Hym. iii. 465; Wesm. Hym. Foss. Belg. 26; Smith, Brit. Foss. Hym. 76; Thoms. Opusc. Ent. 215.

2. **variegata.**—*Evania variegata*, Latr. H. N. xiii. 284; Spin. Ins. Lig. i. 66; Lind. Obs. 347; Shuck. Foss. Hym. 71; Cur. B. E. xvi. pl. 756; Dahlb. Hym. Eur. i. 31; St. Farg. Hym. iii. 466; Wesm. Hym. Foss. Belg. 27; Smith, Brit. Foss. Hym. 77; Thoms. Opusc. Ent. 215.

EVAGETHES.

St. Farg. Hym. iii. 390 (1845).

1.—**bicolor.**—*Aporus bicolor*, St. Farg. Encyc. Méth. x. 183; Shuck. Foss. Hym. 72. *Evagèthes bicolor*, St. Farg. Hym. iii. 390; Smith, Ent. Ann. 1865, 90.

APORUS.

Spin. Ins. Lig. ii. 33 (1806).

1. **unicolor.**—*Aporus unicolor*, Spin. Ins. Lig. ii. 33. ♂; St. Farg. Hym. iii. 389. *A. bicolor*, Spin. *lib. cit.* 34; Lind. Obs. 350; St. Farg. Hym. iii. 388; Wesm. Hym. Foss. Belg. 48; Smith, Brit. Foss. Hym. 79.

2. **femoralis.**—Lind. Obs. 349; St. Farg. Hym. iii. 389.

SPHEGIDÆ.

AMMOPHILA.

Kirby, Tr. Lin. Soc. iv. 195 (1798).

1. **sabulosa.**—*Sphex sabulosa*, Lin. S. N. i. 941; Scop. Ent. Car. 770; Fab. E. S. ii. 198; Schr. En. 377; Rossi, F. E. ii. 60; Panz. F. G. 60, 12; Zett. I. L. 435. *Ammophila vulgaris*, Kirby, Tr. Lin. Soc. iv. 195. *A. sabulosa*, Latr. Nouv. Dict. ed. 2, i. 450; Lind. Obs. 85; Shuck. Foss. Hym. 75; Dahlb. Hym. Eur. i. 9; St. Farg. Hym. iii. 376; Wesm. Hym. Foss. Belg. 69; Smith, Brit. Foss. Hym. 81; Thoms. Opusc. Ent. 230.

2. **viatica.**—*Sphex viatica*, Lin. S. N. i. 943; Latr. H. N. xiii. 293. *S. hirsuta*, Scop. Ent. Car. 772. *S. arenaria*, Fab. E. S. ii. 199; Rossi, F. E. ii. 60; Panz. F. G. 65, 13; Zett. I. L. 435. *Ammophila hirsuta*, Kirby, Tr. Lin. Soc. iv. 195; Lind. Obs. 89; Shuck. Foss. Hym. 77; St. Farg. Hym iii. 364. *Psammophila viatica*, Dahlb. Hym. Eur. i. 18; Wesm. Hym. Foss. Belg. 69; Thoms. Opusc. Ent. 230. *Ammophila viatica*, Smith, Brit. Foss. Hym. 82.

3. **lutaria.**—*Sphex lutaria*, Fab. E. S. ii. 199. *Pepsis lutaria*, Fab. Piez. 208. *Ammophila affinis*, Kirby, Tr. Lin. Soc. iv. 195; Lind. Obs. 87; Shuck. Foss. Hym. 78; St. Farg. Hym. iii. 369. *Psammophila affinis*, Dahlb. Hym. Eur. i. 16; Wesm. Hym. Foss. Belg. 70; Thoms. Opusc. Ent. 230. *Ammophila lutaria*, Smith, Brit. Foss. Hym. 83.

MISCUS.

Jurine, Hym. 130 (1807).

1. **campestris.**—*Ammophila campestris*, Latr. Nouv. Dict. i. 450; St. Farg. Enc. Méth. x. 453; Cur. B. E. xiii. pl. 604. *Miscus campestris*, Lind. Obs. 92; Shuck. Foss. Hym. 80; Dahlb. Hym. Eur. i. 7; St. Farg. Hym. iii. 386; Wesm. Hym. Foss. Belg. 70; Smith, Brit. Foss. Hym. 84; Thoms. Opusc. Ent. 230.

DOLICHURUS.

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 387 (1809).

1. **corniculus.**—*Pompilus corniculus*, Spin. Ins. Lig. ii. 52. *Pison ater*,

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 58. *Dolichurus corniculus*, St. Farg. Enc. Méth. x. 450; Shuck. Foss. Hym. 85; Dahlb. Hym. Eur. i. 29; St. Farg. Hym. iii. 327; Smith, Brit. Foss. Hym. 87; Thoms. Opusc. Ent. 213.

LARRIDÆ.

TACHYTES.

Panz. Krit. Revis. ii. 129 (1806).

1. **pompiliformis.**—*Larra pompiliformis*, Panz. F. G. 89, 13; Spin. Ins. Lig. 173. *Tachytes pompiliformis*, Lind. Obs. 21; Shuck. Foss. Hym. 89; St. Farg. Hym. iii. 252; Wesm. Hym. Foss. Belg. 72; Smith, Brit. Foss. Hym. 88. *T. pectinipes*, Dahlb. Hym. Eur. i. 127; Thoms. Opusc. Ent. 241.

2. **unicolor.**—*Larra unicolor*, Panz. F. G. 106, 16. *Tachytes unicolor*, Shuck. Foss. Hym. 90; Dahlb. Hym. Eur. i. 129; St. Farg. Hym. iii. 240; Smith, Brit. Foss. Hym. 89; Thoms. Opusc. Ent. 242.

MISCOPHUS.

Jurine, Hym. 206 (1807).

1. **bicolor.**—*Miscophus bicolor*, Jurine, Hym. 206, pl. 11, f. 25; Lind. Obs. 25; Shuck. Foss. Hym. 92; Smith, Zool. 1844, 697, and Brit. Foss. Hym. 91; Dahlb. Hym. Eur. i. 235; St. Farg. Hym. iii. 237; Ste. Ill. Supp. vii. 12, pl. 42, f. 3; Wesm. Hym. Foss. Belg. 72. *M. concolor*, Thoms. Opusc. Ent. 243.

2. **maritimus.**—*Miscophus maritimus*, Smith, Ent. Ann. 1857, 34, and Brit. Foss. Hym. 91. *M. spurius*, Dahlb. Hym. Eur. i. 237? *M. niger*, Thoms. Opusc. Ent. 242.

DINETUS.

Jurine, Hym. 209 (1807).

1. **pictus.**—*Crabro pictus*, Fab. E. S. ii. 299, ♂, and 215, ♀. *Crabro ceraunius*, Rossi, Mant. 123. *Dinetus pictus*, Jurine, Hym. 209, pl. 11, f. 26; Panz. Krit. Revis. ii. 193; Lind. Obs. 26; Shuck. Foss. Hym. 94; Dahlb. Hym. Eur. i. 232; St. Farg. Hym. iii. 234; Wesm. Hym. Foss. Belg. 73.

ASTATA.

Latr. Préc. (1796).

1. **boops.**—*Sphex boops*, Schr. En. 384; Rossi, F. E. i. 128. *Tiphia abdominalis*, Panz. 53, 5. *Astata abdominalis*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 69. *A. boops*, Lind. Obs. 27; Shuck. Foss. Hym. 97; Dahlb. Hym. Eur. i. 140; St. Farg. Hym. iii. 256; Wesm. Hym. Foss. Belg. 73; Smith, Brit. Foss. Hym. 95; Thoms. Opusc. En. 240. *A. victor*, Cur. B. E. vi. pl. 261.

(ASTATA.)

2. **stigma.**—*Dimorpha stigma*, Panz. F. G. 107, 13. *Larra pinguis*, Zett. I. L. 436. *Astata stigma*, Lind. Obs. 29; Dahlb. Hym. Eur. i. 139; Smith, Brit. Foss. Hym. 96; Thoms. Opusc. Ent. 240. *A. jaculator*, Smith, Zool. 1846, 1157.

NYSSONIDÆ.

NYSSON.

Latr. Préc. 125 (1797).

1. **spinosus.**—*Crabro spinosus*, Fab. E. S. ii. 293; Panz. F. G. 62, 15, ♂. *Mellinus interruptus*, Panz. 72, 13, ♀. *Nysson spinosus*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 91; Lind. Obs. 30; Shuck. Foss. Hym. 100; Dahlb. Hym. Eur. i. 169; Wesm. Hym. Foss. Belg. 74; Smith, Brit. Foss. Hym. 97; Thoms. Opusc. Ent. 244.

2. **interruptus.**—*Nysson interruptus*, Latr. H. N. xiii. 306; Shuck. Foss. Hym. 101; St. Farg. Hym. iii. 45; Dahlb. Hym. Eur. i. 170; Wesm. Hym. Foss. Belg. 80; Smith, Brit. Foss. Hym. 98.

3. **trimaculatus.**—*Crabro trimaculatus*, Rossi, F. E. ii. 95. *Nysson trimaculatus*, Lind. Obs. 30; Shuck. Foss. Hym. 102; Dahlb. Hym. Eur. i. 169; Smith, Brit. Foss. Hym. 98.

4. **dimidiatus.**—*Nysson dimidiatus*, Jurine, Hym. pl. 10, f. 22; Spin. Ins. Lig. ii. 41; Lind. Obs. 33; Shuck. Foss. Hym. 104; Dahlb. Hym. Eur. i. 171; St. Farg. Hym. iii. 49; Wesm. Hym. Foss. Belg. 82; Smith, Brit. Foss. Hym. 101; Thoms. Opusc. Ent. 245. *N. guttatus*, Shuck. *lib. cit.* 103.

GORYTES.

Latr. H. N. xiii. 308 (1805).

1. **mystaceus.**—*Sphex mystaceus*, Lin. S. N. i. 944, ♂, and *Vespa campestris*, 950, ♀. *Mellinus mystaceus*, Fab. E. S. ii. 285, ♂, and *M. campestris*, 287, ♀. *Arpactus campestris*, Panz. Krit. Revis. ii. 165. *A. mystaceus*, Jurine, Hym. 194. *Gorytes mystaceus*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 89; Lind. Obs. 94; Shuck. Foss. Hym. 211; Dahlb. Hym. Eur. i. 166; St. Farg. Hym. iii. 55; Wesm. Hym. Foss. Belg. 85; Smith, Brit. Foss. Hym. 102; Thoms. Opusc. Ent. 245.

2. **Fargei.**—*Mellinus quadrifasciatus*, Panz. F. G. 98, 17 (*nec* Fab.). *Gorytes campestris*, St. Farg. Hym. iii. 58; Dahlb. Hym. Eur. i. 168; Wesm. Hym. Foss. Belg. 85; Thoms. Opusc. Ent. 245. *G. Fargei*, Shuck. Foss. Hym. 214; Smith, Brit. Foss. Hym. 104.

3. **quadrifasciatus.**—*Mellinus 4-fasciatus*, Fab. Piez. 298. *Gorytes quadrifasciatus*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 90; Lind. Obs. 96;

(GORYTES.)

Shuck. Foss. Hym. 215 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 105. *Hoplisus quadrifasciatus*, Dahlb. Hym. Eur. i. 159 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 86 ; Thoms. Opusc. Ent. 245. *Gorytes quadrifasciatus*, Lind. *loc. cit.* ; Shuck. *loc. cit.* ; Smith, *loc. cit.*

4. **laticinctus.**—*Gorytes quadrifasciatus*, Spin. Ins. Lig. i. 93. *G. arenarius*, Lind. Obs. 97. *Euspongus laticinctus*, St. Farg. Hym. iii. 66. *Gorytes laticinctus*, Shuck. Foss. Hym. 217 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 106. *Hoplisus laticinctus*, Dahlb. Hym. Eur. i. 161 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 86 ; Thoms. Opusc. Ent. 246.

5. **bicinctus.**—*Crabro bicinctus*, Rossi, F. E. App. 123. *Lestiphorus bicinctus*, St. Farg. Hym. iii. 73 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 94. *Gorytes bicinctus*, Lind. Obs. 937 ; Cur. B. E. v. pl. 524 ; Shuck. Foss. Hym. 219 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 107.

HARPACTUS.

Shuck. Foss. Hym. 221 (1837).

1. **tumidus.**—*Pompilus tumidus*, Panz. F. G. 81, 15. *Gorytes tumidus*, Lind. Obs. 92. *Arpactus tumidus*, Jurine, Hym. 194 ; St. Farg. Hym. iii. 194 ; Shuck. Foss. Hym. 222 ; Dahlb. Hym. Eur. i. 149 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 95 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 109 ; Thoms. Opusc. Ent. 246.

DIDINEIS.

Wesm. Hym. Foss. Belg. 96 (1852).

1. **lunicornis.**—*Pompilus lunicornis*, Fab. E. S. Supp. 249. *Alyson lunicornis*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 86 ; Lind. Obs. 88 ; Shuck. Foss. Hym. 207 ; Dahlb. Hym. Eur. i. 142 ; St. Farg. Hym. iii. 86. *A. Kennedii*, Cur. B. E. xiii. pl. 584. *Didineis lunicornis*, Wesm. Hym. Foss. Belg. 97 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 111.

MELLINUS.

Fab. E. S. ii. 285 (1793).

1. **arvensis.**—*Vespa arvensis*, Lin. S. N. i. 950 ; Fab. S. E. 368 ; Christ. Hym. 234. *Crabro bipunctatus*, Fab. M. I. i. 296. *C. u-flavum*, Panz. F. G. 17, 20. *Mellinus bipunctatus*, Fab. E. S. ii. 286. *M. arvensis*, Fab. *ibid.* 287 ; Lind. Obs. 84 ; Zett. I. L. 440 ; Shuck. Foss. Hym. 203 ; St. Farg. Hym. iii. 91 ; Dahlb. Hym. Eur. i. 226 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 96 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 113 ; Thoms. Opusc. Ent. 247.

2. **sabulosus.**—*Crabro sabulosus*, Fab. M. I. i. 296. *C. petiolatus*, Panz. F. G. 46, 11, ♂, and 46, 12, ♀. *Mellinus sabulosus*, Fab. E. S. ii. 286 ; Lind. Obs. 87 ; Shuck. Foss. Hym. 205 ; Cur. B. E. xiii. pl. 580 ; Dahlb. Hym. Eur. i. 230 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 96 ; Thoms. Opusc. Ent. 247. *M. ruficornis*, Fab. E. S. ii. 286, ♀ ; Panz. F. G. 77, 17. *M. fulvicornis*, Fab. Piez. 300, ♂ ; Panz. *loc. cit.* 98, 18 ; Lind. Obs. 86.

CRABRONIDÆ.

TRYPOXYLON.

Latr. Préc. 121 (1796).

1. **figulus.**—*Sphex figulus*, Lin. S. N. i. 942 ; Fab. E. S. ii. 203 ; Schr. F. B. ii. 322 ; Rossi, F. E. ii. 61 ; Panz. F. G. 80, 16. *Trypoxylon figulus*, Latr. H. N. xiii. 330 ; Fab. Piez. 181 ; Lind. Obs. 40 ; Shuck. Foss. Hym. 115 ; Zett. I. L. 445 ; Dahlb. Hym. Eur. i. 280 ; St. Farg. Hym. iii. 228 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 106 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 117 ; Thoms. Opusc. Ent. 250.

2. **attenatum.**—*Trypoxylon attenatum*, Smith, Cat. Brit. Hym. App. 120 ; Thoms. Opusc. Ent. 250.

3. **clavicerum.**—*Tryproxylon clavicerum*, St. Farg. Enc. Méth. x. 750, and Hym. iii. 228 ; Shuck. Foss. Hym. 118 ; Cur. B. E. xiv. pl. 652 ; Dahlb. Hym. Eur. i. 279 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 107 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 118.

CRABRO.

Fab. E. S. ii. 293 (1793).

1. **clavipes.**—*Sphex clavipes*, Lin. S. N. i. 94. *Crabro crassipes*, Fab. E. S. Supp. 270. *C. rufiventris*, Panz. F. G. 72, 12 ; Lind. Obs. 72 ; Shuck. Foss. Hym. 178. *Physosceles rufiventris*, St. Farg. Hym. iii. 207. *Rhopalum clavipes*, Dahlb. Hym. Eur. i. 291 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 126 ; Thoms. Opusc. Ent. 158.

