

Utah State University

DigitalCommons@USU

Er

Bee Lab

1-1-1804

Systema Piezatorum Secundum Ordines, Genera, Species, Adiectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus

Johann Christian Fabricius

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_er



Part of the [Entomology Commons](#)

Recommended Citation

Fabricius, Johann Christian, "Systema Piezatorum Secundum Ordines, Genera, Species, Adiectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus" (1804). *Er*. Paper 222.

https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_er/222

This Book is brought to you for free and open access by the Bee Lab at DigitalCommons@USU. It has been accepted for inclusion in Er by an authorized administrator of DigitalCommons@USU. For more information, please contact digitalcommons@usu.edu.



61. HYLAEUS. *Os* lingua inflexa, trifida.
Maxilla brevis, rotundata.
Labium linguam constitu-
ens: lacinia media emar-
ginata.
Antennae cylindricae.
1. *H. niger* abdomine cylindrico: segmentis mar-*cylindricus.*
gine albicantibus, clypeo apice pedumque
geniculis albis.
Hylaeus cylindricus. Ent. syst. 2. 301. 1. *
Panz. Fn. Germ. 55. tab. 2.
Habitat in Germania Dom. Smidt.
2. *H. niger* abdomine cylindrico: fasciis quatuor *quadrim-*
albis. *ctus.*
Hylaeus 4cinctus. Ent. syst. 2- 303. 3. *
Habitat in Dania Dom. de Schlanbusch.
Respublica huius speciei e 10 - 12 constat. Ni-
gros aggregatos, connatos, ovatos, duros,
monothalamos sub terra e sabulo struit.
3. *H. hirsutus* abdomine cylindrico incurvo, ano *florifomnis.*
bidentato. Ent. syst. 2. 304. 5.
Apis florifomnis. Linn. syst. Nat. 2. 954. 13.
Fn. Sv. 1704.

Panz.

Hylaei corpus parvum, tomentosum, cylindricum, im-
marginatum, agile, capite magno exserto, transverso,
thorace paullo latiore, oculis oblongis lateralibus, an-
tennis approxinatis, frontalibus, thorace brevioribus,
vertice stemmatibus tribus, thorace ovato: lobo antico
nullo, postice gibbo, abdomine cylindrico, incurvo,
elongato, aculeo recondito, alis subaequalibus, plica-
tis, hyalinis, pedibus brevibus, compressis, colore ob-
scuro.

Panz. Fn. Germ. 46. tab. 13.

Habitat in Europa boreali in floribus pernoctans.

Os maxillis palpisque linguaue inflexa, trifida. *Palpi* quatuor inaequales, filiformes: *anterior* paullo longiores, sexarticulati: articulo secundo paullo longiore, reliquis subaequalibus, adhaerentes maxillae dorso, *posteriores* breviores, quadriarticulati, adnati laciniis labii exterioribus sub apice. *Mandibula* cornea, arcuata, inermis. *Maxilla* brevis, cornea, fornicata, apice membranacea, rotundata. *Labium* elongatum, basi corneum, compressum, in medio inflexum, trifidum: laciniis exterioribus corneis, compressis, sub apice palpigeris; intermedia membranacea, plana, emarginata. Antennae cylindricae: articulis brevibus, vix distinctis.

6cinctus. 4. *H. cinereus* abdomine cylindrico nigro: fasciis sex flavis, pedibus flavis.

Hylaeus sextinctus. Ent. syst. 2. 304. 6.

Hylaeus arbustorum. Panz. Fn. Germ. 46. tab. 14.

Andrena. Latreille Inf. 3. 392.

Habitat in Europa australiori.

thoracicus. 5. *H. niger* thorace antice ferrugineo.

Hylaeus thoracicus. Ent. syst. 2. 304. 7. *

Panz. Fn. Germ. 46. tab. 20.

Habitat in Italia.

spiralis. 6. *H. cinereo* pubescens antennis convolutis, abdomine subtus quadridentato.

Andrena spiralis. Ent. syst. 2. 308. 3. *

Panz.

Panz. Fn. Germ. 35. tab. 22.

Habitat in Galloprovincia Dom. Olivier.

7. *H. niger* aeneo nitidus, pedibus flavis. *flavipes*.

Hylaeus flavipes. Ent. syst. 2. 305. 11. *

Apis flavipes. Mant. Inf. 1. 305. 89.

Habitat Kiliae Dom. Daldorff.

8. *H. niger* thorace coerulescente, abdomine atro morio. nitido.

Hylaeus morio. Ent. syst. 2. 306. 16.

Coqueb. Illustr. Icon. 1. tab 6. fig. 5.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

62. ANDRENA. *Os* lingua inflexa, trifida.

Labium porrectum, planum, rotundatum, integrum, utrinque seta suffultum.

Antennae breves, cylindricae, fractae.

1. *A. atra*, thorace cinereo pubescente, pedibus carbonaria. laevibus, alis fuscis. *ria*.

Andrena carbonaria. Ent. syst. 2. 312. 22.

X

Apis

Andrena corpus medium hirtum, ovatum, immarginatum, agile, capite magno, transverso, exserto, thorace latiore, oculis oblongis, lateralibus, antennis approximatis, frontalibus, thorace brevioribus, vertice stemmatibus tribus, thorace elevato, hirta absque lobo antico, postice gibbo, abdomine sessili, ovato, magis glabro, aculeo recondito, alis subaequalibus, hyalinis, longitudine abdominis, pedibus validis, compressis, colore vario.

Apis atra. Ross. Fn. Etr. 2. 917.

Panz. Fn. Germ. 64. tab. 19.

Habitat in Germania.

Os maxillis palpis linguaque inflexa, trifida.

Palpi quatuor inaequales, filiformes: *anteriores* paullo longiores, sexarticulati: articulis subaequalibus, cylindricis, adhaerentes maxillae flexura, *posteriores* paullo breviores, quinquearticulati: articulo secundo longiori, reliquis aequalibus cylindricis, adnati labii medio laterali. *Mandibula* parva, cornea, incurva, fornicata, apice unidentata. *Maxilla* vix longitudine labii cornea, fornicata, in medio ad insertionem palpi inflexa, apice incurva, acutissima linguae laciniam anteriorem constituens. *Labium* porrectum, basi corneum, compressum, cylindricum, apice membranaceum, planum, rotundatum, integrum, utrinque seta longitudine dimidii labii suffultum. *Antennae* breves, cylindricae: articulo secundo longiori, tertio basi attenuato.

pilipes.

2. *A. glabra atra*, pedibus posticis albohirtis, alis fuscis.

Andrena pilipes. Ent. syst. 2. 312. 21. *

Apis retusa. Linn. syst. Nat. 2. 954. 8. Fn. Sv. 1689?

Panz. Fn. Germ. 46. tab. 15.

Habitat in agro Paedemontano Dr. Allioni.

thoracica.

3. *A. atra* thorace rufo, alis apice fuscis.

Apis thoracica. Ent. syst. 2. 328. 63. *

Apis atra. Scop. carn. 793.

Panz. Fn. Germ. 56. 14.

Habitat in Daniae nemoribus.

4. *A.*

4. *A. atra* thoracis, abdominisque dorso ferrugi-*vestita*. neo-hirtis.

Apis vestita. Ent. syst. 2. 329. 65. *

Andrena vestita. Latreille Inf. 3. 373.

Geoff. Inf. 1. 409. 4.

Coqueb. Illustr. Icon. 1. tab. 6. fig. 7.

Panz. Fn. Germ. 7. tab. 13.

— — — 55. tab. 9.

Schaeff. Icon. tab. 34. fig. 11.

Habitat in Gallia Mus. Dom. Bosc.

5. *A. nigra* thorace hirsuto albicante: fascia nigra, *cineraria*. abdomine coerulescente.

Apis cineraria. Ent. syst. 2. 329. 67. * Linn.

syst. Nat. 2. 953. 5. Fn. Sv. 1688.

Schaeff. Icon. tab. 22. fig. 5. 6.

Habitat in Europa boreali.

6. *A. pubescens* thorace ferrugineo, abdomine fu-*cunicularia*. sco, pedibus undique villosis.

Apis cunicularia. Ent. syst. 2. 327. 57. Linn.

syst. Nat. 2. 937. 23. Fn. Sv. 1698.

Habitat in Europae terra sabulosa cuniculos fo- diens, in quibus nidificat.

7. *A. fusca* subvillosa, abdomine coerulescente: in-*coerule-* cisurarum marginibus albicantibus. *scens.*

Andrena coerulescens. Ent. syst. 2. 307. 1. *

Apis coerulescens. Linn. syst. Nat. 2. 985. 21.

Fn. Sv. 1696.

Panz. Fn. Germ. 65. 18.

Habitat in Europa boreali.

8. *A. thorace* hirto fulvo, abdomine nigro: cin-*succincta*. gulis quatuor albis.

Andrena succincta. Ent. syst. 2. 314. 31. *

Colleter. Latreille Inf. 3. 372.

X 2

Geoff.

Geoff. Inf. 2. 411. 17.

Habitat in Europae floribus.

Variat minor thorace magis nigricante fasciaque abdominis prima obsoleta.

rufipes.

9. *A. nigra* abdomine segmentorum marginibus pedibusque fulvis, alis apice fuscis.

Andrena rufipes. Ent. syst. 2. 308. 2. *

Habitat in Barbariae floribus Dom. Desfontaines.

labiata.

10. *A. villosa* nigra, abdominis segmento secundo tertioque rufis, clypeo albo.

Andrena labiata. Ent. syst. 2. 308. 5. *

Habitat in Germania Dom. de Hattorff, in Italia Dr. Allioni.

Variat rarius abdominis apice piceo nec nigro.

punctata.

11. *A. cinereo villosa*, abdomine nigro: segmentorum marginibus cinerascens, clypeo nivo: punctis quatuor nigris.

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Statura et summa affinitas praecedentis. Caput nigrum, cinereo villosum: clypeo laete nivo: punctis quatuor parvis, distinctis, nigris. Thorax cinereo villosus. Abdomen nigrum, nitidum: segmentis margine cinerascens. Pedes nigri, cinereo villosi: tarsis posticis albidis.

florea.

12. *A. thorace pubescente*, abdomine nigro: segmento primo secundoque rufis, reliquis margine rufescentibus.

Andrena florea. Ent. syst. 2. 308. 6.

Panz. Fn. Germ. 53. tab. 19.

Habitat Kiliae.

13. *A.*

13. *A. nuda* nigra, abdomine rufo, apice nigro. *ausriaca.*
Habitat in collibus arenosis Moraviae Dom.

Scott.

- Affinis certe praecedenti. Caput et thorax nuda, atra, immaculata. Abdomen rufum: ano nigro. Pedes nigri. Alae fuscae.

14. *A. nigra*, abdominis segmento secundo ferrugineo: maculis tribus nigris. *Hattorfiana.*

Nomada Hattorfiana. Ent. syst. 2. 349. 14.

Andrena equestris. Panz. Fn. Germ.

Habitat in Germania Dom. de Hattorff.

Dom. de Hattorff, Hannoveranus, olim comes amicissimus per Lipsiae hortos Germaniae insecta strenue collegit.

15. *A. cinereo villosa* abdomine atro: segmento primo rufo, reliquis margine albo ciliatis. *Rosae.*

Panz. Fn. Germ. 74. tab. 10.

Habitat Mogador Barbariae Dom. Schousboe Mus. D. Lund.

16. Statura et summa affinitas praecedentis. Antennae nigrae. Caput nigrum parum cinereo villosum. Thorax cinereo villosus. Abdomen planum, atrum, nitidum: segmento primo rufo, nigro maculato, reliquis margine albis. Pedes hirti ferruginei.

17. *A. ferrugineo villosa*, abdominis segmentis *alternans.* fascia media atra.

Hylaeus alternans. Ent. syst. 2. 303. 2. *

Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

18. *A. thorace villosa* ferrugineo, abdomine atro: *haemorrhoida.*

Apis haemorrhoida. Ent. syst. 2. 330. 70. *

Panz. Fn. Germ. 65. 20.

Ha.

Habitat in Germania Dom. de Hattorff.
Forte potius faemina Eucerae.

analis.

18. A. cinereo villosa abdomine atro: segmentorum marginibus niveis: ano rufo.
Habitat in Austria Dom. de Megerle.
Nimis affinis praecedenti et forte mera eius varietas. Caput et thorax nigra, cinereo villosa. Abdomen atrum, glabrum: segmentorum marginibus niveis, saepius interruptis. Anus rufus. Pedes villosi.

vulpina.

19. A. subvillosa abdomine atro: segmentis basi albidis, apice fulvis.
Habitat in Germania Dom. de Megerle.
Statura omnino praecedentium, cuius varietatem olim credidi. Caput et thorax obscura, nigra, pube parva tenuiori, ferruginea. Abdomen atrum, nitidum: segmentis basi albis, apice fulvis. Pedes ferrugineo hirti.

marginata.

20. A. thorace pubescente, abdomine ferrugineo: segmentorum marginibus cinereis, segmento primo atro.

Andrena marginata. Ent. syst. 2. 309. 10. *
Panz. Fn. Germ. 72. tab. 15.
Habitat in Germania Dom. de Hattorff.

helvola.

21. A. thorace ferrugineo, abdomine cinerascete.
Andrena helvola. Ent. syst. 2. 310. 11.
Apis helvola. Linn. syst. Nat. 2. 955. 16.
Fn. Sv. 1693.
Habitat in Europae borealis floribus.

bicolor.

22. A. thorace villosa ferrugineo, abdomine atro immaculato.
Andrena bicolor. Ent. syst. 2. 310. 12. *

*Andr-**lucida.*

Andrena lucida. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 1.
Habitat in Daniae nemoribus.

23. A. cinereo hirta, abdomine nigro immaculato. *nitida.*
Andrena nitida. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 2.
Habitat in Moravia Dom. Scott.

Statura omnino A. bicoloris, paullo minor. Caput et thorax cinereo hirta, immaculata. Abdomen nigrum, nitidum. Pedes nigri tibiis tarsisque posticis testaceis. Alae albae stigmate ordinario testaceo.

24. A. nigra, ano ferrugineo.

haemorrhoidalis.

Andrena haemorrhoidalis. Ent. syst. 2. 313. 25. *
Panz. Fn. Germ. 65. tab. 20.
Habitat in Sveciae nemoribus.

25. A. nuda nigra, abdominis segmentis margine *pygmaea.*
albidis, ano rufo.

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Praecedentibus affinis at triplo minor. Caput et thorax nuda, obscure nigra. Abdomen nitidum: segmentis tribus margine albis; primis duabus interruptis, ano rufo. Pedes nigri, tarsi rufi.

26. A. nigra abdomine basi rufo.

minuta.

Habitat in terra sabulosa Germaniae Dom. Scott.

Parva. Caput et thorax nigra, mandibulis rufis. Abdomen nigrum, segmentis tribus anticis rufis.

63. MEGILLA. *Os* lingua inflexa, quinquefida.
Palpi posteriores biarticulati.
Maxilla porrecta, labium includens.
Antennae breves, cylindricae.

hispanica. 1. *M. hirsuta* flavescens, abdomine apice nigro, pedibus posticis fasciculato pilosis.
Apis hispanica. Ent. syst. 2. 318. 17.
Apis. Geoff. Inf. 1. Nr. 9.
Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.
Mas alius speciei videtur mihi haud rite nota.

aceruorum. 2. *M. hirsuta* atra tibiis posticis ferrugineis.
Apis aceruorum. Ent. syst. 2. 322. 36. *
Linn. syst. Nat. 2. 961. 50. Fn. Sv. 1727.
Podalirius. Latreille Inf. 3. 378.
Panz. Fn. Germ. 73. tab. 18.
Schaeff. Icon. tab. 73. fig. 5.
Habitat in Europa boreali sub terra nidificans.

3. *M.*

Megillae corpus medium, hirtum, ovatum, immarginatum, agile, capite transverso, ovato, thoracis latitudine, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis distantibus, frontalibus, longitudine thoracis, vertice stigmatibus tribus, thorace brevi, ovato, postice truncato, abdomine sessili, brevi, gibbo, rotundato, aculeo recondito, alis inaequalibus, hyalinis, pedibus brevibus, validis, compressis, colore vario.

3. *M. hirsuta* atra, abdominis segmento tertio *parietina*.
quartoque cinerascens.
Apis parietina. Ent. syst. 2. 323. 38. *
Habitat in Germania Dom. Smidt.
4. *M. hirta* thorace cinerascens: fascia nigra, ab-tumulorum.
domine ferrugineo.
Habitat in Moraviae pratis Dom. Scott.
Parva. Caput atrum, immaculatum. Thorax
hirtus, antice posticeque cinerascens, in medio niger. Abdomen totum pallide ferrugineum. Pedes atrii. Alae albae.
5. *M. hirsuta* atra, thorace antice flavo, ano fulvo. *collaris*.
Habitat in Germania Dr. Panzer.
Statura praecedentium. Caput atrum. Thorax
hirtus, ater: margine antico flavo. Abdomen
hirtum, atrum ano ferrugineo.
Mas minor pedibus ciliatis.
6. *M. griseo hirta*, pedibus posticis elongatis, api-*pilipes*.
ce hirsutissimis.
Apis pilipes grisea pedibus intermediis fasciculato
pilosis. Ent. syst. 2. 325. 54. * 8
Andrena hirsuta ferrugineo hirta, pedibus posticis
elongatis, apice hirsutissimis. Ent. syst. 2.
312. 23. 2
Podalirius. Latreille Inf. 3. 378.
Apis plumipes. Pall. Spicil. Zool. 9. 24. tab. 1.
fig. 14.
Panz. Fn. Germ. 55. tab. 6.
— — — — — tab. 8.
Habitat in Anglia, Germania primo vere haud infrequens.
7. *M. thorace* nigro, postice villoso ferrugineo, ab-*tricolor*.
domine atro: segmentorum marginibus albis.
Ar-

Andrena tricolor. Ent. syst. 2. 310. 13. *

Habitat in Americae meridionalis Insulis.

Os maxillis palpis linguaque inflexa, quinquefida. Palpi quatuor inaequales, filiformes, anteriores longiores, sexarticulati: articulo secundo brevissimo, crassiori, reliquis brevibus, cylindricis, adhaerentes flexurae maxillae, posteriores brevissimi, biarticulati: articulis brevissimis, cylindricis adnati laciniis exterioribus labii sub apice. Mandibula brevis cornea, incurva, fornicata ante apicem unidentata. Maxilla porrecta longitudine labii, cornea, in medio inflexa, compressa, fornicata, setacea, inermis, labium includens, linguae laciniam anteriorem constituens. Labium corneum, compressum, in medio inflexum, elongatum, trifidum: lacinia inferiore cornea, latiore, fornicata, involuente, superioribus membranaceis, setaceis, acutis ante apicem palpigeris. Antennae breves, cylindricae: articulo secundo parum crassiori, tertio basi attenuato, reliquis aequalibus.

curvipes. 8. M. fusca abdomine cingulis quinque flavis, pedibus testaceis: femoribus posticis subtus concavis unidentatis.

Andrena curvipes. Ent. syst. 2. 310. 14. *

Habitat Tranquebariae Dom. Hübner.

Saropoda cincta.

9. M. capite thoraceque viridi pubescentibus, abdomine atro: segmentorum marginibus cyaneis.

Andrena cincta. Ent. syst. 2. 310. 15. *

Habitat in India orientali.

Varietas ex Amboina capite thoraceque fulvo hirtis nullo modo distincta.

10. M.

10. M. nigra thoracis limbo albido, abdomine *strigata*.
atro: fasciis quatuor virescentibus.

Andrena strigata. Ent. syst. 2. 311. 16. *

Habitat in India orientali Dom. de Sehestedt.

11. M. atra abdomine segmentorum marginibus *nigrita*.
niveis.

Andrena nigrita. Ent. syst. 2. 311. 17. *

Habitat in America.

12. M. cinereo pubescens abdomine atro: fasciis *fasciata*.
quatuor albis.

Andrena fasciata. Ent. syst. 2. 311. 18. *

Habitat in India orientali.

13. M. pubescens fusca, abdomine fasciis quatuor *zonata*.
coeruleis.

Andrena zonata. Ent. syst. 2. 311. 19.

Apis zonata. Linn. syst. Nat. 2. 955. 19.

Mus. Lud. Ulr. 415.

Habitat in Indiis.

14. M. cinereo hirta abdomine rotundato: segmentorum marginibus cinereo ciliatis.

Apis 4maculata. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 7.

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Antennae nigrae: articulo primo subtus flavo.

Caput nigrum, cinereo hirtum clypeo flavo; maculis duabus fuscis distinctis. Thorax cinereo hirtus. Abdomen rotundatum, atrum:

segmentorum marginibus cinereo ciliatis, subtus nigrum. Alae albae.

An potius *Andrena*?

15. M. obscura abdomine atro: segmentorum marginibus *aterrima*.
niveis.

Apis aterrima. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 15.

Ha-

Habitat in Germaniae floribus Dr. Panzer.

Statura omnino praecedentis at paullo minor et distincta. Caput et thorax nigra, obscura pube tenui, cinerascens. Abdomen atrum, nitidum segmentorum marginibus niveis. Pedes nigri.

fulvata.

16. *M. cinereo pubescens abdomine atro: segmentis fascia media fulva.*

Habitat in Amboina Dom. Billardiere.

Praecedentibus minor: Caput deest. Thorax cinereo pubescens: scutello fasciis duabus albidis. Abdomen atrum, nitidum segmentis haud margine fulvis, sed in medio anguli segmenti fascia laete fulva. Pedes nigri.

circulata.

17. *M. thorace tomentoso fulvo, abdomine atro: segmentorum marginibus albis.*

Andrena circulata. Ent. syst. 2. 311. 20. *

Habitat in Guinea Dr. Isert.

cingulata.

18. *M. thorace rufo, abdomine atro: fasciis quatuor coerulescentibus.*

Andrena cingulata. Ent. syst. 2. 314. 30. *

Habitat in Nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

metallica.

19. *M. aeneo nigra thorace abdominisque basi cinereo pubescentibus.*

Andrena metallica. Ent. syst. 2. 309. 7. *

Habitat in America.

fulvipes.

20. *M. ferrugineo hirta abdomine atro, abdominis ultimis duobus segmentis margine albis.*

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Statura omnino praecedentis at minor. Caput et thorax nigra, ferrugineo pube tecta. Antennae nigrae. Abdomen atrum, nitidum: segmentis duobus ultimis margine albis. Pedes nigri, tibiis fulvo ciliatis.

21. *M.*

21. *M. ferrugineo hirta abdomine atro, clypeo labiata. niveo.*

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Statura et summa affinitas praecedentis. Caput nigrum, ferrugineo hirtum, sub antennis album. Antennae nigrae. Thorax ferrugineo hirtus. Abdomen atrum: segmentis margine vix albicantibus. Pedes nigri, femoribus posticis incrassatis.

22. *M. obscure viridi aurea cinereo villosa, abdomine atro: segmentis margine albidis.*

Apis subaurata. Ross. Fn. Etr. Mant. 144. 381.

Panz. Fn. Germ. 56. tab. 4.

Habitat in Germaniae collibus apricis cuniculos fodiens, nidificans Dom. de Megerle.

23. *M. capite thoraceque viridi aeneis, abdomine virefcente nigro.*

Andrena virefscens. Ent. syst. 2. 314. 29. *

Habitat in America Mus. Dom. Banks.

24. *M. cinereo pubescens, abdomine atro: segmentorum marginibus albo ciliatis.*

Apis quadricincta. Ent. syst. suppl. 276. 119. *

Habitat in India orientali Dom. Daldorff.

25. *M. viridis nitida abdomine nigro: segmento viridulum marginibus albis.*

Apis viridula. Ent. syst. 2. 342. 121. *

Habitat in America boreali Mus. Dom. Lund.

26. *M. viridis nitida, antennis pedibusque nigris, aenea maculaque frontali alba.*

Apis aenea. Ent. syst. suppl. 277. 121. *

Habitat in India orientali Dom. Daldorff.

27. *M.*

- metallica.* 27. *M. viridis* aenea nitida antennis nigris, tarsis albo villosis.
Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. de Sehestedt.
Statura et summa affinitas praecedentis. Differt tamen capite toto viridi aeneo, immaculato, pedibusque minus nigris, tarsis cinereo villosis.
- feladonia.* 28. *M. hirta* virescens, abdominis segmentis margine albis.
Apis feladonia. Ent. syst. suppl. 276. 120. *
Habitat in Italia Dr. Allioni.
- graminea.* 29. *M. viridis* nitida, abdominis segmentis basi atris.
Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. Lund.
Statura et magnitudo omnino *M. viridulae*. Caput et thorax viridia, nitida antennis atris. Abdomen viride, nitidum segmentis basi atris. Alae obscurae. Pedes testacei.
- smaragdula.* 30. *M. viridis* abdomine maculis quatuor atris.
Apis smaragdula. Ent. syst. 2. 342. 122. *
Habitat Tranquebariae Dom. Hübner.
- callosa.* 31. *M. atra* coeruleo nitida clypeo puncto albo, abdomine segmentis apice glabris atris.
Apis callosa. Ent. syst. suppl. 277. 122. *
Habitat in Italia Dr. Allioni.
- parvula.* 32. *M. nigra* viridi nitida abdomine albo: segmentis basi atris.
Apis parvula. Ent. syst. suppl. 277. 123. *
Habitat in Italia Dr. Allioni.

33. *M.*

33. *M. atra* nitida puncto utrinque ante alas tibiis-*minuta.*
que posticis basi albis.
Apis minuta. Ent. syst. 2. 342. 123. *
Habitat Kiliae.
33. *M. cinereo* hirta abdomine atro: cingulis sex *calendarum.*
albis.
Apis calendarum. Panz. Fn. Germ.
Habitat in Germaniae floribus Dr. Panzer.
Statura et magnitudo *M. 4cinctae*. Caput nigrum, fronte lana cinerea tecto. Thorax cinereo villosus. Abdomen atrum, nitidum, segmentis margine albo ciliatis.

65. DASYPODA. *Os* lingua inflexa, trifida.
Palpi anteriores sexarticulati.
posteriores quinquearticulati.
Labium porrectum, acutissimum.
Antennae fractae, cylindricae.

1. *D. cinereo* villosa abdomine atro: fasciis quatuor *hirtipes.*
albis, pedibus posticis rufo hirsutissimis.

An-

Dasypodae corpus medium, hirtum, immarginatum, agile, capite transverso, ovato, thorace angustiore, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis distantibus, frontalibus, thorace brevioribus, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, gibbo, postice obtuso, abdomine plano, ovato, subtus inprimis hirtum, auleo recondito, alis inaequalibus, hyalinis, pedibus validis, compressis hirtis, tibiis posticis hirsutissimis, colore obscuro, vario.