2. **tibiale.**—*Crabro tibialis*, Fab. E. S. Supp. 271 ; Panz. F. G. 83, 24 ; Lind. Obs. 73 ; Shuck. Foss. Hym. 177 ; Zett. I. L. 442 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 123. *Corynopus tibialis*, St. Farg. Hym. iii. 205. *Rhopalum tibiale*, Dahlb. Hym. Eur. i. 288 ; Cur. B. E. xiv. pl. 656 ; Wesm. Hym. Foss. Belg. 127 ; Thoms. Opusc. Ent. 158.

3. **dimidiatus.**—*Crabro dimidiatus*, Fab. E. S. ii. 298 ; Lind. Obs. 58 ; Shuck. Foss. Hym. 151 ; Dahlb. Hym. Eur. i. 345 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 254. *C. signatus*, Thoms. Opusc. Ent. 169. *Blepharipus signatus*, St. Farg. Hym. iii. 136.

4. **signatus.**—*Crabro signatus*, Panz. F. G. 53, 15 ? Wesm. Hym. Foss. Belg. 128 ; Smith, Brit. Foss. Hym. 126.

5. **luteipalpis.**—*Crossocerus luteipalpis*, St. Farg. Hym. iii. 188. *Crabro elongatulus*, Lind. Obs. 62 ; Shuck. Foss. Hym. 154, ♀ ;

(CRABRO.)

Dahlb. Hym. Eur. i. 315; Wesm. Hym. Foss. Belg. 138; Thoms. Opusc. Ent. 167. *C. luteipalpis*, Shuck. Foss. Hym. 155, ♂; Smith, Brit. Foss. Hym. 127.

6. **proximus.**—*Crabro proximus*, Shuck. Foss. Hym. 156; Smith, Brit. Foss. Hym. 128.

7. **varius.**—*Crabro varius*, St. Farg. Hym. iii. 179; Wesm. Hym. Foss. Belg. 137; Smith, Brit. Foss. Hym. 124. *C. spinipectus*, Shuck. Foss. Hym. 163; Dahlb. Hym. Eur. i. 327; Thoms. Opusc. Ent. 166.

8. **transversalis.**—*Crabro transversalis*, Shuck. Foss. Hym. 162; Dahlb. Hym. Eur. i. 317; Smith, Brit. Foss. Hym. 130.

9. **leucostoma.**—*Sphex leucostoma*, Lin. S. N. i. 946. *Crabro leucostoma*, Fab. E. S. ii. 301; Rossi, F. E. ii. 91; Lind. Obs. 61; Shuck. Foss. Hym. 153; Zett. I. L. 444; Dahlb. Hym. Eur. i. 341; Wesm. Hym. Foss. Belg. 133; Smith, Brit. Foss. Hym. 132; Thoms. Opusc. Ent. 161. *Crossocerus leucostoma*, St. Farg. Hym. iii. 186. *Crabro bidens*, Halid. Ent. Mag. i. 516, ♂.

10. **exiguus.**—*Crabro exiguus*, Shuck. Foss. Hym. 174; Dahlb. Hym. Eur. i. 326. *C. anxius*, Wesm. Hym. Foss. Belg. 137; Smith, Brit. Foss. Hym. 133; Thoms. Opusc. Ent. 166.

11. **podagricus.**—*Crabro podagricus*, Lind. Obs. 60; Shuck. Foss. Hym. 157; Wesm. Hym. Foss. Belg. 130; Smith, Brit. Foss. Hym. 134; Thoms. Opusc. Ent. 164.

12. **Walkeri.**—*Crabro Walkeri*, Shuck. Foss. Hym. 170; Wesm. Hym. Foss. Belg. 140; Smith, Brit. Foss. Hym. 135.

13. **Wesmaeli.**—*Crabro Wesmaeli*, Lind. Obs. 63; Shuck. Foss. Hym. 164; Dahlb. Hym. Eur. i. 312; Wesm. Hym. Foss. Belg. 137; Smith, Brit. Foss. Hym. 136; Thoms. Opusc. Ent. 166.

14. **capitosus.**—*Crabro capitosus*, Shuck. Foss. Hym. 159; Dahlb. Hym. Eur. i. 317; Wesm. Hym. Foss. Belg. 129; Smith, Brit. Foss. Hym. 137; Thoms. Opusc. Ent. 160.

15. **bimaculatus.**—*Crossocerus bimaculatus*, St. Farg. Hym. iii. 191. *Crabro geniculatus*, Shuck. Foss. Hym. 169. *C. bimaculatus*, Dahlb. Hym. Eur. i. 310; Smith, Brit. Foss. Hym. 137.

16. **pubescens.**—*Crabro pubescens*, Shuck. Foss. Hym. 165; Dahlb. Hym. Eur. i. 311; Smith, Brit. Foss. Hym. 138; Thoms. Opusc. Ent. 162. *C. diversipes*, Wesm. Hym. Foss. Belg. 134.

17. **obliquus.**—*Crabro obliquus*, Shuck. Foss. Hym. 167; Dahlb. Hym. Eur. i. 315; Smith, Brit. Foss. Hym. 139.

18. **pallidipalpis.**—*Crossocerus pallidipalpis*, St. Farg. Hym. iii. 182. *Crabro propinquus*, Shuck. Foss. Hym. 168. *C. pallidipalpis*, Smith, Brit. Foss. Hym. 140.

(CRABRO.)

19. **vagabundus.**—*Crabro vagabundus*, Panz. F. G. 53, 16; Lind. Obs. 57; Shuck. Foss. Hym. 149; Wesm. Hym. Foss. Belg. 132; Smith, Brit. Foss. Hym. 141; Thoms. Opusc. Ent. 169. *Blepharipus mediatus*, St. Farg. Hym. iii. 140. *Crabro subpunctatus*, Dahlb. Hym. Eur. i. 349, and *4-cinctus*, 526.

20. **quadrimaculatus.**—*Crabro 4-maculatus*, Fab. E. S. ii. 294; Spin. Ins. Lig. ii. 177; Dahlb. Hym. Eur. i. 351; Wesm. Hym. Foss. Belg. 139; Smith, Brit. Foss. Hym. 142; Thoms. Opusc. Ent. 168. *Crossocerus subpunctatus*, St. Farg. Hym. iii. 170. *Crabro subpunctatus*, Lind. Obs. 58; Shuck. Foss. Hym. 147; Cur. B. E. xv. pl. 80.

21. **scutatus.**—*Crabro scutatus*, Fab. E. S. ii. 298; Panz. F. G. 15, 22; Lind. Obs. 44; Shuck. Foss. Hym. 129; Dahlb. Hym. Eur. i. 329; Wesm. Hym. Foss. Belg. 135; Smith, Brit. Foss. Hym. 143. *Crossocerus scutatus*, St. Farg. Hym. iii. 168.

22. **cetratus.**—*Crabro cetratus*, Shuck. Foss. Hym. 131; Dahlb. Hym. Eur. i. 337; Wesm. Hym. Foss. Belg. 133; Smith, Brit. Foss. Hym. 145; Thoms. Opusc. Ent. 161. *C. melanarius*, Bold, Zool. 1857, 5631.

23. **cephalotes.**—*Crabro cephalotes*, Panz. F. G. 62, 16; Fab. Piez. 308; Lind. Obs. 55; Shuck. Foss. Hym. 135; Dahlb. Hym. Eur. i. 408; St. Farg. Hym. iii. 100; Wesm. Hym. Foss. Belg. 151; Smith, Brit. Foss. Hym. 147. *C. sexcinctus*, Lind. Obs. 55 (var.); Shuck. Foss. Hym. 137.

24. **cribrarius.**—*Vespa cribraria*, Lin. F. S. 416, and *Sphex cribraria*, Lin. S. N. i. 945; Schr. En. 381; Christ. Hym. 281, pl. 27, f. 1, ♂. *Crabro cribrarius*, Fab. E. S. ii. 299; Panz. F. G. 15, 18, ♂, 19, ♀; Lind. Obs. 40; Shuck. Foss. Hym. 126; Zett. I. L. 444; Dahlb. Hym. Eur. i. 353; Wesm. Hym. Foss. Belg. 146; Smith, Brit. Foss. Hym. 149; Thoms. Opusc. Ent. 170. *Thyreopus cribrarius*, St. Farg. Hym. iii. 158.

25. **patellatus.**—*Crabro patellatus*, Panz. F. G. 46, 4, ♂, and *C. dentipes*, 46, 9, ♀; Lind. Obs. 43; Shuck. Foss. Hym. 128; Dahlb. Hym. Eur. i. 356; Wesm. Hym. Foss. Belg. 145; Smith, Brit. Foss. Hym. 151. *Thyreopus patellatus*, St. Farg. Hym. iii. 161.

26. **palmipes.**—*Sphex palmipes*, Lin. S. N. i. 944. *Crabro palmipes*, Lind. Obs. 47; St. Farg. Hym. iii. 169; Dahlb. Hym. Eur. i. 332; Wesm. Hym. Foss. Belg. 135; Smith, Brit. Foss. Hym. 152. *C. tarsatus*, Shuck. Foss. Hym. 133.

27. **clypeatus.**—*Sphex clypeata*, Lin. S. N. i. 945, ♂; Schr. En. 386; Christ. Hym. 285, pl. 27, f. 5. *Crabro clypeatus*, Fab. E. S., ii. 297; Rossi, F. E. ii. 90. *C. vexillatus*, Panz. F. G. 46, 5; Lind. Obs. 45, 6, ♂; Shuck. Foss. Hym. 132; Dahlb. Hym. Eur. i. 375;

(CRABRO.)

Wesm. Hym. Foss. Belg. 147; Smith, Brit. Foss. Hym. 153; Thoms. Opusc. Ent. 175. *C. lapidarius*, Fab. Piez. 309. *Thyreopus clypeatus*, St. Farg. Hym. iii. 164, ♂, and *Solenius lapidarius*, ibid. 117.

28. **vagus.**—*Sphex vaga*, Lin. S. N. i. 964. *Crabro vagus*, Fab. E. S. ii. 298; Panz. F. G. 46, 10; Rossi, F. E. ii. 91; Lind. Obs. 57; Shuck. Foss. Hym. 145; Zett. I. L. 442; Dahlb. Hym. Eur. i. 392; Wesm. Hym. Foss. Belg. 147; Smith, Brit. Foss. Hym. 155; Thoms. Opusc. Ent. 172. *Solenius vagus*, St. Farg. Hym. iii. 147.

29. **chrysostomus.**—*Crabro chrysostomus*, St. Farg. Hym. iii. 107, and Ann. Soc. Fr. iii. 704, 1re sér. *C. xylurgus*, Shuck. Foss. Hym. 139. *C. chrysostomus*, Smith, Brit Foss. Hym. 156; Thoms. Opusc. Ent. 174.

30. **Lindenius.**—*Crabro Lindenius*, Shuck. Foss. Hym. 143; Smith, Brit. Foss. Hym. 157. *Ceratocalus striatus*, St. Farg. Hym. iii. 149?; Dahlb. Hym. Eur. i. 321; Wesm. Hym. Foss. Belg. 156.

31. **albilabris.**—*Crabro albilabris*, Fab. E. S. ii. 302; Lind. Obs. 55; Shuck. Foss. Hym. 171; Zett. I. L. 444. *C. leucostoma*, Panz. F. G. 15, 24. *Lindenius albilabris*, St. Farg. Hym. iii. 197; Dahlb. Hym. Eur. i. 300; Wesm. Hym. Foss. Belg. 124; Thoms. Opusc. Ent. 159.

32. **Panzeri.**—*Crabro Panzeri*, Lind. Obs. 67; Shuck. Foss. Hym. 173; Smith, Brit. Foss. Hym. 160. *Lindenius Panzeri*, St. Farg. Hym. iii. 201; Dahlb. Hym. Eur. i. 302; Wesm. Hym. Foss. Belg. 121.

33. **brevis.**—*Crabro brevis*, Lind. Obs. 70; Shuck. Foss. Hym. 175; Smith, Brit. Foss. Hym. 160. *Lindenius brevis*, St. Farg. Hym. iii. 202. *Entomognathus brevis*, Dahlb. Hym. Eur. i. 295; Wesm. Hym. Foss. Belg. 124; Thoms. Opusc. Ent. 159.

OXYBELUS.

Latr. H. N. xiii. 307 (1805).

1. **uniglumis.**—*Vespa uniglumis*, Lin. S. N. i. 951. *Crabro uniglumis*, Fab. E. S. ii. 300; Rossi, F. E. ii. 92; Panz. F. G. 64, 14. *Oxybelus uniglumis*, Latr. H. N. xiii. 307; Fab. Piez. 316; Lind. Obs. 35; Shuck. Foss. Hym. 107; Zett. I. L. 446; Dahlb. Hym. Eur. i. 273; Wesm. Hym. Foss. Belg. 157; Smith, Brit. Foss. Hym. 162; Thoms. Opusc. Ent. 178.

2. **mucronatus.**—*Crabro mucronatus*, Fab. Ent. Syst. ii. 300. *Oxybelus mucronatus*, Fab. Piez. 318; Dahlb. Hym. Eur. i. 266; Wesm. Hym. Foss. Belg. 157; Smith, Brit. Foss. Hym. 163; Thoms. Opusc. Ent. 179. *O. ferox*, Shuck. Foss. Hym. 108, ♂. *O. argentatus*, Cur. B. E. x. pl. 480, ♀; Shuck. *lib. cit.* 111.

(OXYBELUS.)

3. **nigripes.**—*Oxybelus nigripes*, Oliv. Enc. Méth. viii. 596; Shuck. Foss. Hym. 109; St. Farg. Hym. iii. 217; Smith, Brit. Foss. Hym. 164; Thoms. Opusc. Ent. 177.

4. **bellicosus.**—*Oxybelus bellicosus*, Oliv. Enc. Méth. viii. 595; Shuck. Foss. Hym. 110; Lind. Obs. 36; Dahlb. Hym. Eur. i. 269; St. Farg. Hym. iii. 217; Smith, Brit. Foss. Hym. 165.

5. **quatuordecim-notatus.**—*Oxybelus* 14-*notatus*, Oliv. Enc. Méth. viii. 596; Lind. Obs. 37; St. Farg. Hym. iii. 220; Smith, Brit. Foss. Hym. 165. *O.* 14-*guttatus*, Shuck. Foss. Hym. 112; Thoms. Opusc. Ent. 179.

6. **nigricornis.**—*Oxybelus nigricornis*, Shuck. Foss. Hym. 112; Dahlb. Hym. Eur. i. 267; Smith, Brit. Foss. Hym. 166.

7. **bipunctatus.**—*Oxybelus bipunctatus*, Oliv. Enc. Méth. viii. 597; Lind. Obs. 38; St. Farg. Hym. iii. 220; Wesm. Hym. Foss. Belg. 160; Smith, Brit. Foss. Hym. 167. *O. nigro-æneus*, Shuck. Foss. Hym. 113; Dahlb. Hym. Eur. i. 272.

SPILOMENA.

Shuck. Tr. Ent. Soc. ii. 79 (1840).

1. **troglodytes.**—*Celia troglodytes*, Shuck. Foss. Hym. 182, and *Spilomena troglodytes*, Tr. Ent. Soc. ii. 79; Wesm. Hym. Foss. Belg. 123; Smith, Brit. Foss. Hym. 168; Thoms. Opusc. Ent. 239. *Stigmus troglodytes*, Lind. Obs. 74; St. Farg. Hym. iii. 99.

STIGMUS.

Jurine, Hym. 139 (1807).

1. **pendulus.**—*Stigmus pendulus*, Panz. F. G. 14, 7; Lind. Obs. 74; Shuck. Foss. Hym. 181; Dahlb. Hym. Eur. i. 1; St. Farg. Hym. iii. 98; Wesm. Hym. Foss. Belg. 122; Smith, Brit. Foss. Hym. 169; Thoms. Opusc. Ent. 239. *S. ater*, Jurine, Hym. 232, pl. 9.

DIODONTUS.

Cur. B. E. xi. 496 (1836).