- Andrena hirtipes*. Ent. syst. 2. 312. 24. *
Dasyпода hirtipes. Latreille Inf. 3. 373.
Andrena Visnaga. Ross. Fn. Etr. 2. 97. 897.
Andrena plumipes. Panz. Fn. Germ. 4. tab. 16.
 et tab. 20.

Schaeff. Icon. tab. 32. fig. 5.

Habitat in Germania Dom. Smidt.

Os maxillis palpis linguaque inflexa, trifida.

Palpi quatuor aequales, filiformes: *anteriores* sexarticulati: articulis subaequalibus, adhaerentes flexurae maxillae interiori, *posteriores* vix breviores, quinquearticulati: articulis ultimis duobus paullo brevioribus, adnati labii medio exteriori. *Mandibula* elongata, cornea, incurva, fornicata, obtusa, ante apicem unidentata. *Maxilla* porrecta, cornea, in medio inflexa, concava, acutiuscula laciniam linguae exteriorem constituens. *Labium* porrectum longitudine maxillae, basi corneum, cylindricum, apice membranaceum, compressum, acutissimum laciniam interiorem linguae constituens. *Antennae* cylindricae: articulo primo longiori.

hirta.

2. *D. cinereo hirta*, abdominis segmentis margine hirtis.

Apis hirta. Ent. syst. 2. 335. 92. *

Apis sarfarisequa. Panz. Fn. Germ. 55. tab. 14.
 Habitat in Germania Dom. Smidt.

lobata.

3. *D. atra* antennis rufescentibus, femoribus posticis lobatis.

Philanthus ater. Ent. syst. 2. 292. 13. *

Apis calcarata. Scopol. carn. 802.

An-

- Andrena lobata*. Panz. En. Germ. 72. tab. 16.
 Habitat in Italiae, Germaniae Umbelliferis Dr.
 Allioni.

Antennae in medio rufescentes.

66. XYLOCOPA. *Os* lingua inflexa, quinquefida.

Palpi posteriores brevissimi, uniarticulati.

Labium trifidum: lacinia intermedia rotundata, villosa.

Antennae cylindricae, fractae.

1. *X. hirsuta atra* tarsis anticis explanatis flavis *latipes*.
 intus ciliatis.

Apis latipes. Ent. syst. 2. 314. 1. *

Apis latipes. Drury Inf. 2. tab. 48. fig. 2.

Christ. Ap. 117. tab. 4. fig. 3.

Habitat in China.

Forte mas sequentis.

Y

2. X.

Corpus magnum, glabriusculum, depressum, ovatum, agile, capite magno, exserto, ovato, latitudine thoracis, oculis magnis, oblongis, prominulis, lateralibus, antennis distantibus, foveolae frontali insertis, thorace brevioribus, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato: lobo postico distincto, lato, abdomine plano, ovato: margine utrinque ciliato, aculeo recondito, alis inaequalibus, coloratis, pedibus rotundatis, villosis, colore nigro, atro aut cyaneo.

+ morio. 2. *X. hirsuta atra*, immaculata, alis cyaneis, abdominis margine ciliato.

Apis morio. Ent. syst. 2. 315. 2. *

Xylocopa morio. Latreille Inf. 3. 380.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.

violacea. 3. *X. hirsuta atra*, alis violaceis, abdominis margine nudo.

Apis violacea. Ent. syst. 2. 315. 3. * Linn.

syst. Nat. 2. 959. 38. Mus. Lud. Ulr. 415.

Apis gigas. Degeer Inf. 3. 576. 10. tab. 8. fig. 15.

Geoff. Inf. 2. 416. 9.

Petiv. v. Gazoph. tab. 12. fig. 5.

Panz. Fn. Germ. 59. tab. 6.

Reaum. Inf. 6. tab. 5. fig. 1. 2.

Christ. Ap. 119. tab. 4. fig. 5.

Scopol. carn. 812.

Habitat in truncis exsiccatis Europae australioris, quos perforat, longitudinaliter excavat, ibique plures nidos a fundo incipiens polline herbarum melle mixto replet et unicuique ovum concredit. Nidi distinguuntur annulis quatuor aut quinque ligneis. Nymphae caput deorsum spectat, ut in fundo exitum quaerat Imago. Linn.

Varietas alis aureis in Musaco Dom. de Sehestedt ex America meridionali vix differt.

Os maxillis linguaeque inflexa, quinquefida. *Palpi* quatuor inaequales, filiformes; *anteriores* longiores, sexarticulati: articulis subaequalibus,

Xylocopae vivunt in societate, perforant, excavant arborum truncos et nidos polline florum melle mixto replent.

bus, adhaerentes maxillae flexurae interiori, *posteriores* brevissimi, filiformes, uniarticulati, adnati laciniis labii exterioribus sub apice. *Mandibula* crassa, cornea, brevis, recta, obtusa, fissa. *Maxilla* porrecta, cornea, compressa, concava in medio inflexa, apice acuta laciniam linguae exteriorem constituens. *Labium* porrectum, basi corneum, medio inflexum, trifidum: laciniis exterioribus compressis, intermedia rotundata, villosa, lacinias interiores linguae constituens: *Antennae* fractae: articulo secundo longiori, incurvo, tertio parum breviori, reliquis brevibus.

4. *X. atra* thorace hirsuto fusco, antennis ante apicem flavis, femoribus posticis basi unidentatis. Habitat in Algier Dom. Schousboe Mus. Dom. Lund.

Statura magna *X. violaceae*. *Antennae* nigrae: articulis duobus penultimis flavis. Caput hirtum, atrum. Thorax hirtus, fuscus. Abdomen hirtum, atrum. Alae cyanae. Pedes atri, femoribus posticis dente valido, arcuato, acuto.

5. *X. nudiuscula* cyanea abdomine viridi aeneo *splendida*. nitido.

Apis splendida. Ent. syst. 2. 316. 4. *

Coqueb. Illustr. Icon. 1. tab. 6. fig. 6.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc.

6. *X. atra* alis violaceis, basi hyalinis. *fenestrata*.

Apis fenestrata. Ent. syst. suppl. 273. 3. *

Habitat in India orientali Dom. Daldorff.

Nimis affinis *X. violaceae*, at nunquam eundem nidum cohabitant. Daldorff.

fimbriata. 7. *X. atra* abdominis margine fasciculato, alis cyaneis, capite inaequali.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt. Mus. Dom. de Sehestedt.

Affinis certe *X. frontalis*. Differt tamen a reliquis capite inaequali: margine postico elevato, in medio marginato uti in *X. frontalis*. Thorax nudus, ater, immaculatus. Abdomen atrum, margine fasciculato, piloso. Alae violaceae. Pedes hirti, nigri.

frontalis. 8. *X. hirsuta atra*, abdomine fasciis tribus baseos sanguineis.

Apis frontalis. Oliv. Encyclop. 4. 64. 6.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Lund.

Statura et magnitudo *X. violaceae*. Caput planum inaequale margine antico posticoque elevatis. Thorax niger, immaculatus. Abdomen atrum: margine fasciculato piloso, segmentis tribus baseos fascia sanguinea. Alae violaceae. Pedes hirti, nigri.

nigrita. 9. *X. hirsuta atra*, fronte abdominisque lateribus cinereis.

Apis nigrita. Ent. syst. 2. 316. 5. *

Habitat in Sierra Leon Africae Mus. Dom. Banks.

trepida. 10. *X. hirsuta atra*, thorace anoque fulvis.

Habitat in Brasilia Mus. Dom. Lund.

Magna. Caput hirtum, atrum. Thorax fulvo villosus, immaculatus. Abdomen nigrum, ano solo fulvo hirtum. Alae cyaneae. Pedes atri, postici hirsutissimi.

brasilianorum. 11. *X. hirsuta helvola* femoribus basi nigris.

Apis brasilianorum. Ent. syst. 2. 323. 40. *

Linn. syst. Nat. 2. 961. 49.

Xy-

Xylocopa. Latreille Inf. 3. 380.

Christ. Ap. 120. tab. 5. fig. 1. 2.

Habitat in America meridionali.

12. *X. hirsuta viridis*, ano pedibusque hirtis flave-ruficornis. scentibus.

Habitat in India orientali Mus. Dom. de Sehestedt.

13. Statura praecedentis. Caput viridi hirtum antennis rufescentibus, dorso nigris. Thorax et abdomen hirta, viridia ano pedibusque hirsutissimis flavis.

13. *X. hirsuta atra*, capite albo.

albiceps.

Habitat in Guinea Dom. Meyer Mus. Dom. Lund.

14. Statura media *X. amethystinae*. Caput villosum, album antennis nigris. Thorax et abdomen subvirida, atra, immaculata. Alae cyaneae. Pedes nigri.

14. *X. nudiuscula violaceo nigra*, alis fuscis, ca-barbata. pite barba alba.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt. Mus. Dom. de Sehestedt.

Statura et summa affinitus *X. amethystinae* tota violaceo nigra, capite inprimis sub oculis albo villosis. Alae fuscae.

15. *X. nudiuscula violaceo nitida* abdomine basi purpurascens. ferrugineo.

Apis purpurascens. Ent. syst. 2. 325. 50. *

Habitat - - - Mus. Britann.

16. *X. nudiuscula atra*, alis violaceis.

amethystina.

Apis amethystina. Ent. syst. 2. 325. 51. *

Andrena amethystina. Latreille Inf. 3. 375.

Habitat in India orientali Dom. Lund.

17. *X.*

muraria. 17. *X. hirta* nigra aut fulva, pedibus nigris: tarsis testaceis.

Apis muraria. Ent. syst. suppl. 274. 50. *

Geoff. Inf. 1. 409. 4.

Reaum. Inf. 6. tab. 7. 8.

Schaeff. Monogr. Mauernbiene.

Habitat in Germaniae, Galliae muris nidum e fabulo cellulas plures continentem struens at solitaria.

67. BOMBUS. *Os* lingua inflexa, quinquefida.

Palpi brevissimi.

Labium elongatum, trifidum: laciniis exterioribus apice palpigeris.

Antennae cylindricae, fractae.

carolinus. 1. *B. hirsutus* ater, abdomine supra fulvo.

Apis carolina. Ent. syst. 2. 316. 7. * Linn. syst. Nat. 2. 959. 40.

Habitat in America boreali.

Ab-

Bombi corpus magnum, hirtum, immarginatum, ovatum, agile, capite minore, oblongo, thorace brevior, oculis magnis, lateralibus, oblongis, antennis fractis, distantibus, thorace brevioribus, vertice stigmatibus, thorace magno, gibbo, postice rotundato, abdomine sessili, ovato, aculeo recondito, alis inaequalibus, hyalinis, pedibus validis, tibiis compressis, colore vario.

Abdominis primum et ultimum segmentum nigra.

2. *B. hirsutus* thorace nigro, abdomine luteo. *alpinus.*

Apis alpina. Linn. syst. Nat. 2. 961. 55. Fn. Sv. 1719.

Habitat in Lapponiae Alpibus Mus. Dom. Lund. Maximus in hoc genere.

3. *B. hirsutus* cinereus tarsis posticis purpureis. *tranquebaricus.*

Habitat Tranquebariae Mus. Dom. de Sehestedt.

Magnitudo omnino fere *B. alpini*. Caput cinereo hirtum, antennis basi nigris, apice fulvis. Thorax et abdomen cinereo hirta, immaculata. Pedes omnes cinerei: tarsis imprimis posticis hirsutissimis, purpureis.

4. *B. hirsutus* niger, thorace cingulo flavo, ano *terrestris.* albo.

Apis terrestris. Ent. syst. 2. 317. 8. Linn. syst. Nat. 2. 960. 41. Fn. Sv. 2709.

Bombus terrestris. Latreille Inf. 3. 385.

Panz. Fn. Germ. 1. tab. 16.

Goed. Inf. 2. tab. 46.

Bradl. nat. tab. 26. fig. 1. D.

Reaum. Inf. 6. tab. 3. fig. 1.

Frisch. Inf. 9. tab. 13. fig. 1.

Sulz. Inf. tab. 19. fig. 124.

Schaeff. Elem. tab. 20. fig. 6.

— — Icon. tab. 251. fig. 7.

Habitat in Europae terra profunde nidificans, strenueque mellificans.

Va-

Bombi saepius gregarii sub terra nidificant, nidis duris, e terra confectis, aggregatis, monothalamis succo mellino repletis.

Varietatem simillimam at quadruplo minorem frequens in pratis Kiloniensibus reperi.

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinque-fida. *Clypeus* truncatus, abbreviatus. *Palpi* quatuor brevissimi, filiformes: *anteriores* uni-articulati, cylindrici adhaerentes maxillae flexurae: *posteriores* biarticulati; articulis aequalibus, cylindricis adnati labii lacinijs exterioribus. *Mandibula* crassa, cornea, vix incurva, obsolete dentata. *Maxilla* elongata, cornea, compressa, marginata, in medio inflexa linguae laciniam anteriorem constituens. *Labium* elongatum, basi corneum, cylindricum, apice trifidum: lacinijs exterioribus compressis, setaceis, apice palpigeris, intermedia cylindrica, hirta, obtusa. *Antennae* cylindricae, fractae.

cryptarum. 5. *B. hirsutus niger*, abdominis fascia flava, ano albo.

Apis cryptarum. Ent. syst. 2. 317. 9. *
Habitat Hafniae Dom. Mohr.

+ *runderatus*. 6. *B. hirsutus ater* thorace flavo: fascia atra, abdomine antice flavo, ano albo.

Apis ruderata. Ent. syst. 2. 317. 10. *

Cyrilli Entom. Neapol. 1. tab. 2. fig. 5.