1. **minutus.**—*Crabro minutus*, Fab. E. S. ii. 302, and *Pemphredon minutus*, Piez. 316; Lind. Obs. 78; St. Farg. Hym. iii. 96. *Cemonus minutus*, Jur. Hym. 214. *Stigmus minutus*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 84. *Diodontus minutus*, Cur. B. E. xi. 496; Shuck. Foss. Hym. 185; Dahlb. Hym. Eur. i. 252; Wesm. Hym. Foss. Belg. 121; Smith, Brit. Foss. Hym. 170; Thoms. Opusc. Ent. 236.

2. **luperus.**—*Diodontus luperus*, Shuck. Foss. Hym. 186; Dahlb. Hym. Eur. i. 254; Smith, Brit. Foss. Hym. 171.

(DIODONTUS.)

3. **tristis.**—*Pemphredon tristis*, Lind. Obs. 76. *Diodontus tristis*, Shuck. Foss. Hym. 187; Dahlb. Hym. Eur. i. 249; Wesm. Hym. Foss. Belg. 120; Smith, Brit. Foss. 172; Thoms. Opusc. Ent. 236.

PASSALŒCUS.

Shuck. Foss. Hym. 188 (1837).

1. **insignis.**—*Pemphredon insignis*, Lind. Obs. 79. *Diodontus insignis*, Cur. B. E. xi. 796. *Passalœcus insignis*, Shuck. Foss. Hym. 189; Dahlb. Hym. Eur. i. 248; Wesm. Hym. Foss. Belg. 122; Smith, Brit. Foss. Hym. 173; Thoms. Opusc. Ent. 237.

2. **gracilis.**—*Diodontus gracilis*, Cur. B. E. xl. pl. 496. *Passalœcus gracilis*, Shuck. Foss. Hym. 190; Dahlb. Hym. Eur. i. 242; Wesm. Hym. Foss. Belg. 121; Smith. Brit. Foss. Hym. 174; Thoms. Opusc. Ent. 238.

3. **cornigera.**—*Passalœcus cornigera*, Shuck. Foss. Hym. 191; Dahlb. Hym. Eur. i. 145; Smith, Brit. Foss. Hym. 174; Thoms. Opusc. Ent. 237.

4. **monilicornis.**—*Passalœcus monilicornis*, Dahlb. Hym. Eur. i. 243; Bold, Ent. Mo. Mag. iv. 226; Thoms. Opusc. Ent. 238.

PEMPHREDON.

Latr. H. N. xiii. 325 (1805).

1. **lugubris.**—*Crabro lugubris*, Fab. E. S. ii. 302. *Cemonus unicolor*, Panz. Krit. Revis. ii. 187, and F. G. 52, 24; Jurine, Hym. pl. 11. *Pemphredon lugubris*, Latr. H. N. xiii. 325; Fab. Piez. 315; Lind. Obs. 80; Shuck. Foss. Hym. 196; Zett. I. L. 441; Dahlb. Hym. Eur. i. 259; Wesm. Hym. Foss. Belg. 118; Smith, Brit. Foss. Hym. 175; Thoms. Opusc. Ent. 235. *P. luctuosus*, Shuck. Foss. Hym. 197 (var.).

CERATOPHORUS.

Shuck. Foss. Hym. 195 (1837).

1. **morio.**—*Pemphredon morio*, Lind. Obs. 82. *Ceratophorus morio*, Shuck. Foss. Hym. 198; Dahlb. Hym. Eur. i. 256; Wesm. Hym. Foss. Belg. 118; Smith, Brit. Foss. Hym. 177. *C. anthracinus*, Smith, *lib. cit.* 177 (var.).

CEMONUS.

Jurine, Hym. 214 (1807).

1. **unicolor.**—*Pemphredon unicolor*, Lind. Obs. 83; Zett. I. L. 441; Cur. B. E. xiv. pl. 632; Thoms. Opusc. Ent. 234. *Cemonus unicolor*, Shuck. Foss. Hym. 200; Dahlb. Hym. Eur. i. 255; St. Farg. Hym. iii. 942; Wesm. Hym. Foss. Belg. 119; Smith, Brit. Foss. Hym. 178.

(CEMONUS.)

2. **lethifer.**—*Cemonus lethifer*, Shuck. Foss. Hym. 201; Dahlb. Hym. Eur. i. 254; Wesm. Hym. Foss. Belg. 119; Smith, Brit. Foss. Hym. 179.

PSEN.

Latr. Préc. 122 (1796).

1. **ater.**—*Sphex atra*, Fab. E. S. Supp. 244; Panz. F. G. 72, 7. *Psen atra*, Panz. Krit. Revis. ii. 108. *P. ater*, Lind. Obs. 102; Shuck. Foss. Hym. 225; St. Farg. Hym. iii. 40; Smith, Brit. Foss. Hym. 180. *Mimesa atra*, Dahlb. Hym. Eur. i. 2. *Mesopora atra*, Wesm. Hym. Foss. Belg. 116.

2. **pallipes.**—*Sphex pallipes*, Panz. F. G. 52, 22. *Psen atratus*, Lind. Obs. 103; Shuck. Foss. Hym. 227; Dahlb. Hym. Eur. i. 5; St. Farg. Hym. iii. 40; Wesm. Hym. Foss. Belg. 116; Thoms. Opusc. Ent. 233; *P. pallipes*, Smith, Brit. Foss. Hym. 181.

MIMESA.

Shuck. Foss. Hym. 228 (1837).

1. **equestris.**—*Psen equestris*, Lind. Obs. 107; Cur. B. E. i. pl. 25. *Mimesa equestris*, Shuck. Foss. Hym. 229; Dahlb. Hym. Eur. i. 4; Wesm. Hym. Foss. Belg. 109; Smith, Brit. Foss. Hym. 182; Thoms. Opusc. Ent. 232.

2. **bicolor.**—*Psen bicolor*, Jurine, Hym. pl. 13. *Mimesa bicolor*, Shuck. Foss. Hym. 230; Wesm. Hym. Foss. Belg. 113; Smith, Brit. Foss. Hym. 183; Thoms. Opusc. Ent. 232.

3. **Dahlbomi.**—*Mimesa unicolor*, Dahlb. Hym. Eur. i. 1 (*nec* Lind.). *Psen unicolor*, St. Farg. Hym. iii. 44. *Mimesa Dahlbomi*, Wesm. Hym. Foss.Belg. 108; Smith, Brit. Foss. Hym. 184; Thoms. Opusc. Ent. 234.

4. **unicolor.**—*Psen unicolor*, Lind. Obs. 105. *Mimesa unicolor*, Shuck. Foss. Hym. 231; Wesm. Hym. Foss. Belg. 108; Smith, Brit. Foss. Hym. 185. *Pemphredon unicolor*, Cur. B. E. xiv. pl. 632.

PHILANTHIDÆ.

PHILANTHUS.

Fab. E. S. ii. 288 (1793).

1. **triangulum.**—*Vespa triangulum*, Fab. S. E. 372; Christ. Hym. 136;

Oliv. Enc. Méth. vi. 693. *Crabro androgynus*, Rossi, F. E. i. 138. *Philanthus pictus*, Panz. F. G. 63, 18, ♂. *P. apivorus*, Latr. Hist. Nat. Fourm. 317, pl. 12, fig. 2. *P. triangulum*, Fab. E. S. ii. 289; Lind. Obs. 122; Shuck. Foss. Hym. 246; Dahlb. Hym. Eur. i. 10; Smith, Brit. Foss. Hym. 187; Thoms. Opusc. Ent. 241. *Simblephilus diadema*, Jurine, Hym. pl. 10, f. 18. *Philanthus androgynus*, Cur. B. E. vi. pl. 273.

CERCERIS.

Latr. H. N. xiii. 315 (1805).

1. **arenaria.**—*Sphex arenaria*, Lin. S. N. i. 946. *Crabro 5-cinctus*, Fab. M. I. i. 295, and *C. arenarius*, 297. *Philanthus arenarius*, Fab. E. S. ii. 290. *P. lætus*, Fab. *lib. cit.* 291; Panz. F. G. 63, 11. *Cerceris læta*, Cur. B. E. vi. pl. 269. *C. arenaria*, Lind. Obs. 109; Shuck. Foss. Hym. 233; Dahlb. Hym. Eur. i. 205; St. Farg. Hym. iii. 16; Wesm. Hym. Foss. Belg. 100; Smith, Brit. Foss. Hym. 190; Thoms. Opusc. Ent. 248.

2. **labiata.**—*Crabro labiatus*, Fab. E. S. ii. 269. *Philanthus labiatus*, Panz. F. G. 46, 2. *Cerceris nasuta*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 94. *C. labiata*, Lind. Obs. 111; Shuck. Foss. Hym. 236; Dahlb. Hym. Eur. i. 217; Wesm. Hym. Foss. Belg. 104; Smith, Brit. Foss. Hym. 191; Thoms. Opusc. Ent. 249.

3. **quinquefasciata.**—*Crabro 5-fasciata*, Rossi, F. E. i. 139. *Philanthus 5-cinctus*, Panz. F. G. 63, 12. *P. interruptus*, Panz. *lib. cit.* 17. *Cerceris 5-fasciata*, Lind. Obs. 115; Wesm. Hym. Foss. Belg. 103; Smith, Brit. Foss. Hym. 193; Thoms. Opusc. Ent. 249. *C. interrupta*, Shuck. Foss. Hym. 238; St. Farg. Hym. iii. 7.

4. **ornata.**—*Philanthus ornatus*, Fab. E. S. ii. 290; Panz. F. G. 63, 10. *Cerceris ornata*, Lind. Obs. 117; Shuck. Foss. Hym. 239; Wesm. Hym. Foss. Belg. 105; Smith, Brit. Foss. Hym. 193; Thoms. Opusc. Ent. 248.

5. **sabulosa.**—*Philanthus sabulosus*, Panz. F. G. 63, 13, ♂, and *P. quadricinctus*, 63, 15, ♀. *Cerceris quadricincta*, Lind. Obs. 144; Shuck. Foss. Hym. 243; Dahlb. Hym. Eur. i. 212; St. Farg. Hym. iii. 23; Wesm. Hym. Foss. Belg. 102. *C. sabulosa*, Shuck. Foss. Hym. 244; Smith, Brit. Foss. Hym. 195.

DIPLOPTERA.

EUMENIDÆ.

EUMENES.

Latr. H. N. xiii. (1805).

1. **coarctata.**—*Vespa coarctata*, Lin. S. N. i. 950; Fab. E. S. ii. 276. *V. pedunculata*, Panz. F. G. 63, 12. *Eumenes atricornis*, Cur. B. E. i. pl. 13. *E. coarctata*, Smith, Cat. Brit. Hym. 44, and Brit. Foss. Hym. 197; Sauss. Mon. Guêp. sol. ii. 31; Thoms. Opusc. Ent. 83.

ODYNERUS.

Latr. H. N. xiii. (1805).

1. **crassicornis.**—*Vespa parietum*, Fab. E. S. ii. 265 (*nec* Lin.). *Odynerus parietum*, Latr. H. N. xiii. 347; Spin. Ins. Lig. ii. 180; *Vespa crassicornis*, Panz. F. G. 53, 8. *Odynerus crassicornis*, Wesm. Odyn. Belg. 39; St. Farg. Hym. ii. 663; Sauss. Mon. Guêp. sol. 123; Smith, Brit. Foss. Hym. 200.

2. **sinuatus.**—*Vespa sinuata*, Fab. E. S. ii. 270. *Odynerus bifasciatus*, Wesm. Odyn. Belg. 45; St. Farg. Hym. ii. 665; Sauss. Mon. Guêp. sol. 124, and *O. sinuatus*, ibid. Supp. 192. *Symmorphus bifasciatus*, Wesm. Odyn. Belg. Supp. 10. *Odynerus connexus*, Cur. B. E. iii. pl. 138. *O. sinuatus*, Sauss. Mon. Guêp. sol. Supp. 192; Smith, Brit. Foss. Hym. 201.

3. **gracilis.**—*Odynerus gracilis*, Brullé, Exp. Mor. iii. pl. 50, f. 3. *O. elegans*, Wesm. Odyn. Belg. 42; St. Farg. Hym. ii. 665; Sauss. Mon. Guêp. sol. 124; Smith, Brit. Foss. Hym. 202; Thoms. Opusc. Ent. 89.

4. **spinipes.**—*Vespa spinipes*, Lin. S. N. i. 950; Fab. E. S. ii. 268; Rossi, F. E. ii. 86; Panz. F. G. 17, 18. *Odynerus spinipes*, Spin. Ins. Lig. i. 89; Wesm. Odyn. Belg. 6; Shuck. Loud. Mag. n. s. i. 490; St. Farg. Hym. ii. 608; Sauss. Mon. Guêp. sol. 223; Smith, Brit. Foss. Hym. 203; Thoms. Opusc. Ent. 84.

5. **lævipes.**—*Odynerus lævipes*, Shuck. Loud. Mag. n. s. i. 490; Sauss. Mon. Guêp. sol. 228; Smith, Brit. Foss. Hym. 204; Thoms. Opusc. Ent. 84. *O. rubicola*, Duf. Ann. Sci. Nat. sér. 2me. xi. 102.

6. **melanocephalus.**—*Vespa melanocephala*, Gmel. S. N. v. 2760. *V. albo-fasciata*, Rossi, F. E. ii. 143. *Odynerus melanocephalus*, Wesm. Odyn. Belg. 12; Sauss. Mon. Guêp. sol. 224; Smith, Brit. Foss. Hym. 205; Thoms. Opusc. Ent. 84. *Oplopus melanocephalus*, Wesm. Odyn. Belg. Supp. 2.

7. **parietum.**—*Vespa parietum*, Lin. S. N. i. 949. *V. emarginata*, Fab. E. S. ii. 267. *V. angulata*, Don. B. I. xiv. 71, pl. 495, f. 1. *V. aucta*, Panz. F. G. 81, 17. *Odynerus parietinus*, Cur. B. E. iii. 137; Wesm. Odyn. Belg. 16; Zett. I. L. 455; St. Farg. Hym. ii. 656; Sauss. Mon. Guêp. sol. 130; Smith, Brit. Foss. Hym. 206; Thoms. Opusc. Ent. 88.

8. **quadratus.**—*Vespa quadrata*, Panz. F. G. 63, 3. *Odynerus quadratus*, Smith, Brit. Foss. Hym. 207. *O. parietum* (var.) Sauss. Mon. Guêp. sol. 130.

9. **trifasciatus.**—*Vespa trifasciata*, Oliv. Enc. Méth. vi. 688; Fab. Piez. 264. *Odynerus trifasciatus*, Spin. Ins. Lig. ii. 184; Wesm. Odyn. Belg. 7; Sauss. Mon. Guêp. sol. 129; Smith, Brit. Foss. Hym. 208.

(ODYNERUS.)

10. **trimarginatus.**—*Odynerus trimarginatus*, Zett. I. L. 456; Sauss. Mon. Guêp. sol. Supp. 212, pl. 10, f. 9; Smith, Brit. Foss. Hym. 209. *O. scoticus*, Cur. B. E. iii. pl. 138.

11. **pictus.**—*Odynerus pictus*, Cur. B. E. iii. 138; Sauss. Mon. Guêp. sol. Supp. 210, pl. 10, f. 10; Smith, Brit. Foss. Hym. 209.

12. **Antilope.**—*Vespa Antilope*, Panz. F. G. 53, 9, *Odynerus Antilope*, Wesm. Odyn. Belg. 32; St. Farg. Hym iii. 649; Sauss. Mon. Guêp. sol. 132; Smith, Brit. Foss. Hym. 210; Thoms. Opusc. Ent. 88.

VESPIDÆ.

VESPA.

Lin. S. N. i. 948 (1766).

1. **crabro.**—*Vespa crabro*, Lin. S. N. i. 948; Réau. Mém. vi. 215, pl. 18, f. 1; Fab. E. S. ii. 255; Scop. Ent. Car. 308; Schr. En. 786; Zett. I. L. 35; St. Farg. Hym. i. 509; Sauss. Mon. Guêp. soc. 130; Smith, Brit. Foss. Hym. 222; Thoms. Opusc. Ent. 79.

2. **vulgaris.**—*Vespa vulgaris*, Lin. S. N. i. 949; Scop. Ent. Car. 308; Fab. E. S. ii. 256; Christ. Hym. 236, pl. 22, f. 2; Panz. F. G. 49, 19; Don. B. I. vii. pl. 266; Kirby, Faun. Bor. Amer. 263; St. Farg. Hym. i. 516; Zett. I. L. 453; Smith, Zool. 1843, 162, f. c, and 1851, Append. clxxvi., and Brit. Foss. Hym. 215; Sauss. Mon. Guêp. soc. 113, pl. 14, f. 3; Thoms. Opusc. Ent. 81.

3. **germanica.**—*Vespa germanica*, Fab. E. S. ii. 256; Panz. F. G. 49, 20; Smith, Zool. 1851, Append. clxxvii., and Brit. Foss. Hym. 216; Sauss. Mon. Guêp. soc. 116, pl. 14, f. 4; Thoms. Opusc. Ent. 82.

4. **rufa.**—*Vespa rufa*, Lin. S. N. i. 949; Fab. E. S. ii. 258; Schr. En. 390; Christ. Hym. 236, pl. 22, f. 3; Zett. I. L. 454; St. Farg. Hym. i. 517; Cur. B. E. xvi. pl. 760; Smith, Zool. 1843, 167, and Brit. Foss. Hym. 217; Sauss. Mon. Guêp. soc. 120, pl. 14, f. 5; Thoms. Opusc. Ent. 82.

5. **sylvestris.**—*Vespa sylvestris*, Scop. Ent. Car. 309; Christ. Hym. 235, pl. 22, f. 1; Smith, Cat. Hym. Ins. 115, and Brit. Foss. Hym. 219; Sauss. Mon. Guêp. soc. 123, pl. 14, f. 6. *V. holsatica*, Fab. E. S. ii. 257; Smith, Zool. 1843, 168; Thoms. Opusc. Ent. 80.

6. **arborea.**—*Vespa arborea*, Smith, Zool. 1849, Append. lx., and Brit. Foss. Hym. 218; Sauss. Mon. Guêp. soc. 122, pl. 14, f. 8.

7. **norvegica.**—*Vespa norvegica*, Fab. E. S. ii. 258; Oliv. Enc. Méth. vi. 680; Panz. F. G. 81, 16; Zett. I. L. 454; Smith, Zool. 1852, 3703, and Brit. Foss. Hym. 220; Sauss. Mon. Guêp. soc. 128, pl. 14, f. 7; Thoms. Opusc. Ent. 81. *V. britannica*, Leach, Zool. Misc. i. 111, pl. 50, f. 1—3; Smith, Zool. 1843, 169.

ANTHOPHILA.

ANDRENIDÆ.

COLLETES.

Latr. H. N. xiii. 359 (1805).

1. **succincta.**—*Apis succincta*, Lin. S. N. i. 955. *Andrena succincta*, Fab. Piez. 323. *Melitta succincta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 32. *Evodia calendarum*, Panz. F. G. 83, 19; Spin. Ins. Lig. ii. 197. *Colletes fodiens*, Cur. B. E. ii. f. 85 (*nec* Kirby). *C. succincta*, Smith, Bees Gt. Brit. 3; Nyland. Ap. Bor. Revis. 248; Thoms. Opusc. Ent. 314.

2. **cunicularia.**—*Apis cunicularia*, Lin. S. N. i. 957. *Colletes hirta*, St. Farg. Hym. ii. 296. *C. cunicularia*, Nyland. Ap. Bor. Revis. 249; Smith, Ent. Ann. 1870, 21; Thoms. Opusc. Ent. 314.

3. **fodiens.**—*Melitta fodiens*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 34, pl. 15, f. 1, 2. *Colletes fodiens*, Smith, Bees Gt. Brit. 4; Nyland. Ap. Bor. 206.

4. **marginata.**—*Colletes marginata*, Smith, Bees Gt. Brit. 5; Nyland. Ap. Bor. Revis. 248; Thoms. Opusc. Ent. 314.

5. **Daviesana.**—*Colletes Daviesana*, Smith, Bees Gt. Brit. 6; Nyland. Ap. Bor. Revis. 249; Shuck. Brit. Bees, pl. 1, f. 1; Thoms. Opusc. Ent. 315.

PROSOPIS.

Fab. Piez. 293 (1804).

1. **communis.**—*Melitta annulata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 36. *Hylæus communis*, Nyland. Ap. Bor. Revis. 234; Thoms. Opusc. Ent. 307. *Prosopis communis*, Smith, Bees Gt. Brit. 8; Schenck, Nass. Bien. 321.

2. **dilatata.**—*Melitta dilatata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 39, ♂, and *M. annularis*, Kirby, *lib. cit.* 38, ♀. *Hylæus dilatatus*, Cur. B. E. viii. pl. 273; Nyland. Ap. Bor. 94. *Prosopis dilatata*, Smith, Bees Gt. Brit. 9; Schenck, Nass. Bien. 318; Shuck. Brit. Bees, pl. 1, f. 2.

3. **cornuta.**—*Prosopis cornuta*, Smith, Bees Gt. Brit. 10.

4. **punctulatissima.**—*Prosopis punctulatissima*, Smith, Bees Gt. Brit. 11, ♀.

5. **signata.**—*Sphex signata*, Panz. F. G. 53, 2. *Melitta signata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 41. *Prosopis signata*, Smith, Bees Gt. Brit. 12; Nyland. Ap. Bor. 190; Schenck, Nass. Bien. 318; Shuck. Brit. Bees, pl. 1, f. 3.

6. **hyalinata.**—*Prosopis hyalinata*, Smith, Bees Gt. Brit. 13.

7. **varipes.**—*Prosopis varipes*, Smith, Bees Gt. Brit. 14.

(PROSOPIS.)

8. **perforator.**—*Prosopis rubicola*, Smith, Ent. Ann. 1869, 74 (*nec* Saunders).

9. **variegata.**—*Prosopis variegata*, Fab. Piez. 295; St. Farg. Hym. ii. 534; Smith, Bees Gt. Brit. 14; Schenck, Nass. Bien. 318.

10. **bifasciata.**—*Prosopis bifasciata*, Jurine, Hym. 220, pl. 11, f. 30; St. Farg. Hym. ii. 536; Smith, Entom. 1867, 309.

SPHECODES.

Latr. H. N. xiii. 368 (1805).

1. **gibbus.**—*Sphex gibba*, Lin. S. N. i. 946. *Melitta sphecodes*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 46, ♀, and *M. monilicornis*, ii. 47, ♂. *Sphecodes gibbus*, Smith, Bees Gt. Brit. 16; Nyland. Ap. Bor. 193; Schenck, Nass. Bien. 302; Sichel, Ann. Soc. Fr. 1865, 413; Thoms. Opusc. Ent. 98.

2. **rufiventris.**—*Nomada gibba*, Fab. Piez. 393 (*nec* Lin.). *Melitta gibba*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 42. *Sphecodes rufiventris*, Wesm. Obs. Sphec. 8; Sichel, Ann. Soc. Fr. 1865, 413; Schenck, Nass. Bien. 302; Smith, Entom. 1867, 36. *S. rufescens*, Smith, Bees Gt. Brit. 17.

3. **subquadratus.**—*Sphecodes subquadratus*, Smith, Bees Gt. Brit. 18; Nyland. Ap. Bor. 235; Schenck, Nass. Bien. 304; Sichel, Ann. Soc. Fr. 1865, 414; Thoms. Opusc. Ent. 98.

4. **ephippius.**—*Sphex ephippia*, Lin. S. N. i. 944. *Melitta divisa*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 49, ♂, and *M. Geoffrella*, Kirby, *lib. cit.* 45, ♀. *Sphecodes Geoffroyellus*, St. Farg. Hym. ii. 544; Wesm. Obs. Sphec. 7; Nyland. Ap. Bor. Revis. 194; Thoms. Opusc. Ent. 100. *Sphecodes ephippius*, Smith, Bees Gt. Brit. 19; Schenck, Nass. Bien. 305.

HALICTUS.

Latr. H. N. xiii. 364 (1805).

1. **rubicundus.**—*Melitta rubicundus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 53. *Apis flavipes*, Panz. F. G. 56, 17. *Halictus rubicundus*, Smith, Bees. Gt. Brit. 23; Nyland. Ap. Bor. Revis. 198; Schenck, Nass. Bien. 263; Thoms. Opusc. Ent. 310.

2. **quadricinctus.**—*Hylæus quadricinctus*, Fab. Piez. 319; Schenck, Nass. Bien. 264. *Melitta quadricincta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 51. *Halictus quadricinctus*, Smith, Bees. Gt. Brit. 27; Nyland. Ap. Bor. 193.

3. **maculatus.**—*Halictus maculatus*, Smith, Bees Gt. Brit. 29; Nyland. Ap. Bor. Revis. 241.

4. **tumulorum.**—*Apis tumulorum*, Lin. S. N. i. 953. *Hylæus flavipes*, Fab.; Schenck, Nass. Bien. *Melitta flavipes*, Kirby, Mon. Ap. Angl.

(HALICTUS.)

ii. 55, ♂, and 57, ♀. *Halictus tumulorum*, Smith, Entom. 1869, 247; Thoms. Opusc. Ent. 312. *H. flavipes*, Smith, Bees Gt. Brit. 34; Nyland. Ap. Bor. Revis. 247; Shuck. Brit. Bees, pl. iv. 2.

5. **gramineus.**—*Halictus gramineus*, Smith, Bees Gt. Brit. 36.

6. **fasciatus.**—*Halictus fasciatus*, Nyland. Ap. Bor. 275; Smith, Entom. 1869, 248.

7. **xanthopus.**—*Melitta xanthopus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 78. *Lasioglossum trinagulum*, Cur. B. E. x. pl. 448; St. Farg. Hym. ii. 278; Smith, Bees Gt. Brit. 24; Nyland. Ap. Bor. Revis. 238; Shuck. Brit. Bees, pl. iv. 1. *Hylæus xanthopus* Schenck, Nass. Bien. 281.

8. **leucozonius.**—*Apis leucozonia*, Schr. En. 406; Rossi, Mant. 319. *Melitta leucozonia*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 76. *Halictus leucozonius*, St. Farg. Hym. ii. 275; Smith, Bees Gt. Brit. 25; Nyland. Ap. Bor. Revis. 240; Thoms. Opusc. Ent. 308; *Hylæus leucozonius*, Schenck, Nass. Bien. 266.

9. **zonulus.**—*Halictus zonulus*, Smith, Bees Gt. Brit. 26; Nyland. Ap. Bor. Revis. 241. *Hylæus zonulus*, Schenck, Nass. Bien. 266.

10. **sexnotatus.**—*Melitta sexnotata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 82. *Halictus sexnotatus*, Walck. Mém. Halict. 72; St. Farg. Hym. ii. 273; Smith, Bees Gt. Brit. 28; Nyland. Ap. Bor. Revis. 239; Thoms. Opusc. Ent. 308. *Hylæus sexnotatus*, Schenck, Nass. Bien. 265.

11. **quadrinotatus.**—*Melitta quadrinotatus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 79. *Halictus quadrinotatus*, Smith, Bees Gt. Brit. 29; Nyland. Ap. Bor. Revis. 240; Thoms. Opusc. Ent. 309. *Hylæus 4-notatus*, Schenck, Nass. Bien. 266.

12. **cylindricus.**—*Hylæus cylindricus*, Fab. Piez. 319; Schenck, Nass. Bien. 274. *H. abdominalis*, Panz. F. G. 55, 18. *H. annulatus*, Panz. *lib. cit.* 53, 3. *Melitta abdominalis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 73, ♂. *M. fulvocincta*, Kirby, *lib. cit.* 73, ♀. *Halictus cylindricus*, Smith, Bees Gt. Brit. 30; Nyland. Ap. Bor. 242.

13. **malachurus.**—*Melitta malachura*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 67. *Halictus malachurus*, Smith, Entom. 1869, 257. *Hylæus malachurus*, Schenck, Nass. Bien. 267.

14. **albipes.**—*Prosopis albipes*, Fab. Piez. 294. *Hylæus albipes*, Schenck, Nass. Bien. 267. *Melitta albipes*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 71, ♂. *M. obovata*, Kirby, *lib. cit.* 75, ♀. *Halictus albipes*, St. Farg. Hym. ii. 287; Smith, Bees Gt. Brit. 32. *H. obovalus*, Thoms. Opusc. Ent. 309.

15. **villosulus.**—*Melitta villosula*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 62, ♂. *M. punctata*, Kirby, *lib. cit.* 66, ♀. *Halictus villosulus*, Smith, Entom. 1869, 258.

16. **lævis.**—*Melitta lævis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 65. *Halictus lævis*, Smith, Bees Gt. Brit. 40. *Hylæus lævis*, Schenck, Nass. Bien. 288.

(PROSOPIS.)

8. **perforator.**—*Prosopis rubicola*, Smith, Ent. Ann. 1869, 74 (*nec* Saunders).

9. **variegata.**—*Prosopis variegata*, Fab. Piez. 295; St. Farg. Hym. ii. 534; Smith, Bees Gt. Brit. 14; Schenck, Nass. Bien. 318.

10. **bifasciata.**—*Prosopis bifasciata*, Jurine, Hym. 220, pl. 11, f. 30; St. Farg. Hym. ii. 536; Smith, Entom. 1867, 309.

SPHECODES.

Latr. H. N. xiii. 368 (1805).

1. **gibbus.**—*Sphex gibba*, Lin. S. N. i. 946. *Melitta sphecodes*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 46, ♀, and *M. monilicornis*, ii. 47, ♂. *Sphecodes gibbus*, Smith, Bees Gt. Brit. 16; Nyland. Ap. Bor. 193; Schenck, Nass. Bien. 302; Sichel, Ann. Soc. Fr. 1865, 413; Thoms. Opusc. Ent. 98.

2. **rufiventris.**—*Nomada gibba*, Fab. Piez. 393 (*nec* Lin.). *Melitta gibba*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 42. *Sphecodes rufiventris*, Wesm. Obs. Sphec. 8; Sichel, Ann. Soc. Fr. 1865, 413; Schenck, Nass. Bien. 302; Smith, Entom. 1867, 36. *S. rufescens*, Smith, Bees Gt. Brit. 17.

3. **subquadratus.**—*Sphecodes subquadratus*, Smith, Bees Gt. Brit. 18; Nyland. Ap. Bor. 235; Schenck, Nass. Bien. 304; Sichel, Ann. Soc. Fr. 1865, 414; Thoms. Opusc. Ent. 98.

4. **ephippius.**—*Sphex ephippia*, Lin. S. N. i. 944. *Melitta divisa*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 49, ♂, and *M. Geoffrella*, Kirby, *lib. cit.* 45, ♀. *Sphecodes Geoffroyellus*, St. Farg. Hym. ii. 544; Wesm. Obs. Sphec. 7; Nyland. Ap. Bor. Revis. 194; Thoms. Opusc. Ent. 100. *Sphecodes ephippius*, Smith, Bees Gt. Brit. 19; Schenck, Nass. Bien. 305.

HALICTUS.

Latr. H. N. xiii. 364 (1805).

1. **rubicundus.**—*Melitta rubicundus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 53. *Apis flavipes*, Panz. F. G. 56, 17. *Halictus rubicundus*, Smith, Bees. Gt. Brit. 23; Nyland. Ap. Bor. Revis. 198; Schenck, Nass. Bien. 263; Thoms. Opusc. Ent. 310.

2. **quadricinctus.**—*Hylæus quadricinctus*, Fab. Piez. 319; Schenck, Nass. Bien. 264. *Melitta quadricincta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 51. *Halictus quadricinctus*, Smith, Bees. Gt. Brit. 27; Nyland. Ap. Bor. 193.

3. **maculatus.**—*Halictus maculatus*, Smith, Bees Gt. Brit. 29; Nyland. Ap. Bor. Revis. 241.

4. **tumulorum.**—*Apis tumulorum*, Lin. S. N. i. 953. *Hylæus flavipes*, Fab.; Schenck, Nass. Bien. *Melitta flavipes*, Kirby, Mon. Ap. Angl.

(HALICTUS.)

ii. 55, ♂, and 57, ♀. *Halictus tumulorum*, Smith, Entom. 1869, 247; Thoms. Opusc. Ent. 312. *H. flavipes*, Smith, Bees Gt. Brit. 34; Nyland. Ap. Bor. Revis. 247; Shuck. Brit. Bees, pl. iv. 2.