Habitat Hafniae Dom. Mohr, in Madera Insula Mus. Dom. Banks.

campestris. 7. *B. hirsutus ater* thorace flavescente, abdomine nudiusculo atro apice albo.

Apis campestris. Panz. Fn. Germ. 74.

Habitat in Solidaginis floribus.

Nimis praecedenti affinis videtur at abdomen nudiusculum, atrum ano solo albo,

8. *B.*

8. *B. hirsutus ater* thorace fascia interrupta flava, *nemorum*. ano pallido.

Apis nemorum. Ent. syst. 2. 317. 11. *

Habitat Hafniae Dom. Mohr.

9. *B. hirsutus* thorace coeruleo, abdomine atro. *coeruleus*.
Habitat in nova Caledonia Mus. Dom. de Billardiere.

Magnitudo et statura omnino *B. terrestris*. Lingua et antennae nigrae. Frons, thorax et abdominis primum segmentum tomento coeruleo, denso tecta. Abdomen laeve, atrum. Pedes atri. Alae atrae.

10. *B. hirsutus ater*, abdomine apice late albo. *forocensis*.

Apis forocensis. Ent. syst. 2. 318. 12. *

Panz. Fn. Germ. 7. tab. 11.

* Schaeff. Icon. tab. 251. fig. 6.

Habitat in Daniae sylvis Dom. de Schlanbusch, in Lapponia Dom. de Paykull.

Abdomen postice late album.

11. *B. hirsutus ater* thorace flavescente: fascia nigrâ, abdomine rufo: ano flavicante.

Apis lapponica. Ent. syst. 2. 318. 13. *

Habitat in Lapponia Dom. de Paykull.

12. *B. hirsutus fulvus*, abdomine nigro: ano albo. *ericetorum*.

Apis ericetorum. Panz. Fn. Germ. 75. tab. 19.

Habitat in Germania Dr. Panzer.

Statura et magnitudo praecedentium. Caput nigrum, fronte verticeque fulvis. Antennae nigrae. Thorax dense fulvo hirtus. Abdomen atrum basi pilis fulvis, apice albis.

13. *B. hirsutus* thorace flavescente: fascia atra, abdomine atro: fascia flavescente.

Apis

- Apis cajennensis*. Ent. syst. suppl. 73. 13. *
Habitat Cajennae Dom. Richard.
- virginicus*. 14. *B. hirsutus pallidus*, abdomine excepto primo segmento atro.
Apis virginica. Ent. syst. 2. 31. 15. Linn.
Mant. 1540.
Drury. Inf. 1. tab. 43. fig. 1.
Habitat in Virginia.
- antiguensis*. 15. *B. hirsutus ater*, thorace abdominisque antico flavis.
Apis antiguensis. Ent. syst. 2. 318. 16.
Habitat in Antigua Dom. Dr.
- americano-rum*. 16. *B. hirsutus niger*, thoracis antico abdominisque medio flavis.
Apis americanorum. Ent. syst. 2. 319. 18. *
Habitat in America Dom. Linn.
Abdomen basi nigrum, in medio flavum ano nigro.
- caffrus*. 17. *B. hirsutus niger* thorace postice abdomineque antice flavis.
Apis caffra. Ent. syst. 2. 319. 19. * Linn.
syst. Nat. 2. 959. 39.
Habitat ad Cap. bon. Spei Mus. Dom. Lund.
- africanus*. 18. *B. hirsutus niger*, thoracis dorso flavo, abdomine virescente: segmento primo flavo.
Apis africana. Ent. syst. 2. 319. 20. *
Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.
- marylandicus*. 19. *B. hirsutus ater* thorace ferrugineo, abdominis segmento secundo flavo.
Apis marylandica. Ent. syst. suppl. 273. 20. *
Habitat in America Dom. Weber.

20. *B. hirsutus virescens*, abdomine subtus pedi-*olivaceus*.
busque quatuor posticis apice nigris.
Apis olivacea. Ent. syst. 2. 319. 21. *
Habitat in Sierra Leona Dr. Pflug.
21. *B. hirsutus niger*, thorace antice abdomineque *hortorum*.
fascia flavis, ano albo.
Apis hortorum. Ent. syst. 2. 320. 22. Linn.
syst. Nat. 2. 960. 42. Fn. Sv. 1710.
Habitat in Europae hortis.
Statura omnino praecedentium at multo minor.
22. *B. hirsutus flavus*, capite thoracis fascia abdo-*equestris*.
mineque subtus atris.
Apis equestris. Ent. syst. 2. 320. 23. *
Habitat in Europa boreali.
23. *B. hirsutus niger*, thorace antice flavo, ano *arbus-*
rubro. *rum*.
Apis arbusorum. Ent. syst. 2. 320. 24. *
Apis pratorum. Linn. syst. Nat. 2. 960. 43.
Fn. Sv. 1711.
Apis truncorum. Panz. Fn. Germ. 85. tab. 21.
Habitat in Daniae sylvis Dom. de Schlanbusch.
Conf. *Apis regelationis*. Panz. Fn. Germ. 86.
tab. 17. vix differt.
24. *B. hirsutus ater* ano albo. *neuter*.
Apis neutra. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 7.
Habitat in Germania Dr. Panzer.
Statura et magnitudo varietatis minoris *B. lapidarii*; totus ater ano solo albo.
25. *B. hirsutus ater* ano fulvo, alis albo hyalinis. *lapidarius*.
Apis lapidaria. Ent. syst. 2. 320. 25. Linn.
syst. Nat. 2. 960. 44. Fn. Sv. 1701.
Geoff. Inf. 1. 417.
Raj. Inf. 246. 1.

- Scopol. carn. 813.
 Frisch. Inf. 9. 25. 2.
 Reaum. Inf. 6. tab. 1. fig. 1. -
 Schaeff. Icon. tab. 69. fig. 9.
 Habitat in lapidum acervis strene mellificans,
 solitarius.
 Varietas quadruplo minor in agro Kilonienfi
 frequens vix distincta.
- rupestris.* 26. *B. hirsutus ater* ano rufescenti, alis nigrican-
 tibus.
Apis rupestris. Ent. syst. 2. 20. 26. *
 Habitat in Germania Dom. Schmidt.
 Nimis praecedenti affinis.
- sylvorum.* 27. *B. hirsutus pallidus* thorace fascia abdomine-
 que postice nigris, ano albo.
Apis sylvorum. Ent. syst. 2. 321. Linn. syst.
 Nat. 2. 960. 45. Fn. Sv. 1773.
 Panz. Fn. Germ. 85. tab. 9.
 Scopol. carn. 822.
 Habitat in Europae nemoribus.
Xylocopa. Variat rarius thorace immixtulo.
- Bryorum.* 28. *B. hirsutus flavus* abdomine virescente.
Apis bryorum. Ent. syst. 2. 321. 28. *
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
- apricus.* 29. *B. hirsutus ater*, thorace fulvo, ano albo.
Apis aprica. Ent. syst. suppl. 273. 29. *
Apis meridiana. Panz. Fn. Germ. 80. tab. 29.
 Habitat in Lapponia Dom. de Paykull.
 Magnitudine variat.
- agrorum.* 30. *B. hirsutus ater*, thorace toto anoque ferru-
 gineis.
Apis agrorum. Ent. syst. 2. 321. 29. *

Panz.

- Panz. Fn. Germ. 85. tab. 20.
 Habitat in Europae floribus.
31. *B. hirsutus fulvus*, capite, pedibusque atris. *italicus.*
Apis italica. Ent. syst. 2. 321. 30. *
 Habitat in Italia Dom. de Schlanbusch.
32. *B. hirsutus fulvus*, abdomine flavo. *Muscorum.*
Apis Muscorum. Ent. syst. 2. 321. 31. Linn.
 syst. Nat. 2. 960. 46. Fn. Sv. 1714.
 Raj. Inf. 246. 3.
 Frisch. Inf. 9. 26. 8.
 Schaeff. Icon. tab. 29. fig. 8.
 Reaum. Inf. 6. tab. 2. fig. 3. 4.
 Habitat sub Europae borealis Muscis solitarius
 strenue mellificans.
33. *B. hirsutus fulvus*, abdominis fascia nigra, *Hypnorum.*
 ano albo.
Apis hypnorum. Ent. syst. 2. 322. 32. * Linn.
 syst. Nat. 2. 960. 47. Fn. Sv. 1715.
 Scopol. carn. 820.
 Reaum. Inf. 6. tab. 4. fig. 1.
 Habitat sub Europae Muscis.
34. *B. hirsutus flavus*, thoracis fascia anoque fulvis. *sibiricus.*
Apis sibirica. Ent. syst. 2. 322. 33. *
 Habitat in Sibiria Mus. Dom. Banks.
35. *B. hirsutus flavus*, thorace fascia nigra, ano *nidulans.*
 fulvo.
Apis nidulans. Ent. syst. suppl. 274. 33. *
 Habitat in America boreali.
36. *B. hirsutus flavus*, thorace fascia nigra, *capituli pratorum.*
Apis pratorum. Ent. syst. 2. 322. 34. *
Apis fragrans. Pallas It. 1. 474. 75.

Ha.

- Habitat in Daniae nemoribus in Siberia Pallas.
Faemina colore roseo fragrantissima Pallas.
- lucorum.* 37. *B. hirsutus flavus*, ano albo.
Apis lucorum. Ent. syst. 2. 322. 35. Linn.
syst. Nat. 2. 461. 48. Sv. 1776.
Habitat in Europae boreali nemoribus.
- frutetorum.* 38. *B. hirsutus ater* thorace albo: fascia atra, abdomine apice flavo.
Apis frutetorum. Panz. F. Germ. 75. tab. 20.
Habitat in Germania Dr. Panzer.
Statura et magnitudo *B. lucorum*. Caput hirtum, atrum. Thorax hirtus flavus: fascia lata inter alas atra. Abdomen atrum, ano late flavo.
- subterraneus.* 39. *B. hirsutus ater* ano nigro.
Apis subterranea. Ent. syst. 2. 322. 37. Linn.
syst. Nat. 2. 961. 53. Fn. Sv. 1718.
Geoff. Inf. 2. 416.
Raj. Inf. 246. 2.
Habitat in Europa sub terra.
- Mniorum.* 40. *B. hirsutus ater* scutello abdomineque pallescentibus, ano rufo.
Apis mniorum. Ent. syst. 2. 323. 39. *
Habitat Kiliae Dom. de Sehestedt.
- furcatus.* 41. *B. hirsutus ater* thorace fulvo, tibiis posticis hirtis medio interiori bispinosis.
Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. Lund.
Magnus. Caput atrum. Thorax hirtus, flavus, immaculatus. Abdomen atrum. Alae cyaneo nigrae. Pedes atrii tibiis posticis hirsutissimis in medio interiori spinis duabus approximatis, elongatis, acutis.

42. *B. hirsutus ater* thorace fulvo, alis aurulentis. *aurulentus.*
Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. de Sehestedt.
Affinis certe *B. aestuanti* at alius et minor. Corpus totum nigrum, thorace solo fulvo. Alae aurulentae.
43. *B. hirsutus ater* thorace fulvo, ano cinereo. *similis.*
Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. Lund.
Statura praecedentium at minor. Clypeus flavus: macula magna, nigra: linea media flava. Vertex niger. Thorax fulvus. Abdomen atrum ano cinereo. Alae violaceae. Pedes nigri tibiis posticis hirsutissimis.
44. *B. hirsutus coerulescenti ater* thorace supra *aestuans*, flavo.
Apis aestuans. Ent. syst. 2. 323. 41. * Linn.
syst. Nat. 2. 961. 53.
Mus. Lud. Ulr. 416.
Apis leucothorax. Degeer Inf. 3. 573. 4. tab. 28. fig. 7.
Habitat in America, nova Hollandia.
Alium simillimum e China in Musaeo Dom. de Sehestedt, vidimus thorace toto albo hirtum at vix tamen distinctum.
45. *B. hirsutus niger*, abdomine postice flavo. *tropicus.*
Apis tropica. Ent. syst. 2. 324. 42. Linn.
syst. Nat. 2. 961. 54.
Mus. Lud. Ulr. 416.
Habitat in regionibus australioribus.
46. *B. hirsutus ater* thorace antice abdomineque *saltuum*, postice albis.
Apis saltuum. Panz. Fn. Germ. 75. tab. 21.
Ha-

Habitat in Germania Dr. P. er.
 Paulo major B. autumnali, caput atrum. Tho-
 rax hirtus, ater antice a. s. Abdomen atrum
 ano late albo.

autumnalis. 47. B. hirtus thorace cinere: fascia nigra,
 abdomine atro basi cinerascens, ano albo.

Apis autumnalis. Ent. t. 2. 324. 43. *

Habitat in Germania D. Smidt.

feruidus. 48. B. hirsutus flavescens capite thoracis fascia,
 anoque atris.

Apis feruida. Ent. f. suppl. 274. 43. *

Habitat in America boreali Dom. v. Rohr.

elatus. 49. B. hirsutus flavescens capite, anoque nigris.

Apis elata. Ent. f. suppl. 274. 43. *

Habitat in America boreali Dom. v. Rohr.

senilis. 50. B. hirsutus cinereus

Apis senilis. Ent. f. 2. 324. 44. *

Habitat in Daniae memoribus.

laboriosus. 51. B. thorace villosa cinereo, corpore atro im-
 maculato.

Habitat in Carolina Mus. Dom. Bosc.