5. **gramineus.**—*Halictus gramineus*, Smith, Bees Gt. Brit. 36.

6. **fasciatus.**—*Halictus fasciatus*, Nyland. Ap. Bor. 275; Smith, Entom. 1869, 248.

7. **xanthopus.**—*Melitta xanthopus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 78. *Lasioglossum trinagulum*, Cur. B. E. x. pl. 448; St. Farg. Hym. ii. 278; Smith, Bees Gt. Brit. 24; Nyland. Ap. Bor. Revis. 238; Shuck. Brit. Bees, pl. iv. 1. *Hylæus xanthopus* Schenck, Nass. Bien. 281.

8. **leucozonius.**—*Apis leucozonia*, Schr. En. 406; Rossi, Mant. 319. *Melitta leucozonia*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 76. *Halictus leucozonius*, St. Farg. Hym. ii. 275; Smith, Bees Gt. Brit. 25; Nyland. Ap. Bor. Revis. 240; Thoms. Opusc. Ent. 308; *Hylæus leucozonius*, Schenck, Nass. Bien. 266.

9. **zonulus.**—*Halictus zonulus*, Smith, Bees Gt. Brit. 26; Nyland. Ap. Bor. Revis. 241. *Hylæus zonulus*, Schenck, Nass. Bien. 266.

10. **sexnotatus.**—*Melitta sexnotata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 82. *Halictus sexnotatus*, Walck. Mém. Halict. 72; St. Farg. Hym. ii. 273; Smith, Bees Gt. Brit. 28; Nyland. Ap. Bor. Revis. 239; Thoms. Opusc. Ent. 308. *Hylæus sexnotatus*, Schenck, Nass. Bien. 265.

11. **quadrinotatus.**—*Melitta quadrinotatus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 79. *Halictus quadrinotatus*, Smith, Bees Gt. Brit. 29; Nyland. Ap. Bor. Revis. 240; Thoms. Opusc. Ent. 309. *Hylæus 4-notatus*, Schenck, Nass. Bien. 266.

12. **cylindricus.**—*Hylæus cylindricus*, Fab. Piez. 319; Schenck, Nass. Bien. 274. *H. abdominalis*, Panz. F. G. 55, 18. *H. annulatus*, Panz. *lib. cit.* 53, 3. *Melitta abdominalis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 73, ♂. *M. fulvocincta*, Kirby, *lib. cit.* 73, ♀. *Halictus cylindricus*, Smith, Bees Gt. Brit. 30; Nyland. Ap. Bor. 242.

13. **malachurus.**—*Melitta malachura*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 67. *Halictus malachurus*, Smith, Entom. 1869, 257. *Hylæus malachurus*, Schenck, Nass. Bien. 267.

14. **albipes.**—*Prosopis albipes*, Fab. Piez. 294. *Hylæus albipes*, Schenck, Nass. Bien. 267. *Melitta albipes*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 71, ♂. *M. obovata*, Kirby, *lib. cit.* 75, ♀. *Halictus albipes*, St. Farg. Hym. ii. 287; Smith, Bees Gt. Brit. 32. *H. obovalus*, Thoms. Opusc. Ent. 309.

15. **villosulus.**—*Melitta villosula*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 62, ♂. *M. punctata*, Kirby, *lib. cit.* 66, ♀. *Halictus villosulus*, Smith, Entom. 1869, 258.

16. **lævis.**—*Melitta lævis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 65. *Halictus lævis*, Smith, Bees Gt. Brit. 40. *Hylæus lævis*, Schenck, Nass. Bien. 288.

(HALICTUS.)

17. **longulus.**—*Halictus longulus*, Smith, Bees Gt. Brit. 39.

18. **lævigatus.**—*Melitta lævigata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 75, ♀. *M. fulvicornis*, Kirby, *lib. cit.* 67, ♂. *Halictus lugubris*, Smith, Bees Gt. Brit. 33.

19. **prasinus.**—*Halictus prasinus*, Smith, Bees Gt. Brit. 33.

20. **interruptus.**—*Hylæus interruptus*, Panz. F. G. 55, 4. *Halictus interruptus*, St. Farg. Hym. ii. 228; Smith, Bees Gt. Brit. 43. *Hylæus interruptus*, Schenck, Nass. Bien. 282.

21. **nitidiusculus.**—*Melitta nitidiuscula*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 64. *Halictus nitidiusculus*, Smith, Bees Gt. Brit. 43; Nyland. Ap. Bor. Revis. 246; Thoms. Opusc. Ent. 311. *Hylæus nitidiusculus*, Schenck, Nass. Bien. 290.

22. **subfasciatus.**—*Halictus subfasciatus*, Nyland. Ap. Bor. 200; Smith, Bees Gt. Brit. 41.

23. **minutus.**—*Melitta minuta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 61. *Halictus minutus*, St. Farg. Hym. ii. 277; Smith, Bees Gt. Brit. 42; Nyland. Ap. Bor. 202; Thoms. Opusc. Ent. 311. *Hylæus minutus*, Schenck, Nass. Bien. 269.

24. **atricornis.**—*Halictus atricornis*, Smith, Ent. Ann. 1870, 26.

25. **minutissimus.**—*Melitta minutissimus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 61. *Halictus minutissimus*, Smith, Bees Gt. Brit. 44; Nyland. Ap. Bor. Revis. 246; Thoms. Opusc. Ent. 312. *Hylæus minutissimus*, Schenck, Nass. Bien. 291; Shuck. Brit. Bees, pl. 4, f. 3.

26. **Smeathmanellus.**—*Melitta Smeathmanella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 375. *Halictus Smeathmanellus*, Smith, Bees Gt. Brit. 36; Nyland. Ap. Bor. Revis. 247. *Hylæus Smeathmanellus*, Schenck, Nass. Bien. 294.

27. **æratus.**—*Melitta ærata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 58. *Halictus æratus*, Smith, Bees Gt. Brit. 37.

28. **morio.**—*Hylæus morio*, Fab. Piez. 321; Schenck, Nass. Bien. 295. *Melitta morio*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 60. *Halictus morio*, Smith, Bees Gt. Brit. 38; Nyland. Ap. Bor. 204; Thoms. Opusc. Ent. 313.

29. **leucopus.**—*Melitta leucopus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 59. *Halictus leucopus*, Smith, Bees Gt. Brit. 39; Nyland. Ap. Bor. 247; Thoms. Opusc. Ent. 313.

ANDRENA.

Fab. Piez. 321 (1804).

1. **Hattorfiana.**—*Nomada Hattorfiana*, Fab. E. S. ii. 349. *Andrena equestris*, Panz. F. G. 46, 17. *A. Hattorfiana*, Fab. Piez. 325; Spin. Ins. Lig. i. 121; St. Farg. Hym. ii. 254; Smith, Bees Gt. Brit. 50; Nyland. Ap. Bor. 208; Thoms. Opusc. Ent. 142. *Melitta Lathamana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 83. *M. hæmorrhoidalis*, Kirby, *lib. cit.* 141 (var.).

(ANDRENA.)

2. **rosæ.**—*Andrena rosæ*, Panz. F. G. 74, 10; Spin. Ins. Lig. i. 192; Smith, Bees Gt. Brit. 51; Shuck. Brit. Bees, pl. 3, f. 1. *Melitta rosæ*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 83, ♀. *M. zonalis*, Kirby, *lib. cit.* 87, ♂.

3. **spinigera.**—*Melitta spinigera*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 123, pl. 15, f. 10. *Andrena eximia*, Smith, Bees Gt. Brit. 52.

4. **florea.**—*Andrena florea*, Fab. Piez. 324; St. Farg. Hym. ii. 259; Nyland. Ap. Bor. Revis. 251. *Melitta rosæ*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 85 (*nec* Panz.)

5. **decorata.**—*Andrena decorata*, Smith, Bees Gt. Brit. 55.

6. **Cetii.**—*Apis Cetii*, Schr. En. 405. *Andrena marginata*, Fab. Piez. 326; Panz. F. G. 72, 15; St. Farg. Hym. ii. 255; Nyland. Ap. Bor. Revis. 251; Thoms. Opusc. Ent. 142. *Melitta Schrankella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 90, and *M. affinis*, Kirby, *lib. cit.* 92 (var.). *Andrena Cetii*, Smith, Bees Gt. Brit. 55.

7. **cingulata.**—*Nomada cingulata*, Fab. Piez. 394; Rossi, Mant. 326. *Apis albilabris*, Panz. F. G. 56, 23, ♂, and *A. sphegoides*, 56, Panz. *lib. cit.* 24, ♀. *Melitta cingulata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 88. *Andrena cingulata*, St. Farg. Hym. ii. 257; Smith, Bees Gt. Brit. 57; Nyland. Ap. Bor. 251; Shuck. Brit. Bees, pl. 3, f. 3; Thoms. Opusc. Ent. 143.

8. **ferox.**—*Apis ferox*, Smith, Bees Gt. Brit. 57.

9. **cineraria.**—*Apis cineraria*, Lin. S. N. i. 953; Fab. E. S. ii. 329. *Melitta cineraria*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 98. *Andrena cineraria*, Fab. Piez. 323; Spin. Ins. Lig. i. 117; St. Farg. Hym. ii. 238; Smith, Bees Gt. Brit. 59; Nyland. Ap. Bor. 211; Lucas, Expl. d'Algér. iii. 169; Shuck. Brit. Bees, pl. 2, f. 2; Thoms. Opusc. Ent. 145.

10. **pilipes.**—*Andrena pilipes*, Fab. Piez. 322; Rossi, F. E. ii. 98; Spin. Ins. Lig. i. 191; St. Farg. Hym. ii. 236; Smith, Bees Gt. Brit. 59; Nyland. Ap. Bor. 210. *Melitta pilipes*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 96, ♀. *M. pratensis*, Kirby, *lib. cit.* 100, ♂. *Andrena aterrima*, Panz. F. G. 64, 19. *A. pratensis*, Thoms. Opusc. Ent. 146.

11. **thoracica.**—*Apis thoracica*, Fab. E. S. ii. 328; Christ. Hym. 178, pl. 14, f. 6, ♂. *Melitta thoracica*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 101, ♀, and *M. melanocephala*, Kirby, *lib. cit.* 103, ♂. *Andrena thoracica*, Fab. Piez. 322; Spin. Ins. Lig. i. 120; St. Farg. Hym. ii. 239; Smith, Bees Gt. Brit. 60; Nyland. Ap. Bor. Supp. 98; Thoms. Opusc. Ent. 146. *A. melanocephala*, Thoms. Opusc. Ent. 146 (var.).

12. **nitida.**—*Melitta nitida*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 104. *Andrena nitida*, Spin. Ins. Lig. i. 122; St. Farg. Hym. ii. 237; Smith, Bees Gt. Brit. 61; Nyland. Ap. Bor. 253; Shuck. Brit. Bees, pl. 2, f. 3; Thoms. Opusc. Ent. 147.

(ANDRENA.)

13. **vitrea.**—*Andrena vitrea*, Smith, Bees Gt. Brit. 62.

14. **albicans.**—*Melitta albicans*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 94. *Andrena albicans*, St. Farg. Hym. ii. 242; Smith, Bees Gt. Brit. 62; Nyland. Ap. Bor. 215; Thoms. Opusc. Ent. 144.

15. **similis.**—*Andrena similis*, Smith, Bees Gt. Brit. 63 (*albicans* var.?).

16. **fulva.**—*Apis fulva*, Schr. En. 400. *A. vestita*, Fab. E. S. 329; Panz. F. G. 55, 9. *A. vulpina*, Christ. Hym. 161, pl. 12, f. 13. *Melitta armata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 121, ♂. *M. fulva*, Kirby, *lib. cit.* 128, ♀. *Andrena vestita*, Fab. Piez. 323. *A. fulva*, St. Farg. Hym. ii. 245; Smith, Bees Gt. Brit. 64; Nyland. Ap. Bor. 214; Shuck. Brit. Bees, pl. 2, f. 1.

17. **Clarkella.**—*Melitta Clarkella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 130. *Andrena dispar*, Zett. I. L. 460. *A. bicolor*, St. Farg. Hym. ii. 243. *A. Clarkella*, Smith, Bees Gt. Brit. 65; Nyland. Ap. Bor. 212; Thoms. Opusc. Ent. 148.

18. **Gwynana.**—*Melitta Gwynana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 120, ♀. *M. pilosula*, Kirby, *lib. cit.* 164, ♂. *Andrena Gwynana*, Smith, Bees Gt. Brit. 67; Nyland. Ap. Bor. 213.

19. **bicolor.**—*Andrena bicolor*, Fab. Piez. 326; Nyland. Ap. Bor. Revis. 253; Smith, Bees Gt. Brit. 67; Thoms. Opusc. Ent. 150.

20. **helvola.**—*Apis helvola*, Lin. S. N. i. 955; Fab. E. S. ii. 310. *Andrena helvola*, Fab. Piez. 326; Rossi, F. E. ii. 97; Spin. Ins. Lig. i. 122; Smith, Bees Gt. Brit. 68; Nyland. Ap. Bor. Revis. 254; Thoms. Opusc. Ent. 149. *Melitta helvola*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 119, ♀. *M. angulosa*, Kirby, *lib. cit.* 127, ♂.

21. **varians.**—*Apis varians*, Rossi, Mant. 317; Panz. F. G. 56, 12. *Melitta varians*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 117. *Andrena varians*, Smith, Bees Gt. Brit. 69; Nyland. Ap. Bor. 253; Thoms. Opusc. Ent. 149.

22. **atriceps.**—*Melitta atriceps*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 114, ♂. *M. tibialis*, Kirby, *lib. cit.* 107, ♀. *Andrena tibialis*, Nyland. Ap. Bor. Supp. 18; Thoms. Opusc. Ent. 144. *A. atriceps*, Smith, Bees Gt. Brit. 70. *A. conjuncta*, Smith, Bees Gt. Brit. 73 (var. ♀).

23. **Mouffetella.**—*Melitta Mouffetella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 108; *Andrena Mouffetella*, Smith, Bees Gt. Brit. 71.

24. **nigro-ænea.**—*Melitta nigro-ænea*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 109. *Andrena nigro-ænea*, Smith, Bees Gt. Brit. 71; Thoms. Opusc. Ent. 146.

25. **Trimmerana.**—*Melitta Trimmerana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 116. *Andrena Trimmerana*, Smith, Bees Gt. Brit. 72; Nyland. Ap. Bor. Revis. 252.

(ANDRENA.)

26. **picicornis.**—*Melitta picicornis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 123, ♀. *M. Lewinella*, Kirby, *lib. cit.* 149, ♂. *Andrena picicornis*, Smith, Bees Gt. Brit. 75.

27. **bimaculata.**—*Melitta bimaculata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 115, ♂. *Andrena bimaculata*, Smith, Bees Gt. Brit. 76.

28. **Smithella.**—*Melitta Smithella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 131. *Andrena Smithella*, Smith, Bees Gt. Brit. 76.

29. **lapponica.**—*Andrena lapponica*, Zett. I. L. 460; Smith, Bees Gt. Brit. 77; Nyland. Ap. Bor. Revis. 254.

30. **nigriceps.**—*Melitta nigriceps*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 134. *Andrena nigriceps*, Smith, Bees Gt. Brit. 78; Nyland. Ap. Bor. Supp. 99.

31. **simillima.**—*Andrena simillima*, Smith, Bees Gt. Brit. 78.

32. **pubescens.**—*Melitta pubescens*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 141, ♂. *M. fuscipes*, Kirby, *lib. cit.* 136, ♀. *Andrena pubescens*, Smith, Bees Gt. Brit. 79. *A. fuscipes*, Nyland. Ap. Bor. Revis. 256; Thoms. Opusc. Ent. 148.

33. **tridentata.**—*Melitta tridentata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 132, ♂. *M. rufitarsis*, Kirby, *lib. cit.* 135, ♀. *Andrena tridentata*, Smith, Bees Gt. Brit. 82.

34. **angustior.**—*Melitta angustior*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 122. *Andrena angustior*, Smith, Bees Gt. Brit. 80; Nyland. Ap. Bor. 254.