Statura praecedentium. Corpus totum atrum tho-
 race solo pilis dorso cinereis hirtis. Alae ob-
 scurae. Pedes nigri.

veteranus. 52. B. hirsutus cinereus, thorace fascia nigra.

Apis veterana. Ent. f. 2. 324. 45.

Habitat Kiliae.

parvulus. 53. B. hirsutus cinereus, capite, abdomineque ni-
 gris.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
 Mus. Dom. Lund.

Statura omnino hujus generis at minutus. Ca-
 put cum antennis nigrum. Thorax hirtus,
 nunc cinereus, nunc ferrugineus. Abdomen
 nudum, atrum, nitidum. Pedes ferrugini.

54. B. hirsutus thorace fulvo, abdomine albo. *pygmaeus.*

Apis pygmaea. Ent. f. 2. 324. 46. *

Habitat Kiliae.

55. B. hirsutus ferrugineus, abdomine aeneo nitido. *minutus.*
 dulo.

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Minutus in hoc genere. Caput ferrugineo hir-
 tum, antennis nigris. Thorax ferrugineo
 hirtus, immaculatus. Abdomen aeneum, ni-
 tidulum, cinereo villosum. Pedes cinereo
 villosi.

56. B. hirsutus ferrugineus, abdomine atro: seg. *albitarsis.*
 segmentorum marginibus albidis, tarsis anticis
 dilatatis ciliatis albis.

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Statura et magnitudo praecedentis. Caput et
 thorax rufo hirti, antennis nigris. Abdo-
 men nigrum, segmentorum marginibus albi-
 dis, in medio interruptis. Pedes antici parum
 elongati.

68. CENTRIS. *Os* lingua inflexa, quinquefida, longissima.

Palpi postici biarticulati.

Labium apice trifidum: lacinia intermedia squama parva membranacea baseos suffulta.

Antennae filiformes, fractae.

dimidiata. 1. *C. atra* abdominis segmentis margine cinereis, ano rufo, alis basi atris.

Apis dimidiata. Ent. syst. 2. 316. 6. *

Habitat Surinami Mus. Dom. Bosc.

Os palpis, maxillis linguaque inflexa, quinquefida, longissima. *Clypeus* porrectus, gibbus, corneus, fornicatus, rotundatus, integer.

Palpi quatuor brevissimi, filiformes, inaequales: *anteriores* longiores, sexarticulati; articulis aequalibus, adhaerentes maxillae flexurae, *posteriores* paullo breviores, biarticulati: articulis aequalibus, adnati lacinis exterioribus labii apice. *Mandibula* crassa, lata, cornea, concava, apice rotundata, subdentata. *Maxilla*

Centris corpus plerumque magnum, villosum, ovatum, immarginatum, agile, capite magno, transverso, ovato, clypeo gibbo, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis distantibus, utrinque foveae frontali insertis, thorace brevioribus, vertice stemmatibus tribus, thorace plano, ovato, postice producto, obtuso, abdomine ovato, sessili, basi latiore, aculeo recondito, alis inaequalibus, saepius coloratis, pedibus validis, anticis fere longioribus, tibiis posticis incrassatis, compressis, ciliatis, colore vario.

xilla longissima, cornea, medio inflexa, setacea, acuta, linguae laciniam anteriorem constituens. *Labium* longissimum, basi corneum, tenue, in medio inflexum, trifidum: lacinis aequalibus; lateralibus compressis, concavis, intermedia rotundata, pilosa, retractili: squama parva baseos membranacea, rotundata, suffulta. *Antennae* breves, filiformes: articulo secundo longiori, cylindrico, tertio basi attenuato.

2. *C. hirta* atra abdomine fulvo: primo segmento *cingulata*. atro basi albo.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt. Mus. Dom. de Sehestedt.

Magna. Caput atrum clypeo rotundato integro. Thorax hirtus, ater. Abdomen hirtum, ferrugineum, segmento primo atro, basi albo. Alae obscurae, basi nigrae. Pedes atrii.

3. *C. hirsuta* nigra, abdomine, excepto primo segmento *surinamensis*, flavo.

Apis surinamensis. Ent. syst. 2. 318. 14. Linn. syst. Nat. 2. 951. 52.

Apis muscitars. Ent. syst. 2. 326. 53. *

Drury Inf. 1. tab. 43. fig. 4.

Degeer Inf. 3. 574. 6. tab. 28. fig. 9.

Habitat Surinami.

4. *C. nudiuscula* nigra, tibiis posticis flavo hirsutis *hirtipes*. tiliis.

Apis hirtipes. Ent. syst. 2. 325. 49.

Habitat Surinami Mus. Dom. de Sehestedt.

5. *C. nigra* abdomine flavo: segmento primo *se-umbraculata*, cundoque atris: fascia interrupta flava.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. Lund.

Magna. Clypeus prominens, rotundatus, ater.
Thorax cinereo villosus. Abdomen obscure
flavum, primo secundoque segmento atris:
fascia fere marginali, interrupta flava. Pedes
nigri, tibiis posticis flavis, hirsutissimis. Alae
obscurae.

Variat abdomine toto nigro, lateribus segmenti
secundi tantum albis.

longimana. 6. C. thorace obscure cinereo villoso, abdomine
rufo, pedibus anticis elongatis, posticis com-
pressis hirtis.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. de Sehestedt.

Magna. Antennae nigrae: articulo primo sub-
tus flavo. Frons flava: macula magna, ni-
gra; linea flava. Thorax tomentosus, obscu-
rus. Abdomen nudum, ferrugineum. Pe-
des antici elongati, subtus hirti, postici
magni, compressi, nunc atro, nunc ferrugi-
neo hirsutissimi.

+ *plumipes*. 7. C. thorace fulvo, abdomine nigro, apice ful-
vo, tibiis posticis compresso dilatatis, hirsutis
atris.

Apis plumipes. Ent. syst. 2. 326. 55. *
Habitat in India Mus. Dom. Banks.

armata. 8. C. atra abdomine viridi aeneo, tibiis posticis
hirsutissimis, thorace utrinque bispinoso.

Apis armata. Ent. syst. 2. 326. 56. *
Habitat Surinami Mus. Dom. Lund.

acraensis. 9. C. villosa atra thorace supra flavo, ano albo.

Apis

Apis acraensis. Ent. syst. 2. 329. 68. *
Habitat in Guinea Dr. Isert.

10. C. villosa nigra, ano fusco; tibiis posticis rufo *barbara*,
hirsutissimis.

Apis barbara. Ent. syst. 2. 330. 71. *
Habitat in Barbaria Mus. Dom. Desfontaines.

11. C. cinereo villosa, abdomine nigro: segmen- *nidulans*.
torum marginibus albis, fronte flava.

Apis nidulans. Ent. syst. 2. 330. 72. *
Habitat in terris argillofis Galloprovinciae ni-
dum e serico albido struens Dom. Richard.

12. C. capite thorace abdominisque primo segmen- *luctuosa*.
to cinereo pubescentibus, tibiis posticis com-
pressis.

Apis luctuosa. Ent. syst. 2. 337. 100. *
Habitat in India orientali Dom. Prof. Abild-
gard.

13. C. nigra abdomine segmentorum margini- *cornuta*.
bus albidis subtus pilosis.

Andrena cornuta. Ent. syst. 2. 308. 4. *
Habitat in Barbariae floribus Dom. Desfontaines.

14. C. thorace cinereo hirtio, abdomine atro: seg- *carolina*.
mento primo cinereo hirtio.

Habitat in Carolina Mus. Dom. Bose.
Statura omnino praecedentis. Caput nigrum,
clypeo flavo. Thorax hirsutiae densa cinerea
tectus. Abdomen atrum, nitidum, segmento
primo itidem hirsutiae densa cinerea tectum.
Pedes atrii.

15. C. cinereo villosa, abdomine atro: fasciis qua- *grisea*.
tuor albis: anticis duabus interruptis.

Andrena grisea. Ent. syst. suppl. 272. 4. *
Habitat in Italia Dr. Allioni.

16. C.

Liethuysen

- bicincta*. 16. *C. cinereo villosa abdomine atro: fasciis duabus approximatis apicis albis.*
Apis bicincta. Ent. syst. 2. 338. 101. *
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
- Megachile cincta*. 17. *C. thorace cinereo villosa, abdomine fascia: segmentorum marginibus fulvis.*
Apis cincta. Ent. syst. 2. 338. 102. *
 Habitat in Africa aequinoctiali Dom. Banks.
- musciformis*. 18. *C. nigra, abdomine cinereo micante.*
Apis musciformis. Ent. syst. 2. 338. 103. *
 Habitat in Guinea Dr. Isert.
- Lestis bombylans*. 19. *C. cyaneo nitida, abdomine aeneo.* ♀
Apis bombylans. Ent. syst. 2. 338. 104. *
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
- Xylocopa muscaria*. 20. *C. coerulescens, ano albido.* ♂
Apis muscaria. Ent. syst. 2. 339. 105. *
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
- tabaniformis*. 21. *C. villosa nigra, abdomine cyaneo: puncto utrinque bascos albo, ano rufo.*
 Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
 Mus. Dom. de Sehestedt.
 Statura et magnitudo omnino *C. haemorrhoidalis* at distincta. Antennae nigrae: articulo primo subtus albo. Caput nigrum, sub antennis album. Thorax villosus, niger, obscurus. Abdomen cyaneum, nitidum, segmento secundo utrinque puncto magno, albo. Anus rufus. Pedes atrii, postici compressi.
- bifrons*. 22. *C. thorace villosa, cinereo nigroque vario, abdomine supra cyaneo: margine albopunctato.*
 Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
 Mus. Dom. Lund.

Sta-

- Statura parva *C. muscaria*. Caput cinereo hirtum, antennis verticeque nigris. Stemmata tria verticalia in una serie posita. Thorax pilosus, cinereo nigroque varius. Abdomen supra cyaneum: margine albo punctato, subtus obscure ferrugineum itidem margine albo punctato. Alae albiae. Pedes nigri, femoribus compressis ferrugineis.
23. *C. atra abdomine aeneo: ano rufo.* *haemorrhoidalis*.
Apis haemorrhoidalis. Ent. syst. 2. 339. 106. *
 Habitat in Americae Insulis.
 Clypeus flavus. Frons nigra punctis tribus albis.
24. *C. nigra, abdomine flavo, basi nigro.* *gulosi*.
Andrena gulosa. Ent. syst. 2. 313. 26. *
 Habitat ad Cap. bon. Spei. Dom. Drury.
25. *C. thorace hirta cinerascens, abdomine cyaneo: ano rufescente.* *versicolor*.
Apis versicolor. Ent. syst. 2. 340. 111. *
 Habitat in Americae Insulis Dom. v. Rohr.
26. *C. fusca, abdomine brevi, tibiis posticis compresso-clavatis, abdomine majoribus.* *crassipes*.
Apis crassipes. Ent. syst. 2. 340. 110. *
Podalirius. Latreille Inf. 3. 379.
 Habitat in Americae meridionalis Insulis.
27. *C. pallide testacea, abdominis segmentis basi clavipes.*
 atris, tibiis posticis clavato dilatatis atris.
 Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
 Mus. Dom. de Sehestedt.
 Praecedentibus minor. Antennae nigrae, basi testaceae. Caput fuscum, ore flavescens. Thorax testaceo villosus. Abdomen flavum, segmentis basi atris. Alae albiae. Pedes testacei.

- stacei tibiis posticis apice incrassato dilatatis, atris.
 Forte potius cum praecedente Euglossa.
- flavicornis*. 28. C. nigra, abdominis segmentis tribus apice albis, antennis flavis, tibiis posticis hirsutissimis.
Apis flavicornis. Ent. syst. suppl. 276. 111. *
 Habitat Cajennae Dom. Richard.
- lanipes*. 29. C. thorace cinereo, abdomine rufo, pedibus posticis hirsutissimis.
Apis lanipes. Ent. syst. 2. 340. 113. *
 Habitat in Americae Insulis Dom. v. Rohr.
- punctata*. 30. C. cinereo villosa, abdomine atro: segmentis utrinque puncto albo.
Apis punctata. Ent. syst. 2. 337. 99.
Andrena armata. Panz. Fn. Germ. 70. tab. 22.
- tibialis*. 31. C. atra abdomine nitido: segmentis margine albis: tibiis posticis rufo hirsutissimis.
 Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
 Mus. Dom. Lund.
 Parva. Caput nigrum; clypeo cinereo pubescente. Thorax niger, parum cinereo pubescens. Abdomen atrum, nitidum segmentis margine albis. Pedes nigri, tibiis posticis rufo hirsutissimis.
- coecutiens*. 32. C. fusca, abdomine glabro, ferrugineo utrinque nigro-maculato.
Apis coecutiens. Ent. syst. 2. 340. 114. *
 Habitat in Lipsiae hortis.
- nigricornis*. 33. C. glabra, capite thoraceque viridibus, abdomine atro: fasciis quinque flavis.

An-

- Andrena nigricornis*. Ent. syst. 2. 313. 28. *
 Habitat in Georgia Mus. Dom. Olivier.
34. C. nigra tibiis posticis compressis ferratis *spinipes*. flavis.
Apis spinipes. Ent. syst. 2. 341. 119. *
 Habitat in nova Cambria Mus. Dom. de Sehestedt.
35. C. atra abdomine brevi compresso, tibiis posticis compressis ciliatis.
 Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
 Mus. Dom. de Sehestedt.
 Statura et magnitudo omnino praecedentis. Corpus totum atrum, immaculatum. Abdomen breve, compressum. Alae albae. Tibiae posticae valde compressae, ciliatae, nigrae.
36. C. atra nitida, pedibus testaceis: posticis elongatis *pediculana*.
 Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
 Mus. Dom. Lund.
 Minutissima vix Pediculo major. Antennae nigrae, articulo primo testaceo. Caput atrum, sub antennis testaceum. Thorax niger. Abdomen atrum, nitidum. Pedes testacei, postici elongati, obscuriores. Alae hyalinae.

69. EU-

69. EUGLOSSA. *Os* lingua inflexa, quinquefida, longissima. *Palpi* duo brevissimi, biarticulati. *Labium* longissimum, quinquefidum. *Antennae* filiformes, fractae.

spinosa. 1. *E. thorace viridi atro, alboque lineato postice scutelloque bispinosis.*
Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. de Sehestedt.
Statura omnino *E. dentatae* at major. *Antennae* atrae. Caput atrum, lateribus villoso albis. Thorax viridis, nitidus margine antico lineisque tribus latis, holosericeo atris. Maculae praeterea aliquot marginis antici pectorisque lineaque lateralis albae. Abdomen viride, coeruleo micans: fasciis holosericeis, atris punctisque aliquot marginalibus albis. Alae obscurae. Pedes nigri.

2. *E.*

Euglossae corpus medium, laeve, nitidum, ovatum, immarginatum agile, capite transverso, exserto, rotundato latitudine thoracis, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis distantibus foveae frontali insertis, thorace brevioribus, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, inaequali, scutello distincto, saepius impresso, abdomine sessili, conico, aculeo recondito, alis inaequalibus, coloratis, abdomine longioribus, pedibus validis, femoribus posticis crassis, dentatis, tibiis compressis subtus concavis, colore viridi, nitido.

2. *E. viridis nitida, alis nigris, femoribus posticis dentata. dentatis.*
Apis dentata. Ent. syst. 2. 339. 108. * Linn.
syst. Nat. 2. 954. 14.
Mus. Lud. Ulr. 413.
Sulz. Inf. tab. 17. fig. 16.
Habitat in America meridionali.
3. *E. viridis nitida, alis hyalinis, abdomine cor-cordata. dato, tibiis posticis dilatatis.*
Apis cordata. Ent. syst. 2. 339. 109. Linn.
syst. Nat. 2. 955. 15.
Euglossa. Latreille Inf. 3. 385.
Christ. Ap. 153. tab. 12. fig. 6.
Degeer Inf. 3. 572. 3. tab. 28. fig. 5.
Habitat Surinami.
- Genus Centribus nimis affine. *Os* maxillis, palpis linguaque inflexa, quinquefida, longissima. *Palpi* tantum duo brevissimi, filiformes, biarticulati: articulis aequalibus, adhaerentes laciniis exterioribus labii. Palpos anteriores haud observo. *Clypeus* corneus, rotundatus, integer. *Mandibula* magna, depressa, incurva, cornea, apice truncata, tridentata. *Maxilla* basi cornea, rotundata, subtus dilatata, labium vaginans, in medio inflexa, longissima, compressa, acutiuscula. *Labium* basi corneum, rotundatum, medio inflexum, trifidum, longitudinae maxillae: laciniis aequalibus, lateralibus compressis, pal-

Euglossae laeves, nitidae ipsae mellificare haud valent parafitae Apum.

palpigeris, intermedia rotundata, villosa. *Antennae* filiformes.

pallens.

4. *E. pallide* testacea, clypeo cinereo villoso.

Apis pallens. Ent. syst. suppl. 276. 110. *

Habitat Cajennae Dom. Richard.

70. ANTHIDIUM. *Os* lingua inflexa, brevi, quinquefida.

Palpi quatuor brevissimi, uniarticulati.

Labium trifidum.

Antennae filiformes, fractae.

manicatum. 1. *A. cinerea* abdomine nigro: maculis lateralibus flavis, ano quinqueidentato.

Apis manicata. Ent. syst. 2. 330. 73. Linn.

syst. Nat. 2. 958. 28. En. Sv. 1701.

Megachile. Latreille Inf. 3. 383.

Geoff. Inf. 2. 408. 3.

Panz. Fn. Germ. 55. tab. 10. 11.

Swammerd. Bibl. Nat. 26. fig. 4.

Schaeff. Icon. tab. 32. fig. 11. 12.

β. Apis

Anthidii corpus medium, pubescens, ovatum, immarginatum, agile, capite magno, exserto, rotundato, transverso, clypeo saepius elevato, prominulo, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis distantibus, frontalibus, thorace brevioribus, vertice stemmatibus tribus, thorace ovato, villoso, postice obtuso, abdomine ovato, sessili, glabro: ano maris saepius dentato, aculo recondito, alis inaequalibus, hyalinis, pedibus anticis longiusculis, tibiis omnibus compressis, ciliatis, colore vario.

β. Apis maculata nigra, thorace maculato, abdomine maculis utrinque sex flavis transversis, ano integro.

Ent. syst. 2. 33. 2. * femina.

Megachile. Latreille Inf. 3. 383.

Panz. Fn. Germ. 7. tab. 14.

Habitat in Europae arboribus cavis.

Nidus monothalamus, subrotundus e foliorum tomento. Varietatem fere duplo minorem at vix distinctam ex Algier misit Dom. de Rehbinder.

Os maxillis, palpis linguaque inflexa, brevi quinquefida. *Clypeus* brevis, corneus, fornicatus, rotundatus, crenatus. *Palpi* quatuor breves, inaequales, filiformes: *anteriores* paulo longiores, crassi, uniarticulati, cylindrici adhaerentes maxillae flexurae, *posteriores* breviores: articulo cylindrico, obtuso, adnati labii laciniis exterioribus sub apice. *Mandibula* cornea, incurva, acuta, medio bidentata. *Maxilla* longitudine labii basi cornea, cylindrica, medio inflexa, setacea, acuta. *Labium* elongatum, basi corneum, cylindricum, in medio inflexum, trifidum: laciniis aequalibus; lateralibus compressis, corneis, setaceis, acutis, intermedia rotundata, pilosa. *Antennae* breves, cylindricae: articulo secundo longissimo.

2. *A. cinereum* abdominis segmentis basi atris *marginatatum*.
gine rufo ciliatis, ano quadridentato, antennis compressis.

Habitat in Guinea Mus. Dom. Lund.

Minus

Minus A. manicato. Antennae compressae, nigrae. Caput et thorax villosa, cinerea, immaculata. Abdomen nigrum, segmentorum marginibus rufo ciliatis, ano rufo, dentibusque quatuor: intermediis majoribus. Pedes antici tarsis dilatatis, corneis, flavis.

florentinum.

3. A. abdomine maculis flavis lateralibus, subtus hirsutissimo: segmentis ultimis utrinque dentatis.

Apis florentina. Ent. syst. 2. 331. 74. *

Megachile. Latreille Inf. 3. 383.

Habitat in Europa australiori.

† *Ireos.*

4. A. thorace hirto ferrugineo, abdomine atro: fasciis tribus interruptis albis, tarsis posticis angulatis dilatatis.

Apis Ireos. Ent. syst. 2. 331. 75. *

Apis Ireos. Pall. Iter. 2. 2. 731. 93.

Habitat in floribus Ireos Russiae Mus. Dom. Banks.

strictum.

5. A. thorace nigro immaculato, abdomine atro: maculis utrinque sex transversis rufis.

Apis stricta. Ent. syst. 2. 331. 76. *

Habitat in Barbariae floribus Dom. Prof. Vahl.

interruptum.

6. A. pubescens nigrum, abdomine strigis quinque flavis: anticis duabus interruptis, ano bidentato.

Apis interrupta. Ent. syst. 2. 332. 78. *

Habitat in Italia Dr. Allioni.

variegatum.

7. A. nigrum, abdominis segmentis maculis quatuor flavis transversis.

Apis variegata. Ent. syst. 2. 332. 79. *

Habitat in Italia Dr. Allioni.

8. A.

8. A. nigrum cinereo hirtum, abdomine subglo-
boso: segmentorum marginibus albis. *rotundatum.*

Apis rotundata. Ent. syst. 2. 332. 80. *

Apis pacifica. Panz. Fn. Germ. 55. tab. 16.

Habitat Hafniae Dr. Pilug.

9. A. nigrum thoracis limbo segmentisque abdo-
minis fascia flavis. *limbatum.*

Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. Lund.

Statura omnino praecedentium. Antennae nigrae, articulo primo flavo. Caput nigrum, ore margineque antico flavis. Thorax niger, limbo omni linea tenui flava. Abdomen fuscum, segmento singulo fascia media, lata, flava. Anus bidentatus. Pedes flavi.

10. A. fusco ferrugineoque varium, abdomine fla-
vo: segmentorum marginibus atris. *fulvipes.*

Apis fulvipes. Ent. syst. 2. 331. 81. *

Habitat in Hispania Dom. Prof. Vahl.

11. A. capite thoraceque nigris, ferrugineo macu-
latis, abdomine pedibusque ferrugineis. *ferrugineum.*

Apis ferruginea. Ent. syst. 2. 333. 83. *

Habitat in Hispaniae floribus Dom. Prof. Vahl.

71. APIS.

71. APIS. *Os* lingua inflexa, quinquefida.
Palpi quatuor brevissimi, biarticulati.
Mandibula brevis, rotundata, edentula.
Labium basi planiusculum, apice trifidum: lacinia intermedia, longiore.
Antennae filiformes, fractae.

- mellifica*. 1. *A. pubescens* thorace subgriseo, abdomine fusco, tibiis posticis ciliatis intus transverse striatis.
Apis mellifica. Ent. syst. 2. 327. 58. Linn. syst. Nat. 2. 955. 22. Fn. Sv. 1697.
Apis gregaria. Geoff. Inf. 2. 407. 1.
Apis domestica. Latreille Inf. 3. 386.
 Swammerd. Bibl. Natur. tab. 17. fig. 1. operaria.
 — — — — — fig. 3. faemina.
 — — — — — fig. 4. mas.
 Reaum. Inf. 5. tab. 21. 23. tab. 22. fig. 1. operaria.
 — — — — — fig. 2. mas.
 — — — — — fig. 3. faemina.

Panz.

Apis corpus medium, villosum, oblongum, immarginatum, agile, capite magno, transverso, ovato, thorace paullo latiore, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis distantibus, frontalibus, thorace brevioribus, thorace ovato, obtuso, abdomine ovato, sessili, acuto, culo recondito, alis inaequalibus, hyalinis, pedibus validis, tibiis compressis, elongatis, colore obscuro.

- Panz. Fn. Germ. 85. tab. 16. mas.
 — — — — — tab. 17. faemina.
 — — — — — tab. 18. operaria.

Snlz. Inf. tab. 19. fig. 123.

Habitat in Europae arboribus cavis, frequentius culta, domestica. Laetatur floribus Salicis, Tiliae, Fagopyri aliisque.

Res publica apiaria sane singularis a Swammerdam et Reaumur optime observata, a recentioribus nimis exaltata mihi videtur.

Speculatores a Linné dicti aegrotantes potius videntur cornubus duobus capitis e polline florum adglutinato ortis.

Os lingua inflexa, quinquefida. *Palpi* quatuor brevissimi, subaequales, filiformes: anteriores vix longiores, biarticulati; articulis cylindricis, aequalibus, adhaerentes maxillae flexurae, posteriores breves, biarticulati: articulis aequalibus, obtusis, adnati labii laciniae exterior sub apice. *Mandibula* brevis, cornea, concava, rotundata, edentula. *Maxilla* labio brevior, porrecta, basi cornea, medio inflexa, apice dilatata, compressa, setacea, inermis. *Labium* porrectum, basi corneum, planiusculum, in medio inflexum, trifidum: lacinis exterioribus compressis, setaceis, ante apicem palpi geris, intermedia longiore, cornea, apice membranacea, pilosa, retractili. *Antennae* bre-

Apes vivunt in societate, e polline florum, in cera converso cellulas hexagonas struunt, quas melle replent, quo larvas nutriunt. Faeminam ova foecundata absque copula ponere, vix credere fas est.

A a

breves, filiformes: articulo secundo longiori, incurvo, reliquis brevissimis.

compressipes.

2. *A. cinereo pubescens*, abdomine nigro, tegmentorum marginibus ciliatis, tibiis posticis apice compressis dilatatis, dentatis.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt Mus. Dom. Lund.

Statura omnino praecedentis at minor. Antennae nigrae, basi rufescentes. Caput et thorax fusca, cinereo pubescentia. Abdomen nigrum, segmentorum marginibus cinereo ciliatis. Pedes nigri, tarsis ferrugineis. Tibiae posticae apice valde compressae, dilatatae, unidentatae.

cerana.

3. *A. nigra* abdominis primo segmento strigisque duabus albidis; tibiis posticis compressis.

Apis cerana. Ent. syst. 2. 327. 59. *

Habitat in China Mus. Dom. Lund.

indica.

4. *A. cinereo villosa*, abdomine testaceo: ano nigro.

Apis indica. Ent. syst. suppl. 274. 59. *

Habitat in Indiae arboribus cavis, aedificiis gregaria strenue mellificans. Dom. Daldorff.

guineensis.

5. *A. hirta* vertice cinereo, abdomine rufo.

Apis guineensis. Ent. syst. 2. 328. 60. *

Habitat in Guinea gregaria strenue mellificans. *A. mellifica* paullo major.

carbonaria.

6. *A. atra* alis coerulescente fuscis.

Apis carbonaria. Ent. syst. suppl. 275. 59. *

Linn. syst. Nat. 2. 954. 7.

Habitat Tranquebariae Dom. Lund.

dorsata.