35. **denticulata.**—*Melitta denticulata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 133, ♂. *M. Listerella*, Kirby, *lib. cit.* 137, ♀. *M. Lewinella*, Kirby, *lib. cit.* 149, ♂ (var.) *Andrena denticulata*, Smith, Bees Gt. Brit. 81; Nyland. Ap. Bor. 219; Thoms. Opusc. Ent. 148.

36. **fucata.**—*Andrena fucata*, Smith, Bees Gt. Brit. 82; Nyland. Ap. Bor. Revis. 254; Thoms. Opusc. Ent. 149.

37. **picipes.**—*Melitta picipes*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 127. *Andrena picipes*, Smith, Bees Gt. Brit. 83.

38. **clypeata.**—*Andrena clypeata*, Smith, Bees Gt. Brit. 84.

39. **constricta.**—*Andrena constricta*, Smith, Bees Gt. Brit. 84.

40. **frontalis.**—*Andrena frontalis*, Smith, Bees Gt. Brit. 85.

41. **aprilina.**—*Andrena aprilina*, Smith, Bees Gt. Brit. 85.

42. **fulvicrus.**—*Melitta fulvicrus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 138, ♀. *M. contigua*, Kirby, *lib. cit.* 140, ♂. *Andrena fulvicrus*, Smith, Bees Gt. Brit. 86.

43. **extricata.**—*Andrena extricata*, Smith, Bees Gt. Brit. 87.

44. **polita.**—*Andrena polita*, Smith, Bees Gt. Brit. 87.

(ANDRENA.)

45. **fulvago.**—*Melitta fulvago*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 93. *Andrena fulvago*, St. Farg. Hym. ii. 243 ; Smith, Bees Gt. Brit. 88 ; Nyland. Ap. Bor. Revis. 255 ; Thoms. Opusc. Ent. 156.

46. **fulvescens.**—*Andrena fulvescens*, Smith, Bees Gt. Brit. 89; Schenck, Nass. Bien. 241.

47. **longipes.**—*Andrena longipes*, Smith, Bees Gt. Brit. 90 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 3, f. 2. *A. bucephala*, Ste. Ill. M. vii. Supp. 17, pl. 43, f. 6.

48. **albicrus.**—*Melitta albicrus*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 156. *M. barbilabris*, Kirby, *lib. cit.* 151. *Andrena albicrus*, Smith, Bees Gt. Brit. 91 ; Thoms. Opusc. Ent. 152.

49. **labialis.**—*Melitta labialis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 148. *Andrena labialis*, Smith, Bees Gt. Brit. 92 ; Nyland. Ap. Bor. Revis, 256. *A. separata*, Smith, Zool. 1847, 1922.

50. **chrysosceles.**—*Melitta chrysosceles*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 143. *Andrena chrysosceles*, Smith, Bees Gt. Brit. 93 ; Nyland. Ap. Bor. Revis. 257.

51. **Coitana.**—*Melitta Coitana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 147, ♂. *M. Shawella*, Kirby, *lib. cit.* 160, ♀. *Andrena Coitana*, Smith, Bees Gt. Brit. 94; Nyland. Ap. Bor. 221. *A. Shawella*, Thoms. Opusc. Ent. 152.

52. **analis.**—*Andrena analis*, Panz. F. G. 90, 14, ♂, 15, ♀ ; Smith, Bees Gt. Brit. 95. *A. tarsata*, Nyland. Ap. Bor. Revis. 259.

53. **parvula.**—*Melitta parvula*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 161. *M. minutula*, Kirby, *lib. cit.* 162, (var. ?). *Andrena parvula*, Smith, Bees Gt. Brit. 96; Nyland. Ap. Bor. Revis. 258; Thoms. Opusc. Ent. 153.

54. **nana.**—*Melitta nana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 161, ♀. *Andrena nana*, Smith, Bees Gt. Brit. 97, ♀ ; Nyland. Ap. Bor. 221 ; Thoms. Opusc. Ent. 153.

55. **argentata.**—*Andrena argentata*, Smith, Bees Gt. Brit. 98 ; Nyland. Ap. Bor. Revis. 256.

56. **dorsata.**—*Melitta dorsata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 144. *M. combinata*, Kirby, *lib. cit.* 153. *Andrena dorsata*, Smith, Bees Gt. Brit. 99.

57. **connectens.**—*Melitta connectens*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 157, ♀. *M. subincana*, Kirby, *lib. cit.* 158, ♂. *Andrena connectens*, Smith, Bees Gt. Brit. 100.

58. **fuscata.**—*Melitta fuscata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 167. *Andrena fuscata*, Smith, Bees Gt. Brit. 100.

59. **Afzeliella.**—*Melitta Afzeliella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 169. *Andrena Afzeliella*, Smith, Bees Gt. Brit. 101.

(ANDRENA.)

60. **convexiuscula.**—*Melitta convexiuscula*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 166. *Andrena convexiuscula*, Smith, Bees Gt. Brit. 102 ; Nyland. Ap. Bor. Revis. 257 ; Thoms. Opusc. Ent. 154. *A. xanthura*, Nyland. Ap. Bor. Supp. 100.

61. **Collinsonana.**—*Melitta Collinsonana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 153, ♂. *M. proxima*, Kirby, *lib. cit.* 146, ♀. *Andrena Collinsonana*, Smith, Bees Gt. Brit. 104.

62. **xanthura.**—*Melitta xanthura*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 164. *M. ovatula*, Kirby, *lib. cit.* 149, ♂. *M. Wilkella*, ii. 145, ♀ var. *Andrena xanthura*, Smith, Bees Gt. Brit. 106 ; Nyland. Ap. Bor. 218 ; Thoms. Opusc. Ent. 143.

CILISSA.

Leach, Ed. Enc. ix. 155 (1815).

1. **hæmorrhoidalis.**—*Andrena hæmorrhoidalis*, Fab. Piez. 327 ; Panz. F. G. 65, 20 ; Zett. I. L. 459. *Melitta chrysura*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 172. *Cilissa hæmorrhoidalis*, Leach, Ed. Enc. ix. 155 ; Nyland. Ap. Bor. 246 ; Smith, Bees Gt. Brit. 109. *Kirbya chrysura*, St. Farg. Hym. ii. 146.

2. **leporina.**—*Apis leporina*, Panz. F. G. 63, 22. *Melitta tricincta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 171. *Cilissa tricincta*, Leach, Ed. Enc. ix. 155 ; Nyland. Ap. Bor. Revis. 267 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 5, f. 1. *Kirbya tricincta*, St. Farg. Hym. ii. 145. *Cilissa leporina*, Smith, Bees Gt. Brit. 110.

MACROPIS.

Panz. F. G. 107 (1809).

1. **labiata.**—*Macropis labiata*, Panz. F. G. 107, 16 ; Smith, Bees Gt. Brit. 107 ; Nyland. Ap. Bor. 248 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 5, f. 2. *Megilla labiata*, Fab. Piez. 333 ; Duf. Ann. Soc. Fr. vii. 288, pl. 9, f. 3. *M. fulvipes*, Fab. Piez. 332.

DASYPODA.

Latr. H. N. xiii. 369 (1805).

1. **hirtipes.**—*Andrena hirtipes*, Fab. E. S. ii. 312. *A. plumipes*, Panz. F. G. 46, 16. *Apis farfarisequa*, Panz. *lib. cit.* 55, 14. *Dasypoda hirta*, Fab. Piez. 336. *Melitta Swammerdamella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 174. *Dasypoda hirtipes*, Latr. H. N. xiii. 369 ; St. Farg. Hym. ii. 229 ; Nyland. Ap. Bor. 225 ; Smith, Bees Gt. Brit. 112. Shuck. Brit. Bees, pl. 5, f. 3. *D. Swammerdamella*, Cur. B. E. viii. pl. 367.

APIDÆ.

PANURGUS.

Panz. Krit. Revis. 211 (1805).

1. **calcaratus.**—*Apis calcarata*, Scop. Ent. Car. 301. *A. ursina*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 178, var. ♀. *A. Linneella*, Kirby, *lib. cit.* 179, ♂. *Andrena lobata*, Panz. F. G. 72, 16. *Panurgus lobatus*, Latr. Enc. Méth. viii. 719; St. Farg. Hym. ii. 225; Cur. B. E. iii. pl. 102; Nyland. Ap. Bor. 224. *P. calcaratus*, Smith, Bees Gt. Brit. 114.

2. **Banksianus.**—*Apis Banksiana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 179, ♂. *A. ursina*, Kirby, *lib. cit.* 178, ♀. *Trachusa atra*, Panz. F. G. 96. *Panurgus ater*, Latr. Enc. Méth. viii. 720; Spin. Ins. Lig. i. 196; St. Farg. Hym. ii. 226; Nyland. Ap. Bor. 224. *Panurgus ursinus*, Cur. B. E. iii. pl. 101. *P. Banksianus*, Smith, Bees Gt. Brit. 115; Shuck. Brit. Bees, pl. 6, f. 1.

EUCERA.

Scop. Annus Hist. Nat. iv. 8 (1769).

1. **longicornis.**—*Apis longicornis*, Lin. S. N. i. 953; Scop. Ent. Car. 298; Rossi, F. E. ii. 922; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 278. *Eucera longicornis*, Scop. Annus Hist. Nat. iv. 8, ♂; Fab. E. S. ii. 343; Zett. I. L. 469; St. Farg. Hym. ii. 118; Lucas, Expl. d'Algér, iii. 159; Smith, Bees Gt. Brit. 197; Nyland. Ap. Bor. 249; Shuck. Brit. Bees, pl. 6, f. 2.

NOMADA.

Fab. E. S. ii. 345 (1793).

1. **ruficornis.**—*Apis ruficornis*, Lin. S. N. i. 958; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 210. *Nomada ruficornis*, Fab. E. S. ii. 347; Rossi, F. E. ii. 112; Panz. F. G. 55, 18; St. Farg. Hym. ii. 498; Smith, Bees Gt. Brit. 118; Nyland. Ap. Bor. 118; Thoms. Opusc. Ent. 96. *N. flava*, Panz. F. G. 53, 21 (var.); Fab. Piez. 391; Lucas, Expl. d'Algér. iii. 221. *Apis flava*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 186, ♂. *A. leucophthalma*, Kirby, *lib. cit.* 197, ♂ (var.). *Nomada conjungens*, Schäff. Germ. Zeits. i. 279.

2. **lateralis.**—*Nomada lateralis*, Panz. F. G. 96, 20; Schäff. Germ. Zeits. i. 227; Smith, Bees Gt. Brit. 120; Shuck. Brit. Bees, pl. 10, f. 3.

3. **baccata.**—*Nomada baccata*, Smith, Bees Gt. Brit. 121; Nyland. Ap. Bor. Revis. 281.

4. **ochrostoma.**—*Apis ochrostoma*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 209. *Nomada ochrostoma*, Schäff. Germ. Zeits. i. 280; Smith, Bees Gt. Brit. 122; Nyland. Ap. Bor. Revis. 229. *A. Hillana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 208, ♂.

(NOMADA.)

5. **borealis.**—*Nomada borealis*, Zett. I. L. 470; Smith, Bees Gt. Brit. 123; Nyland. Ap. Bor. 181.

6. **signata.**—*Nomada signata*, Jurine, Hym. pl. 11, gen. 31; St. Farg. Enc. Méth. 370; Smith, Bees Gt. Brit. 125; Shuck. Brit. Bees, pl. 9, f. 1.

7. **Lathburiana.**—*Apis Lathburiana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 183, ♂. *A. rufiventris*, Kirby, *lib. cit.* 187, ♀. *Nomada Lathburiana*, Smith, Bees Gt. Brit. 126; Shuck. Brit. Bees, pl. 8, f. 2.

8. **varia.**—*Nomada varia*, Panz. F. G. 55, 20, ♂; Spin. Ins. Lig. i. 152; St. Farg. Hym. ii. 489, pl. 24, f. 3, 4; Smith, Bees Gt. Brit. 127. *Apis varia*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 184, ♂. *A. fucata*, Kirby, *lib. cit.* 195, ♀. *Nomada fucata*, Panz. F. G. 55, 19, ♀; Fab. Piez. 390; Spin. Ins. Lig. i. 151; Schäff. Germ. Zeits. i. 284.

9. **xanthosticta.**—*Apis xanthosticta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 212. *Nomada xanthosticta*, Smith, Bees Gt. Brit. 128; Schenck, Nass. Bien. 391. *N. mistura*, Smith, *lib. cit.* 133 (var.).

10. **flavo-guttata.**—*Apis flavo-guttata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 215. *Nomada flavo-guttata*, Smith, Bees Gt. Brit. 128; Schenck, Nass. Bien. 391; Shuck. Brit. Bees, pl. 9, f. 3.

11. **Roberjeotiana.**—*Nomada Roberjeotiana*, Panz. F. G. 72, 18, ♂, 19, ♀; Fab. Piez. 391; Schäff. Germ. Zeits. i. 283; Smith, Bees Gt. Brit. 129; Nyland. Ap. Bor. 178; Schenck, Nass. Bien. 392; Thoms. Opusc. Ent. 92.

12. **armata.**—*Nomada armata*, Schäff. Germ. Zeits. i. 279; Smith, Bees Gt. Brit. 130; Schenck, Nass. Bien. 189. *N. Kirbii*, Ste. Ill. M. vii. pl. 42, f. 1, ♂. *N. cincticornis*, Nyland. Ap. Bor. 182; Thoms. Opusc. Ent. 94.

13. **rubra.**—*Nomada rubra*, Smith, Bees Gt. Brit. 131.

14. **furva.**—*Nomada furva*, Panz. F. G. 55, 23; St. Farg. Hym. ii. 495; Smith, Bees Gt. Brit. 132. *Apis rufo-cincta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 216. *A. Sheppardana*, Kirby, *lib. cit.* 217. *Nomada minuta*, Fab. Piez. 394; Nyland. Ap. Bor. 184. *N. Dalii*, Cur. B. E. ix. pl. 419.

15. **Fabriciana.**—*Apis Fabriciana*, Lin. S. N. i. 955; Rossi, Mant. 324; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 213, pl. 16, f. 3, ♀. *A. quadrinotata*, Kirby, *lib. cit.* ii. 214, ♂. *Nomada Fabriciana*, Fab. Piez. 393; Spin. Ins. Lig. i. 152; Schäff. Germ. Zeits. i. 277; Smith, Bees Gt. Brit. 133; Nyland. Ap. Bor. 183; Shuck. Brit. Bees, pl. 9, f. 2; Schenck, Nass. Bien. 391; Thoms. Opusc. Ent. 95.

16. **germanica.**—*Nomada germanica*, Panz. F. G. 72, 17; Fab. Piez.

(NOMADA.)

394; St. Farg. Hym. ii. 477; Smith, Bees Gt. Brit. 134. *N. ferruginata*, Schäff. Germ. Zeits. i. 275; Nyland. Ap. Bor. 183; Thoms. Opusc. Ent. 94. *Apis ferruginata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 218, pl. 16, f. 4, ♂. *Nomada atrata*, Smith, Bees Gt. Brit. 135 (var. ♂).

17. **solidaginis.**—*Nomada solidaginis*, Panz. F. G. 72, 18; St. Farg. Hym. ii. 472; Smith, Bees Gt. Brit. 136; Nyland. Ap. Bor. 176; Shuck. Brit. Bees, pl. 10, f. 2; Thoms. Opusc. Ent. 93. *Apis solidaginis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 204. *A. picta*, Kirby, *lib. cit.* 206. *A. rufo-picta*, Kirby, *lib. cit.* 207.

18. **jacobææ.**—*Nomada jacobææ*, Panz. F. G. 72, 17; St. Farg. Hym. ii. 479; Smith, Bees Gt. Brit. 137; Nyland. Ap. Bor. 594; Shuck. Brit. Bees, pl. 10, f. 1; Thoms. Opusc. Ent. 92. *Apis jacobææ*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 201, ♂. *A. flavopicta*, Kirby, *lib. cit.* 202, ♀.

19. **lineola.**—*Nomada lineola*, Panz. F. G. 53, 23. *N. cornigera*, St. Farg. Hym. ii. 481; Smith, Bees Gt. Brit. 138; Schenck, Nass. Bien. 198; Thoms. Opusc. Ent. 97. *Apis cornigera*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 190. *A. sub-cornuta*, Kirby, *lib. cit.* 192. *A. capreæ*, Kirby, *lib. cit.* 193. *A. lineola*, Kirby, *lib. cit.* 194.