7. *A. hirta* nigra, thorace postice abdominisque dorso testaceis.

Apis

Apis dorsata. Ent. syst. 2. 328. 64. *

Habitat in India orientali Dom. Prof. Abildgard.

8. *A. nudiuscula* atra, alis cyaneis, apice fuscis, *amalthaea*.
pedibus posticis elongatis, abdomine majoribus.

Apis amalthaea. Ent. syst. 2. 325. 52. *

Apis amalthaea. Latreille Inf. 3. 386.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Olivier.

9. *A. thorace villosa* cinereo, abdomine coerule-
scente: ano nigro. *analisis.*

Apis analis. Ent. syst. 2. 330. 69. *

Habitat in America Dom. Drury.

Species dubia mihi haud rite nota.

10. *A. nigra* cinereo pubescens, abdomine atro: *segmentaria*.
segmentis tribus ultimis margine albis.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt.

Mus. Dom. de Sehestedt.

Antennae ferrugineae. Caput et thorax nigra, cinereo pubescentia. Abdomen rotundatum, atrum, segmentis tribus ultimis margine niveo. Alae albo hyalinae. Pedes nigri: femoribus apice ferrugineis.

11. *A. thorace tomentoso ferrugineo*, abdomine *favosa*.
subgloboso nigro: segmentis margine flavis.

Apis favosa. Ent. syst. suppl. 275. 82. *

Habitat Cajennae gregaria, strenue mellificans.

12. *A. thorace ferrugineo hirta* nigra, pedibus *atrata*.
flavis.

Apis atrata. Ent. syst. suppl. 275. 83. *

Habitat in America meridionali gregaria, strenue mellificans cera atra Mus. Dom. Bosc.

7. ANTHOPHORA. *Os* lingua inflexa, quinquefida.
Palpi quatuor breves, biarticulati.
Mandibula oblique truncato-dentata.
Labium apice trifido: lacinia intermedia longiore.
Antennae cylindricae, fractae.

lanata.

1. *A. thorace ferrugineo, abdomine nigro albo fasciato: ventre lana nivea.* (*Syn. S. lineis*)
Apis lanata. Ent. syst. 2. 335. 90. *
 Habitat in Americae meridionalis Insulis.
Os maxillis palpis linguaque inflexa, quinquefida. *Clypeus* porrectus, corneus, concavus, subtruncatus; linguae basin tegens. *Palpi* quatuor aequales, filiformes: *anteriores* breves, crassiusculi, pilosi, biarticulati: articulis ubaequalibus, adhaerentes maxillae flexurae, *posteriores* brevissimi, biarticulati, adnati labii laciniiis exterioribus sub apice. *Mandibula* bre-

Anthophorae corpus medium, villosum, immarginatum, ovatum, agile, capite magno, rotundato, transverso, plano, thorace vix latiore, oculis magnis, oblongis, lateralibus, *antennis* distantibus, frontalibus, thorace brevioribus, *vertice* stigmatibus tribus, *thorace* ovato, postice recto, *abdomine* ovato, sessili, subtus hirsuto, *aculeo* recondito, *alis* inaequalibus, interdum coloratis, longitudine abdominis, *pedibus* longiusculis, *tibis* compressis, *colore* vario.

- brevis, cornea, lata, oblique truncata, dentata. *Maxilla* porrecta, compressa, basi cornea, in medio inflexa, setacea, acuta, lacinias exteriores linguae constituens. *Labium* basi corneum, cylindricum, medio inflexum, elongatum, trifidum: laciniiis inaequalibus; lateralibus brevioribus, longitudine maxillae, compressis, setaceis, acutis, intermedia longiori, cylindrica, ante apicem hirsuta. *Antennae* filiformes: articulo secundo longiori.
2. *A. nigra abdomine hirsuto ferrugineo, alis testaceis, apice obscuris.*
Apis rufispennis. Ent. syst. 2. 335. 89. *
 Habitat in foraminibus arborum Insulis St. Crucis Americae Dr. Pilug.
3. *A. nigra abdomine hirsuto: supra fulvo, subtus bicolor. niveo.* (*S. 7 lineis*)
Apis bicolor. Ent. syst. 2. 335. 91. *
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Banks.
4. *A. ferrugineo tomentosa, abdominis segmentis holosericea. margine ciliatis, ventre lana fulva.*
Apis holosericea. Ent. syst. 2. 336. 93. *
 Habitat in Americae meridionalis Insulis Mus. Dom. de Sehestedt.
5. *A. nigra fronte aureo villosa, subtus barba alba.*
 Habitat - - - Mus. Dom. Lund.
6. *A. ferrugineo hirsuta abdominis ultimis segmentis floralis. nigris.*

Ha-

Apis murariae intra muros nidos duos e sabulo fruunt monothalamos, centunculares arborum folia contorquent, claudunt cui ovum unicum concredant.

- Habitat - - - Dr. Pflug. Mus. Dom.
de Sehestedt.
- Statura et magnitudo omnino *A. lanatae*. Caput,
thorax et abdominis basis ferrugineo hirta,
immaculata, ultimis segmentis nigris.
- leporina*. 7. *A. ferrugineo tomentosa*, abdomine nigro: seg-
mentorum marginibus fulvo ciliatis, subtus
nigro.
Apis leporina. Panz. Fn. Germ. 63. tab. 22.
Habitat in Germaniae floribus Dr. Panzer.
Statura et magnitudo omnino *A. holosericeae*,
at abdomen subtus nec hirtum, nec fulvum.
- feminuda*. 8. *A. thorace hirta atro*, antice flavo, abdomine
nudo atro: fascia interrupta hirta.
Apis feminuda. Ent. syst. 2. 324. 47. *
Habitat in Germania Dom. de Hattorff.
Species obscura, haud rite determinata.
- lagopoda*. 9. *A. grisea*, pedibus anticis dilatato ciliatis, tibiis
posticis clavatis, ano emarginato.
Apis lagopoda. Ent. syst. 2. 325. 48. Linn.
syst. Nat. 2. 957. 27. Fn. Sv. 1702.
Panz. Fn. Germ. 55. tab. 7.
Habitat in Europae hortis.
- disjuncta*. 10. *A. nigra thorace postice abdomineque antice*
tomentoso flavis, alis fuscis.
Apis disjuncta. Ent. syst. 2. 328. 61. *
Habitat in Americae meridionalis Insulis? (India)
- rufipes*. 11. *A. nigra thorace postice abdomineque antice*
tomentoso ferrugineis, alis testaceis, apice
fuscis. (Length $2\frac{1}{2}$ lines)
Apis rufipes. Ent. syst. 2. 328. 62. *
Habitat in Africa aequinoctiali Mus. Dom. Banks.

12. *A. atra clypeo fronteque villosa albis.* *frontalis.*
Habitat in Amboina Mus. Dom. Billardiere.
Statura omnino *A. disjunctae*. Caput atrum,
fronte clypeoque villosis albis. Abdomen
atrum, immaculatum: segmentorum margini-
bus ciliatis.
13. *A. thorace hirsuto albicante: fascia nigra, ab-* *flavifrons.*
domine coerulescente, ano cinereo.
Apis flavifrons. Ent. syst. 2. 329. 66. *
Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
14. *A. thorac villosa cinereo, abdomine atro: analis.*
basi apiceque albo-villosis.
Habitat in America meridionali Dom. Smidt.
Mus. Dom. Lund.
Corpus parvum. Antennae nigrae. Caput ni-
grum, clypeo maculaque frontali albis. Tho-
rax dense villosus, cinereus. Abdomen atrum,
segmento primo anoque albo dense villosis,
subtus basis ferruginea. Alae albiae. Pedes
atri, postici compressi, femoribus apice uni-
dentatis, tibiis valde ciliatis.
15. *A. nigra abdomine subgloboso atro, utrinque globosa.*
striga obliqua segmentorumque marginibus al-
bidis, tibiis posticis hirsutissimis.
Apis globosa. Ent. syst. 2. 331. 82. *
Habitat in Americae meridionalis Insulis Mus.
Dom. de Sehestedt.
16. *A. fronte bicorni, capite atro, abdomine hir-* *bicornis.*
suto rufo.
Apis bicornis. Ent. syst. 2. 334. 86. Linn.
syst. Nat. 2. 954. 10. Fn. Sv. 1691.
Megachile. Latreille Ins. 3. 384.
Apis cornigera. Ross. Fn. Etr.
Panz.

Panz. Fn. Germ. 55. tab. 15.

β. Apis rufa fusca, abdomine rufescente, fronte alba. Ent. syst. 2. 334. 88. * Linn. syst. Nat. 2. 954. 9. Fn. Sv. 1690. mas.

Raj. Inf. 242. 7.

Panz. Fn. Germ. 56. tab. 10.

Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 15.

Habitat in Europae floribus.

Apis rufa mas. *Apis bicornis* faemina, observante Domino Schottio.

fronticornis.

17. *A. fronte bicorni*, cinereo hirta, abdomine subtus villosa rufo.

Apis fronticornis. Panz. Fn. Germ. 63. tab. 20.

Apis varians. Ross. Fn. Etr. Mant. 142. 317.

Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Affinis certe *A. bicorni*, cuius forte mera varietas. Differt tantum capite, thorace abdomineque pilis densis cinereis tectis. Caput cornubus duobus brevibus. Abdomen subtus rufo villosum.

tunensis.

18. *A. nigra* thorace hirsuto rufo, abdominis segmentis margine rufo ciliatis.

Apis tunensis. Ent. syst. 2. 334. 87. *

Habitat in Barbariae Tunis Dom. Prof. Vahl.

notata.

19. *A. nigra* cinereo hirta, abdominis segmentis utrinque macula albida, subtus atro hirtis.

Habitat Kiliae.

Media. Caput magnum, nigrum, cinereo pubescens. Thorax cinereo villosus. Abdomen ovatum, atrum: singulo segmento utrinque lunula parva, albida, subtus atro hirtum. Pedes nigri.

20. *A.*

20. *A. villosa atra*, abdomine tibiisque posticis rufo fusca hirtis.

Apis fusca. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 11.

Habitat in Germaniae floribus Dr. Panzer.

Statura et magnitudo *A. bicornis β*. Caput et thorax hirta, atra, immaculata. Abdomen hirtum, rufo. Pedes rufi, tibiis quatuor posticis rufis.

21. *A. corpore cinereo pubescente immaculato.* *pubescens.*

Apis pubescens. Ent. syst. 2. 336. 95. *

Habitat in Italia Dr. Allioni.

22. *A. cinereo villosa*, abdomine atro: segmentorum marginibus albis, subtus argenteo hirta.

Apis argentata. Ent. syst. 2. 336. 96. *

Apis Papaveris. Latreille Fourm. 302. tab. 12. fig. 1.

Reaum. Inf. 6. 13. tab. 13. fig. 1. - 11.

Habitat in Barbaria, Gallia Dom. Desfontaines.

Nidus monothalamus sub terra, cuius latera petalis Papaveris et tegit et firmat.

Statura omnino *A. centuncularis*.

23. *A. cinereo pubescens*, abdomine nigro coerulescente subtus argenteo hirta.

Habitat in Algier Dom. de Rehbinder.

Statura et summa affinitas *A. argentatae* at distincta videtur. Corpus nigrum, minus cinereo villosum. Abdomen nigro coerulescens, segmentorum marginibus interdum villis aliquot ciliatis attamen concoloribus. Abdomen subtus argenteo hirtum.

24. *A. nigra*, abdomine toto ferrugineo.

Apis mystacea.

Apis mystacea. Ent. syst. 2. 336. 97. *

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

centuncularis. 25. A. nigra ventre lana fulva, abdominis segmentis margine utrinque albis.

Apis centuncularis. Ent. syst. 2. 337. 98. Linn. syst. Nat. 2. 953. 4. Fn. Sv. 1687.

Megachile centuncularis. Latreille Inf. 3. 383. Geoff. Inf. 2. 410. 5.

Raj. Inf. 242. 6.

Schaeff. Icon. tab. 262. fig. 6. 7.

Reaum. Inf. 6. tab. 10. fig. 3. 4.

Panz. Fn. Germ. 55. tab. 12.

Habitat in Europa intra terram plures nidos monothalamos, cylindricos ex foliis Rosae formans tanquam centunculos, quos utrinque claudit.

rufoventris. 26. A. cinereo villosa, abdomine segmentis margine albis, subtus rufo hirta.

Habitat in Gallia, Germania.

Nimis affinis praecedenti paullo major.

fulviventris. 27. A. nigra cinereo villosa, ventre lana fulva.

Apis fulviventris. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 18.

Habitat in Germania Dom. de Megerle.

Nimis forte affinis A. centunculari. Dissert tamen magnitudine paullo minore, corpore toto nigro, cinereo villosa absque strigis abdominalibus albis.

byssina. 28. A. rufo hirta, abdomine cinereo villosa, subtus hirta.

Apis byssina. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 21.

Habitat in Moraviae collibus arenosis Dom. Scott.

Media.

Media. Caput et thorax ferrugineo hirta. Abdomen nigrum, supra cinereo villosum, subtus hirtum. Pedes compressi, cinereo villosi.

29. A. nigra abdomine cylindrico: segmentis marginibus albis, subtus cinereo hirsuto.

Hylaeus truncorum. Ent. syst. 2. 305. 9. *

Apis truncorum. Linn. syst. Nat. 2. 955. 15. Fn. Sv. 1706.

Megachile. Latreille Inf. 3. 282.

Panz. Fn. Germ. 64. tab. 15.