20. **alternata.**—*Apis alternata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 185, ♂. *A. Marshamella*, Kirby, *lib. cit.* 188, ♀. *Nomada alternata*, Smith, Bees Gt. Brit. 140; Schenck, Nass. Bien. 175.

21. **sexfasciata.**—*Nomada sexfasciata*, Panz. F. G. 62, 18; St. Farg. Hym. ii. 471; Lucas, Expl. d'Algér. iii. 218; Smith, Bees Gt. Brit. 141; Schenck, Nass. Bien. 197; Shuck. Brit. Bees, pl. 8, f. 3; Thoms. Opusc. Ent. 97. *Apis connexa*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 199, ♂. *A. Schæfferella*, Kirby, *lib. cit.* 199, ♀.

22. **succincta.**—*Nomada succincta*, Panz. F. G. 55, 21; Smith, Bees Gt. Brit. 142; Nyland. Ap. Bor. 175; Schenck, Nass. Bien. 196; Thoms. Opusc. Ent. 97. *Apis Goodeniana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 180.

EPEOLUS.

Latr. H. N. xiv. 49 (1805).

1. **variegatus.**—*Apis variegata*, Lin. S. N. i. 957; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 222, pl. 16, f. 6. *Nomada variegata*, Fab. E. S. ii. 347. *Epeolus variegatus*, Latr. H. N. xiv. 49; Fab. Piez. 388; Jurine, Hym. pl. 14, f. 5; Cur. B. E. pl. 516; St. Farg. Hym. ii. 462, pl. 17, f. 5; Smith, Bees Gt. Brit. 143; Nyland. Ap. Bor. 174; Gerst. Stett. Zeit. 1869, 156; Thoms. Opusc. Ent. 90. *Nomada crucigera*, Panz. F. G. 61, 20. *Epeolus transitorius*, Eversm. Bull. Mosc. xxv. 102.

MELECTA.

Latr. H. N. xiv. 48 (1805).

1. **punctata.**—*Apis punctata*, Fab. E. S. ii. 337. *A. luctuosa*, Scop. Annus Hist. Nat. iv. 9. *Melecta punctata*, Fab. Piez. 387; Latr. H. N. xiv. 48; St. Farg. Hym. ii. 441. *M. Atropos* et *M. Lachesis*, Newm. Ent. Mag. ii. 514. *M. luctuosa*, Smith, Bees Gt. Brit. 155.

2. **armata.**—*Apis punctata*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 219. *Andrena armata*, Panz. F. G. 70, 22. *Melecta punctata*, Cur. B. E. pl. 125; Shuck. Brit. Bees, pl. 11, f. 1. *M. armata*, Smith, Bees Gt. Brit. 156. *M. Clotho*, *M. Alecto*, *M. Tisiphone*, et *M. Megæra*, Newm. Ent. Mag. ii. 513.

STELIS.

Panz. Krit. Revis. ii. 246 (1806).

1. **aterrima.**—*Apis punctatissima*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 231, pl. 16, f. 9. *Megachile punctatissima*, Latr. H. N. xiv. 54; Spin. Ins. Lig. i. 135. *Apis aterrima*, Panz. F. G. 66, 17. *Stelis aterrima*, St. Farg. Hym. ii. 527; Smith, Bees Gt. Brit. 151; Nyland. Ap. Bor. 275; Shuck. Brit. Bees, pl. 11, f. 3.

2. **phæoptera.**—*Apis phæoptera*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 232. *Megachile phæoptera*, Latr. H. N. xiv. 54; Spin. Ins. Lig. i. 136. *Stelis phæoptera*, St. Farg. Hym. ii. 527; Smith, Bees Gt. Brit. 152; Nyland. Ap. Bor. 274.

3. **octomaculata.**—*Stelis 8-maculata*, Smith, Bees Gt. Brit. 153. *S. ornatula*, Nyland. Ap. Bor. Supp. 106.

CŒLIOXYS.

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 166 (1809).

1. **quadridentata.**—*Apis quadridentata*, Lin. S. N. i. 958, ♂. *A. conica*, Lin. *lib. cit.* 958, ♀. *Anthophora quadridentata*, Fab. Piez. 379. *A. conica*, Fab. *lib. cit.* 380. *Cœlioxys conica*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 167; Zett. I. L. 468; Gerst. Stett. Zeit. 1869, 170. *C. acuta*, Nyland. Ap. Bor. 250. *C. quadridentata*, Smith, Bees Gt. Brit. 146; Thoms. Opusc. Ent. 42.

2. **simplex.**—*Apis conica*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 222, pl. 16, f. 7, 8 (*nec* Lin.). *A. inermis*, Kirby, *lib. cit.* 229. *Anthophora conica*, Fab. Piez. 380. *Cœlioxys conica*, Cur. B. E. 349. *C. simplex*, Nyland. Ap. Bor. Revis. 279; Smith, Bees Gt. Brit. 147. *C. sponsa*, Smith, *lib. cit.* 147, ♂. *C. elongata*, Gerst. Stett. Zeit. 1869, 170.

3. **rufescens.**—*Cœlioxys rufescens*, St. Farg. Hym. ii. 519; Blan. H. N. iii. 413; Smith, Bees Gt. Brit. 149; Nyland. Ap. Bor. Revis. 279; Gerst. Stett. Zeit. 1869, 165. *C. hebes*, Nyland. Ap. Bor. 251.

(CŒLIOXYS.)

4. **umbrina.**—*Cœlioxys umbrina*, Smith, Bees Gt. Brit. 148; Schenck, Nass. Bien. 353.

5. **mandibularis.**—*Cœlioxys mandibularis*, Nyland. Ap. Bor. 252, ♀; Smith, Bees Gt. Brit. 147 (var. *C. simplex*), ♂; Thoms. Opusc. Ent. 43.

6. **Vectis.**—*Cœlioxys Vectis*, Cur. B. E. viii. pl. 349; Smith, Bees Gt. Brit. 150; Shuck. Brit. Bees, pl. 12, f. 1, ♂. *C. temporalis*, Nyland. Ap. Bor. 253; Thoms. Opusc. Ent. 41. *C. punctata*, St. Farg. Hym. ii. 520; Schenck, Nass. Bien. 368. *C. conoidea*, Gerst. Stett. Zeit. 1869, 169.

MEGACHILE.

Latr. H. N. xiv. 51 (1805).

1. **centuncularis.**—*Apis centuncularis*, Lin. S. N. i, 953; Scop. Ent. Car. 300; Fab. E. S. ii. 337; Schr. En. 404; Rossi, F. E. 927; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 237. *Anthophora centuncularis*, Fab. Piez. 378. *Megachile centuncularis*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 166; Spin. Ins. Lig. i. 142; St. Farg. Hym. ii. 337, pl. 21, f. 3; Guér. Icon. 449, pl. 73, f. 7; Smith, Bees Gt. Brit. 175; Nyland. Ap. Bor. 258.

2. **ligniseca.**—*Apis ligniseca*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 243, pl. 16, f. 11. *Megachile ligniseca*, Smith, Bees Gt. Brit. 176; Nyland. Ap. Bor. Supp. 102.

3. **versicolor.**—Smith, Bees Gt. Brit. 177.

4. **pyrina.**—*Megachile pyrina*, St. Farg. Hym. ii. 334, 8; Smith, Bees Gt. Brit. 177. *M. rufitarsis*, Smith, Zool. 1844, 695, ♂. *M. fasciata*, Smith, *loc. cit.* 694, ♀.

5. **odontura.**—Smith, Bees Gt. Brit. 178.

6. **argentata.**—*Apis argentata*, Fab. E. S. ii. 336. *Anthophora argentata*, Fab. Piez. 377; Panz. F. G. 99, 16. *Megachile Leachella*, Cur. B. E. v. 219; Nyland. Ap. Bor. 276. *M. argentata*, St. Farg. Hym. ii. 343; Spin. Ins. Lig. i. 140; Lucas, Expl. d'Algér. iii. 196; Smith, Bees Gt. Brit. 179; Shuck. Brit. Bees, pl. 12, f. 3.

7. **circumcincta.**—*Apis circumcincta*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 246, pl. 16, f. 10. *Megachile circumcincta*, St. Farg. Hym. ii. 335; Smith, Bees Gt. Brit. 180; Nyland. Ap. Bor. 103.

8. **Willughbiella.**—*Apis Willughbiella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 233. *Megachile Willughbiella*, Latr. H. N. xiv. 57; Cur. B. E. pl. 218; St. Farg. Hym. ii. 333; Smith, Bees Gt. Brit. 181; Nyland. Ap. Bor. 256.

9. **maritima.**—*Apis maritima*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 242. *A. lagapoda*, Panz. F. G. 35, 7 (*nec* Lin.). *Megachile maritima*, Smith, Bees Gt. Brit. 182; Shuck. Brit. Bees, pl. 12, f. 2.

ANTHIDIUM.

Fab. Piez. 364 (1804).

1. **manicatum.**—*Apis manicata*, Lin. S. N. i. 958; Fab. E. S. ii. 330; Rossi, F. E. ii. 103; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 248, pl. 16, f. 12, 13. *Anthidium manicatum*, Fab. Piez. 364; Cur. B. E. iv. pl. 61; Latr. Ann. Mus. H. N. 1809, 212; St. Farg. Hym. ii. 355; Smith, Bees Gt. Brit. 185; Nyland. Ap. Bor. 265; Shuck. Brit. Bees, pl. 13, f. 1.

CHELOSTOMA.

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 161 (1809).

1. **florisomne.**—*Apis florisomnis*, Lin. S. N. i. 954, ♂; Scop. Ent. Car. 299; Fab. E. S. ii. 387; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 253. *A. maxillosa*, Lin. S. N. i. 954; Kirby, *lib. cit.* 251. *Hylæus florisomnis*, Fab. E. S. 303. *H. maxillosus*, Fab. *lib. cit.* 304. *Megachile maxillosa*, Spin. Ins. Lig. i. 134. *Chelostoma maxillosa*, Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 162; St. Farg. Hym. ii. 407. *C. florisomnis*, Cur. B. E. xiv. pl. 628; Smith, Bees Gt. Brit. 189. *Heriades maxillosa*, Zett. I. L. 467; Nyland. Ap. Bor. Revis. 277.

HERIADES.

Spin. Ins. Lig. ii. 9 (1809).

1. **truncorum.**—*Apis truncorum*, Lin. S. N. i. 955; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 258. *Hylæus truncorum*, Fab. E. S. ii. 305. *Heriades truncorum*, Spin. Ins. Lig. ii. 9; Cur. B. E. pl. 504; St. Farg. Hym. ii. 404; Zett. I. L. 467; Smith, Bees Gt. Brit. 192; Nyland. Ap. Bor. Revis. 278; Shuck. Brit. Bees, pl. 13, f. 2.

2. **campanularum.**—*Apis campanularum*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 256, pl. 16, f. 14, 15. *Heriades campanularum*, Spin. Ins. Lig. ii. 198; St. Farg. Hym. 405; Nyland. Ap. Bor. 273. *Chelostoma campanularum*, Smith, Bees Gt. Brit. 190.

OSMIA.

Panz. Krit. Revis. ii. 230 (1806).

1. **rufa.**—*Apis rufa*, Lin. S. N. i. 954; Fab. E. S. ii. 334; Rossi, F. E. 103; Panz. F. G. 56, 10. *A. bicornis*, Lin. S. N. i. 954; Fab. E. S. ii. 334; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 271. *Anthophora bicornis*, Fab. Piez. 375; Zett. I. L. 466. *Osmia bicornis*, Latr. Enc. Méth. viii. 576; St. Farg. Hym. ii. 745. *O. rufa*, Smith, Bees Gt. Brit. 162; Nyland. Revis. Ap. Bor. 269.

2. **aurulenta.**—*Apis aurulenta*, Panz. F. G. 63, 22, ♀. *A. hæmatoda*, Panz. F. G. 81, 20, ♂. *A. tunensis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 269

(OSMIA.)

(*nec* Fab.). *Osmia aurulenta*, Latr. Enc. Méth. viii. 584; St. Farg. Hym. ii. 323; Smith, Bees Gt. Brit. 163; Nyland. Ap. Bor. Supp. 103. *O. tunensis*, Brullé, Exp. Mor. 388; Lucas, Expl. d'Algér, iii. 189.

3. **bicolor.**—*Apis bicolor*, Schr. En. 806; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 277. *A. fusca*, Panz. F. G. 56, 11. *Osmia bicolor*, Latr. Enc. Méth. viii. 580; St. Farg. Hym. ii. 318; Smith, Bees Gt. Brit. 164; Nyland. Ap. Bor. Supp. 103; Shuck. Brit. Bees, pl. 14, f. 1.

4. **xanthomelana.**—*Apis xanthomelana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 246. *Osmia atricapilla*, Cur. B. E. v. 222; Waterh. Zool. 1844, 403. *O. nigriventris*, Zett. I. L. 465. *O. xanthomelana*, Smith, Zool. 1844, 745; Bees Gt. Brit. 165; Steph. Ill. M. vii. Supp. 16, pl. 43, f. 2; Nyland. Ap. Bor. Supp. 270.

5. **parietina.**—*Osmia parietina*, Cur. B. E. v. pl. 222; Smith, Zool. 1844, 743; Bees Gt. Brit. 166.

6. **pilicornis.**—Smith, Zool. 1846, 1567; Bees Gt. Brit. 167.

7. **fulviventris.**—*Apis fulviventris*, Panz. F. G. 56, 18. *A. Leaiana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 263. *Osmia Leaiana*, Spin. Ins. Lig. 200; Nyland. Ap. Bor. 262. *O. fulviventris*, Latr. Enc. Méth. viii. 578; St. Farg. Hym. ii. 319; Brullé, H. N. Canar. ii. 85; Lucas, Expl. d'Algér. iii. 192; Smith, Bees Gt. Brit. 168; Nyland. Ap. Bor. Revis. 272.

8. **spinulosa.**—*Apis spinulosa*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 261. *Osmia spinulosa*, Smith, Bees Gt. Brit. 169.

9. **ænea.**—*Apis ænea*, Lin. S. N. i. 955, ♂. *A. cœrulescens*, Lin. *lib. cit.* 955, ♀; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 264. *Andrena cœrulescens*, Fab. E. S. ii. 307; Rossi, F. E. ii. 86; Panz. F. G. 65, 18. *A. ænea*, Rossi, *lib. cit.* 96. *Megachile cœrulescens*, Spin. Ins. Lig. i. 145. *Osmia cœrulescens*, Latr. Enc. Méth. viii. 581; St. Farg. Hym. ii. 325; Lucas, Expl. d'Algér. iii. 190; Nyland. Ap. Bor. 262. *O. ænea*, Smith, Bees Gt. Brit. 170.

10. **leucomelana.**—*Apis leucomelana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 260. *Osmia leucomelana*, Smith, Bees Gt. Brit. 171; Nyland. Ap. Bor. Supp. 105.

CERATINA.

Latr. H. N. xiv. 50 (1805).

1. **cyanea.**—*Apis cyanea*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 308, pl. 17, f. 7, 8. *Ceratina cyanea*, St. Farg. Hym. ii. 505; Gerst. Stett. Zeit. 1869, 180. *Ceratina cœrulea*, Smith, Bees Gt. Brit. 194; Giraud, Ann. Soc. Fr. 4 sér. vi. 455; Shuck. Brit. Bees, pl. 7, f. 3.

SAROPODA.

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 177 (1809).

1. **bimaculata.**—*Apis bimaculata*, Panz. F. G. 55, pl. 17, ♀; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 286. *A. rotundata*, Panz. *lib. cit.* 56, pl. 9, ♂; Kirby, *lib. cit.* 291. *Anthophora bimaculata*, Spin. Ins. Lig. i. 127; St. Farg. Hym. ii. 36. Smith, Bees Gt. Brit. 199; Cur. B. E. pl. 361, ♂; Shuck. Brit. Bees, pl. 7, f. 2.

ANTHOPHORA.

Latr. Gen. Crust. et Ins. iv. 174 (1809).

1. **retusa.**—*Apis retusa*, Lin. S. N. i. 194, ♀. *A. Haworthana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 307, ♂. *Anthophora Haworthana*, Cur. B. E. viii. pl. 357, ♂. *A. retusa*, Smith, Bees Gt. Brit. 203; Nyland. Ap. Bor. 265; Dours, Mon. Anth. 172; Shuck. Brit. Bees, pl. 6, f. 3.

2. **acervorum.**—*Apis acervorum*, Fab. E. S. ii. 322. *A. retusa*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 296 (*nec* Lin.). *Megilla acervorum*, Fab. Piez. 328; Nyland. Ap. Bor. 266. *Anthophora retusa*, Blan. H. N. 406, pl. 7, f. 2 (*nec* Lin.). *A. acervorum*, Smith, Bees Gt. Brit. 204. *A. retusa*, Dours, Mon. Anth. 172 (var.).

3. **furcata.**—*Apis furcata*, Panz. F. G. 56, f. 8, ♂; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 288. *Saropoda furcata*, Cur. B. E. viii. 361. *Megilla furcata*, Nyland. Ap. Bor. 245. *Anthophora furcata*, Smith, Bees Gt. Brit. 206; Dours, Mon. Anth. 110; Shuck. Brit. Bees, pl. 7, f. 1.

4. **quadrimaculata.**—*Apis 4-maculata*, Panz. F. G. 56, pl. 7, ♂. *A. vulpina*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 290. *A. subglobosa*, Kirby, *lib. cit.* 295. *Megilla 4-maculata*, Fab. Piez. 331; Nyland. Ap. Bor. 244. *Anthophora 4-maculata*, St. Farg. Hym. ii. 84; Smith, Bees Gt. Brit. 205; Dours, Mon. Anth. 145.

APATHUS.

Newm. Ent. Mag. ii. 404 (1834).

1. **rupestris.**—*Apis rupestris*, Fab. E. S. ii. 320, ♀; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 369. *A. Albinella*, Kirby, *lib. cit.* 361, ♂. *Bombus rupestris*, Fab. Piez. 348. *Psithyrus rupestris*, St. Farg. Hym. i. 426; Drews. og Schiödte, Kröy, Tids. ii. 125; Cur. B. E. x. pl. 468; Nyland. Ap. Bor. 241. *Apathus rupestris*, Smith, Bees Gt. Brit. 234; Thoms. Opusc. Ent. 259; Shuck. Brit. Bees, pl. 15, f. 1.

2. **vestalis.**—*Apis vestalis*, Fourc. E. P. ii. 450; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 347. *Bremus æstivalis*, Panz. F. G. 89, pl. 16. *Psithyrus vestalis*, St. Farg. Hym. i. 430. *P. æstivalis*, Drews. og Schiödte, Kröy, Tids. ii. 123; Nyland. Ap. Bor. 241. *Apathus vestalis*, Smith, Bees Gt. Brit. 238; Thoms. Opusc. Ent. 259; Shuck. Brit. Bees, pl. 15, f. 2.

(APATHUS.)

3. **campestris.**—*Apis campestris*, Panz. F. G. 74, pl. 11 ; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 335, ♀. *A. Rossiella*, Kirby, *lib. cit.* 331, ♂. *A. Francisana*, Kirby, *lib. cit.* 334, ♂. *A. subterranea*, Kirby, *lib. cit.* 371, ♂. *Bombus campestris*, Fab. Piez. 344; Dahlb. Bomb. Scand. 51. *Psithyrus campestris*, St. Farg. Hym. i. 433 ; Drews. og Schiödte, Kröy, Tids. ii. 123. *P. Rossiellus* and *Francisanus*, Drews. og Schiödte, *lib. cit.* 125 ; Nyland. Ap. Bor. 241. *Apathus campestris*, Smith, Bees Gt. Brit. 235; Thoms. Opusc. Ent. 259 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 15, f. 2.

4. **Barbutellus.**—*Apis Barbutella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 343. *Psithyrus quadricolor*, St. Farg. Hym. i. 428. *Apathus quadricolor*, Thoms. Opusc. Ent. 260. *A. Barbutellus*, Smith, Bees Gt. Brit. 237.

BOMBUS.

Latr. H. N. xiv. 63 (1805).

1. **muscorum.**—*Apis muscorum*, Lin. S. N. i. 960, ♀; Fab. E. S. ii. 321 ; Rossi, F. E. ii. 100. *A. floralis*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 321, ♀, pl. 17, f. 14, ♂. *A. Beckwithella*, Kirby, *lib. cit.* Kirby, *lib. cit.* 323, ♀. *A. Sowerbiana*, Kirby, *lib. cit.* 322, ♂. *A. Curtisella*, Kirby, *lib. cit.* 324, ♂. *A. Francillonella*, Kirby, *lib. cit.* 319, ☿. *A. Fosterella*, Kirby, *lib. cit.* 325, ☿. *A. agrorum*, Kirby, *lib. cit.* 326, ♀ (*nec* Fab.). *Bombus muscorum*, Latr. H. N. xiv. 65 ; Dahlb. Bomb. Scand. 47 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 107 ; Smith, Bees Gt. Brit. 212 ; Thoms. Opusc. Ent. 252.

2. **senilis.**—*Apis muscorum*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 317 (*nec* Lin.). *Bombus muscorum*, Westw. Nat. Lib. vi. 253, pl. 16, f. 3. *B. senilis*, Smith, Bees Gt. Brit. 214.

3. **Smithianus.**—*Bombus arcticus*, Dahlb. Bomb. Scand. 50, f. 20 (*nec* Kirby) ; Zett. I. L. 476 ; Nyland. Ap. Bor. 228. *B. Smithianus*, White, Proc. Lin. Soc. ii. 157.

4. **fragrans.**—*Apis fragrans*, Pall. Reise, i. 474 ; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 329. *A. pratorum*, Fab. E. S. ii. 322. *Bombus fragrans*, Dahlb. Bomb. Scand. 46 ; St. Farg. Hym. i. 464 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 171 ; Smith, Bees Gt. Brit. 216 ; Thoms. Opusc. Ent. 251 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 15, f. 3.

5. **sylvarum.**—*Apis sylvarum*, Lin. S. N. i. 960 ; Fab. E. S. ii. 321 ; Schr. En. 400 ; Rossi, F. E. ii. 906 ; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 326, pl. 17, f. 15, 16. *Bombus sylvarum*, Latr. H. N. xiv. 65 ; Fab. Piez. 348 ; Spin. Ins. Lig. i. 131 ; Dahlb. Bomb. Scand. 44 ; St. Farg. Hym. i. 463 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 109 ; Smith, Bees Gt. Brit. 217 ; Nyland. Ap. Bor. 236 ; Thoms. Opusc. Ent. 256 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 16, f. 3.

(BOMBUS.)

6. **lapponicus.**—*Apis lapponica*, Fab. E. S. ii. 253. *Bombus lapponicus*, Fab. Piez. 345 ; Dahlb. Bomb. Scand. 41 ; Zett. I. L. 474 ; St. Farg. Hym. i. 459 ; Nyland. Ap. Bor. 235 ; Smith, Bees Gt. Brit. 218 ; Thoms. Opusc. Ent. 255 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 16, f. 2. *B. regelationis*, Newm. Ent. Mag. ii. 327.

7. **pomorum.**—*Bremus pomorum*, Panz. F. G. 89, f. 1, ♂. *Bombus pomorum*, Smith, Ent. Ann. 1865, 85.

8. **Derhamellus.**—*Apis Derhamella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 363, ♂. *A. Raiella*, Kirby, *lib. cit.* 367, ♂. *Bombus Raiellus*, Dahlb. Bomb. Scand. 33 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 115 ; Nyland. Ap. Bor. 238. *B. Derhamellus*, Dahlb. Bomb. Scand. 44 ; Smith, Bees Gt. Brit. 219.

9. **pratorum.**—*Apis pratorum*, Lin. S. N. i. 960 ; Schr. En. 396 ; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 360, ☿. *A. subinterrupta*, Kirby, *lib. cit.* 356, ♀. *A. Burrellana*, Kirby, *lib. cit.* 358, ♀. *Bombus subinterruptus*, Dahlb. Bomb. Scand. 35, ♀. *B. pratorum*, Dahlb. *lib. cit.* 36 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 3 ; Smith, Bees Gt. Brit. 219. *B. Lullianus*, Nyland. Ap. Bor. 276. *B. Burrellanus*, Thoms. Opusc. Ent. 258.

10. **nivalis.**—*Apis alpina*, Fab. Faun. Græn. 199 (*nec* Lin.). *Bombus nivalis*, Dahlb. Bomb. Scand. 40 ; Zett. I. L. 474 ; Nyland. Ap. Bor. Revis. 262 ; Smith, Bees Gt. Brit. 222. *B. balteatus*, Dahlb. Bomb. Scand. 36. *B. tricolor*, Dahlb. *lib. cit.* 40.

11. **Cullumanus.**—*Apis Cullumana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 359, ♂. *A. Donovanella*, Kirby, *lib. cit.* 357, ♀. *Bombus Cullumanus*, Smith, Entom. 1867, 283.

12. **Scrimshiranus.**—*A. Scrimshirana*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 342. *Bombus Scrimshiranus*, Dahlb. Bomb. Scand. 39 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 118 ; Smith, Bees Gt. Brit. 222 ; Thoms. Opusc. Ent. 254. *Apis Jonella*, Kirby, *lib. cit.* 338, ♂.

13. **soroensis.**—*Bombus soroensis*, Fab. Piez. 345 ; Dahlb. Bomb. Scand. 43 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 112 ; Nyland. Ap. Bor. 239 ; Smith, Entom. 1867, 284 ; Thoms. Opusc. Ent. 254. *Bombus collinus*, Smith, Bees Gt. Brit. 223 ; Shuck. Brit. Bees, pl. 15, f. 4.

14. **lapidarius.**—*Apis lapidaria*, Lin. S. N. i. 960 ; Fab. E. S. ii. 329 ; Scop. Ent. Car. 305 ; Schr. En. 396 ; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 363. *Bombus lapidarius*, Latr. H. N. xiv. 62 ; Dahlb. Bomb. Scand. 30 ; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 116 ; St. Farg. Hym. i. 460 ; Westw. Nat. Lib. vi. 252, pl. 16, f. 1, 2 ; Smith, Bees Gt. Brit. 228 ; Nyland. Ap. Bor. 238 ; Thoms. Opusc. Ent. 257.

(BOMBUS.)

15. **terrestris.**—*Apis terrestris*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 350 (*nec* Lin.). *A. virginalis*, Kirby, *lib. cit.* 349, ♂. *Bombus terrestris*, Smith, Bees Gt. Brit. 224; Nyland. Ap. Bor. Revis, 262.

16. **lucorum.**—*Apis lucorum*, Lin. S. N. i. 961, ♂; Fab. E. S. ii. 322; Schr. En. 401; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 336. *A. terrestris*, Lin. S. N. i. 960, ♀; Christ. Hym. 127, pl. 7, f. 2. *Bombus terrestris*, Latr. H. N. xiv. 64; Fab. Piez. 343; Dahlb. Bomb. Scand. 34; Zett. I. L. 473; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 118; Nyland. Ap. Bor. 232; Thoms. Opusc. Ent. 254. *B. lucorum*, Smith, Bees Gt. Brit. 225; Nyland. Ap. Bor. Revis. 262. *B. ericetorum*, Cur. B. E. xii. pl. 564, ♂ (var.)

17. **hortorum.**—*Apis hortorum*, Lin. S. N. i. 960; Fab. E. S. 320; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 339; Schr. En. 797. *Bombus hortorum*, Latr. H. N. xiv. 65; Fab. Piez. 347; Dahlb. Bomb. Scand. 38; St. Farg. Hym. i. 466; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 120; Smith, Bees Gt. Brit. 230; Nyland. Ap. Bor. 231; Thoms. Opusc. Ent. 253.

18. **Latreillellus.**—*Apis Latreillella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 330, ♂. *A. Tunstallana*, Kirby, *lib. cit.* 346, ♀. *Bombus Latriellellus*, Dahlb. Bomb. Scand. 39, ♂; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 120; Smith, Bees Gt. Brit. 231, ♀, ♂. *Bombus Tunstallanus*, Drews. og Schiödte, *loc. cit.* 119, ♀.

19. **subterraneus.**—*Apis subterranea*, Lin. S. N. i. 961; Fab. E. S. ii. 322. *A. Harrisella*, Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 373. *A. soroensis*, Kirby, *lib. cit.* 354 (*nec* Fab.). *Bombus subterraneus*, Fab. Piez. 350; Dahlb. Bomb. Scand. 38; Drews. og Schiödte, Kröy. Tids. ii. 116; Smith, Bees Gt. Brit. 233; Nyland. Ap. Bor. 239. *Bombus Harrisellus*, Westw. Nat. Lib. vi. 256, pl. 18, f. 1, ♂; Shuck. Brit. Bees, pl. 16. f. 1.

APIS.

Lin. S. N. i. 953 (1767).

1. **mellifica.**—*Apis mellifica*, Lin. S. N. i. 955; Fab. Piez. 368; Rossi, F. E. ii. 103; Kirby, Mon. Ap. Angl. ii. 312, pl. xvii. f. 10, 11, 12; Cur. B. E. xvi. pl. 769. *A. cerifera*, Scop. Annus Hist. Nat. iv. 16. *A. domestica*, Ray, H. I. 240. *A. ligustica*, Spin. Ins. Lig. i. 35.

ERRATA.

Page 2, line 15 from bottom, *for* 1804 *read* 1809.

" " " 5 " " *for* 1804 *read* 1809.

" 3, " 14 " " *for* **lippula** *read* **lippulum.**

" 11, " 9 " top, *for* 1797 *read* 1796.

" 13, " 16 " " *for* **attenatum** *read* **attenuatum,** and for *attenatum* read *attenuatum.*

" " " 13 " bottom, *for* **tibiale** *read* **tibialis.**

" 22, " 13 " top, *for* 1766 *read* 1767.

SUMMARY.

ACULEATA.	Genera.	Species.
HETEROGYNA	12	35
FOSSORES	34	119
DIPLOPTERA	3	20
ANTHOPHILA	26	204
Total.....	75	378

UNIVERSITY OF DURHAM N.C.

INDEX.

	PAGE
Agenia	8
Ammophila	9
Andrena	26
Anthidium	37
Anthophora	39
Apathus	39
Apis	42
Aporus	9
Astata	10
Bombus	40
Cemonus	18
Ceratina	30
Ceratophorus	18
Cerceris	20
Ceropales	8
Chelostoma	37
Cilissa	31
Cœlioxys	35
Colletes	23
Crabro	13
Dasypoda	31
Didineis	12
Dinetus	10
Diodontus	17
Diplorhoptrum	4
Dolichurus	9
Epeolus	34
Eucera	32
Eumenes	20
Evagethes	8
Formica	1
Gorytes	11
Halictus	24
Harpactus	12
Heriades	37
Leptothorax	3
Macropis	31
Megachile	36
Melecta	35
Mellinus	12
Methoca	5
Mimesa	19
Miscophus	10
Miscus	9
Mutilla	4
Myrmecina	4
Myrmica	2
Myrmosa	5
Nomada	32
Nysson	11
Odynerus	21
Osmia	37
Oxybelus	16
Panurgus	32
Passalœcus	18
Pemphredon	18
Philanthus	19
Pompilus	6
Ponera	2
Priocnemis	7
Prosopis	23
Psen	19
Sapyga	5
Saropoda	39
Sphecodes	24
Spilomena	17
Stelis	35
Stenamma	4
Stigmus	17
Tachytes	10
Tapinoma	2
Tetramorium	3
Tiphia	5
Trypoxylon	13
Vespa	22

THE

TRANSACTIONS

OF THE

ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF LONDON.

1834-1870.

		To the Public.	To Members.
First Series (1834-1849) ..... Second Series (1850-1861) .. Third Series (1862-1869)	15 vols.	£25 0 0	£18 15 0
Second Series, 5 vols.		8 0 0	6 0 0
Third Series, 5 vols.		11 0 0	8 5 0

The Volum
of the First S

The Transac

Par
Proce

Me
who
a cop
they
King

Me
don,
the p
Libra

Th
on th
and

595.794 S647B P34066
Biology Dept. Library
Smith
Catalogue of British
Hymenoptera Aculeata

595.794 S647B P34066
Biology Dept. Library