β. *Hylaeus maxillosus* niger, mandibulis prominentibus, antennis thorace brevioribus, abdomine cylindrico subtus luteo hirsuto. Ent. syst. 2. 303. 4. *

Apis maxillosa. Linn. syst. Nat. 2. 954. 11.

Panz. Fn. Germ. 53. tab. 17.

Habitat in Europae floribus.

30. A. ferrugineo villosa, abdomine nigro: segmentis marginibus griseis.

Apis grisea. Ent. syst. suppl. 276. 101. *

Habitat in Italia Dr. Allioni.

31. A. nigra capite flavo, abdominis segmentis marginibus supra rufis, subtus albis.

Apis bucephala. Ent. syst. 2. 339. 107.

Habitat in Guinea Dr. Hert.

32. A. fusca abdomine cingulis quinque albis, ano quadridentato: dentibus intermediis bifidis.

Apis quadridentata. Ent. syst. 2. 340. 112.

Linn. syst. Nat. 2. 958. 29. Fn. Sv. 1703.

Megachile. Latreille Inf. 3. 380.

Swammerd. Bibl. nat. tab. 26. fig. 4.

Panz. Fn. Germ. 55. tab. 19.

Habitat in Europa boreali.

33. A.

- conica.* 33. *A. fusca*, abdomine conico acutissimo: segmentorum marginibus albis, scutello mutico.
Apis conica. Ent. syst. 2. 341. 116. Linn. syst. Nat. 2. 958. 32. Fn. Sv. 1705.
 Raj. Inf. 252. 4.
 Reaum. Inf. 6. tab. 11. fig. 2. 3. 4.
 Habitat in Europa, in nova Hollandia alis cyaneis vix distincta Mus. Dom. Banks.
 Varietatem sexus praecedentis credit Dom. Latreille.
 Variat forte sexu thorace postice bidentato.
- tridentata.* 34. *A. scutello tridentato*, abdomine conico acutissimo: segmentorum marginibus albis.
Apis tridentata. Ent. syst. 2. 341. 115. *
 Habitat in Americae Insulis Dom. v. Rohr.
 Varietas germanica scutello tridentato, ano sexdentato, femoribusque rufis vix differt.
- semicincta.* 35. *A. nigra* abdomine maculis marginalibus albis, subtus rufo, ano bidentato.
Apis semicincta. Ent. syst. 2. 341. 117. *
 Habitat in nova Cambria Mus. Dom. Lund.
- adunca.* 36. *A. nigra* abdomine cylindrico: segmentorum marginibus albis, clypeo hirsuto, ano bihamato.
Apis adunca. Panz. Fn. Germ. 56. tab. 5.
 Habitat in Austria Dom. de Megerle.
 Parva. Caput nigrum, clypeo cinereo hirsutissimo. Thorax niger, cinereo villosus. Abdomen cylindricum, atrum: segmentorum marginibus albis, ano unguibus duobus arcuatis, validis.

37. *A. cinereo villosa*, abdomine glabro rufo, *florea*.
 apice nigro.
Apis florea. Ent. syst. 2. 341. 118. *
 Habitat in India orientali Mus. Dom. Lund.
38. *A. nigra* abdomine rufo, apice nigro, clypeo *labiata*.
 porrecto rellexo subcornuto.
Apis labiata. Ent. syst. 2. 342. 120. *
 Habitat - - - Mus. Dom. Lund.
39. *A. abdomine fusco*: cingulis quinque albis, *bidentata*.
 ano bidentato.
Andrena bidentata. Ent. syst. 2. 313. 27. *
 Habitat in America boreali Mus. Dom. Banks.
 Nidum monothalamum in muris e foliis arborum convolutis struit.
40. *A. aenea* grifescens pubescens. *aenea.*
Andrena aenea. Ent. syst. 2. 309. 8. *
Apis aenea. Linn. syst. Nat. 2. 955. 20. Fn. Sv. 1695.
 Geoff. Inf. 2. 415. 15.
 Panz. Fn. Germ. 56. tab. 3.
 Habitat in Europae floribus.
 Marem Andrenae coerulescentis credit Kirby at haud rite.
41. *A. cyanea* cinereo villosa. *cyanea.*
Andrena cyanea. Ent. syst. 2. 309. 9. *
 Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Desfontaines.

73. EUCERA. Os lingua septemfida.
Labium quinquefidum, laci-
 nis intermediis majoribus,
 apice palpigeris.
Antennae cylindricae.

longicornis. 1. E. antennis longitudine corporis hirsuti fulvique.
 Ent. syst. 2. 343. 1. *
Apis longicornis. Linn. syst. 2. 953. 1. Fn.
 Sv. 1684.
Eucera. Latreille Inf. 3. 374.
 Geoff. Inf. 2. 410. 10.
 Scopol. Ann. Hist. nat. 4. 8. 1.
 Swammerd. Bibl. nat. tab. 26. fig. 6.
 β. *Apis tuberculata* thorace pubescente, abdo-
 mine atro: margine cinerascete, ano fulvo.
 Ent. syst. 2. 334. 84. faemina.
 Panz. Fn. Germ. 78. tab. 19.
 Illig. Magaz. 1. 487.
 Habitat in Europae floribus.

atricornis. 2. E. antennis nigris, longitudine corporis hirsuti
 ferrugineique.

Eucera atricornis. Ent. syst. 2. 344. 2. *

Ha-

Eucerae corpus medium, oblongum, villosum, immar-
 ginatum, agile, caute ovato, exserto, transverso vix
 thoracis latitudine: oculis magnis, oblongis, laterali-
 bus, antennis cylindricis, approximatis, frontalibus,
 longitudine corporis, vertice immixtis tribus, tho-
 race ovato, postice obtuso, truncato, abdomine sessili.
 ovato, subtus plano, oculo recondito, alis inaequali-
 bus, hyalinis, longitudine corporis, pedibus longiuscu-
 lis, validis, tibiis compressis, colore obscuro.

Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Des-
 fontaines.

3. E. antennis longitudine corporis hirsuti nigri. *tumulorum*.
 que, mandibulis flavis.

Eucera tumulorum. Ent. syst. 2. 344. 3. *

Apis tumulorum. Linn. syst. Nat. 2. 953. 2.

Fn. Sv. 1685.

Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 14.

Habitat in Europae floribus.

4. E. antennis ferrugineis, longitudine corporis *glauca*.
 hirsuti glaucique.

Eucera glauca. Ent. syst. 2. 344. 4.

Habitat in Oriente Dom. Prof. Forskahl.

5. E. antennis ferrugineis cinereo hirta, abdomine *rusicornis*.
 atro: segmentis basi albis.

Habitat Alger Dom. de Rehbinder.

Statura et magnitudo E. glaucae. Antennae cy-
 lindricae, ferrugineae: articulo primo nigro,
 longitudine dimidii corporis. Clypeus fla-
 vus. Caput et thorax cinereo hirta. Abdo-
 men breve, globosum, atrum, segmentis basi
 cinereis. Pedes cinerei.

6. E. antennis nigris, longitudine corporis, tho- *linguaria*.
 race cinereo, abdomine nigro.

Eucera linguaria. Ent. syst. 2. 344. 5.

Panz. Fn. Germ. 64. tab. 22.

Habitat in Saxoniae floribus.

7. E. antennis nigris, longitudine corporis hirsuti *grisea*.
 cinereique.

Eucera grisea. Ent. syst. 2. 345. 6. *

Ha-

Habitat in Barbariae floribus Mus. Dom. Desfontaines.

antennata. 8. E. antennis longitudine corporis, abdomine atro: strigis albidis. Ent. syst. 2. 345. 7. *

Eucera. Latreille Inf. 3. 374.

Habitat in Europa Mus. Dom. Lund.

brevicornis. 9. E. ferrugineo hirta, abdomine aeneo, antennis brevibus, nigris.

Eucera brevicornis. Ent. syst. suppl. 278. 8. *

Habitat in Italia Dr. Allioni.

crassipes. 10. E. cinereo hirta, abdomine atro: segmentorum marginibus virescentibus, femoribus posticis incrassatis.

Eucera crassipes. Ent. syst. suppl. 278. 9. *

Habitat Tranquebariae Dom. Daldorff. Mus. Dom. Lund.

74. MELECTA. *Os* lingua inflexa, septemfida.

Palpi brevissimi, biarticulati.

Labium apice quinquefidum: laciniis intermediis duabus brevioribus, setaceis.

Antennae cylindricae.

1. M. thorace abdomine pedibusque albo nigroque *histris* variegatis, scutello emarginato.

Nomada histris. Ent. syst. 2. 345. 1. *

Melecta histris. Latreille Inf. 3.

Habitat in India orientali Dr. Koenig.

Os maxillis palpis linguaque inflexa, septemfida.

Clypeus porrectus, quadratus, planus, truncatus, integer. *Palpor* anteriores haud obfero, *posteriores* brevissimi, biarticulati, filiformes: articulis aequalibus, cylindricis, adhaerentes labii laciniis exterioribus. *Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, in medio unident-

Melectae corpus medium, villosum, immarginatum, gibbum, agile, capite parvo, transverso, inflexo, *thorace* angustiore, *oculis* magnis, oblongis, lateralibus, *antennis* approximatis, frontalibus, *thorace* brevioribus, *vertice* stigmatibus tribus, *thorace* elevato, gibbo, ovato, *scutello* porrecto, emarginato, plano, *abdomine* sessili, oblongo, acuto, *aculeo* recondito, *alis* inaequalibus, obscuris longitudine abdominis, *pedibus* brevibus, validis, vix compressis, colore vario.

dentata. *Maxilla* cornea, porrecta, longitudine laciniarum exteriorum labii, fornicata, setacea, acuta, integra, laciniam linguae anteriorem constituens. *Labium* elongatum, basi corneum, tenue, cylindricum, in medio inflexum, quinquefidum: laciniiis exterioribus longitudine maxillae, validioribus, palpigeris, intermediis brevioribus, tenuioribus, setaceis, interiore longiore, validiore, cylindrica, villosa. *Antennae* cylindricae: articulo primo longiori, reliquis brevibus.

nitidula. 2. *M. atra* thorace abdomineque coeruleo variegatis.

Habitat in Amboina Dom. Billardiere.

Paullo minor *M. histrione*. *Antennae* nigrae. *Mandibulae* valde porrectae, incurvae, in medio unidentatae, atrae. *Caput* nigrum, fronte late coerulea. *Thorax* ater, nitidus, antice imprimis coeruleo variegatus. *Scutellum* latum, planum, emarginatum, atrum, immaculatum. *Abdomen* conicum, atrum, nitidum: primo segmento fascia baseos, reliquis maculis lateralibus laete coeruleis. *Pedes* atrii, tibiis macula magna baseos coerulea. *Alae* obscure coerulescentes.

bicolor. 3. *M. obscura* abdomine supra cyaneo nitido subtus obscure ferrugineo.

Habitat in America meridionali Dom. Smidt. Mus. Dom. de Schestedt.

Statura et magnitudo *M. histrionis*. *Antennae* nigrae, articulo primo obscure ferrugineo. *Caput* nigrum, fronte cinereo pubescente. *Thorax* obscurus regione supra alas scutelloque late emarginata.

rugineis. *Alae* albae, macula massae fusca. *Abdomen* conicum, cyathidum subtus obscure ferrugineum. uginii.

4. *M. n* ereo villosa, abdomine atro, utrinque *scutellaris*.
unctato, scutello porrecto, bidentato.

Nomada *llaris*. Ent. syst. 2. 346. 2. *

Panz. rin. 32. tab. 7.

Habitat in India Mus. Dom. Banks.

5. *M. the* loso cinereo: macula triloba nigra *remigata*.
ne cinereo: fasciis atris.

Habitat in China Mus. Dom. Bosc.

Magna cinereo cinereo. *Caput* nigrum. *Thorax*

cinereo nigrus: macula magna, dorsali antice triloba nigra. *Scutellum* utrinque dente parvo obtusiusculo nigrum. Fascia sub scutello cinerea. *Abdominis* segmentum primum cinereum: linea dorsali atra, secundum basin atrum, margine cinereum, utrinque dilatatum. 3. 4. nigra margine cinereo, ultimum atrum. *Corpus* et *pedes* atra.

6. *M. scutello* bidentato, thorace nigro albo *tibialis*.
culato, abdomine maculis sex albis, pedibus rufis.

Nomada tibialis. Ent. syst. 2. 346. 4. *

Habitat in - - - Mus. Dom. de Schestedt.

7. *M. nigra* cinereo villosa, abdomine atro: seg- *punctata*.
mentis utrinque puncto albo.

Melecta punctata. Latreille Int. 3.

Panz. Fn. Germ. 35. tab. 23.

Habitat in Anglia, Germania.

Nimis *M. scutellari* affinis.

75. EPEOLUS. *Os* lingua inflexa, quinquefida. *Palpi* brevissimi, biarticulati. *Mandibula* acuta, edentula. *Labium* trifidum, laciniis aequalibus. *Antennae* filiformes.

variegatus. 1. *E.* thorace abdomineque albo variegatis, pedibus ferrugineis.

Nomada variegata. Ent. syst. 2. 347. 5. *

Apis variegata. Linn. syst. Nat. 2. 957. 24. Fn. Sv. 1699.

Epeolus. Latreille Inf. 3. 375.

Panz. Fn. Germ. 61. tab. 20.

Habitat in Europa. Pernoctat in Geranii Phaei rostris mordicus apprehensis.

Os maxillis palpis linguaque inflexa, quinquefida. *Palpos* anteriores haud observo, posteriores brevissimi, filiformes, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes labii laciniis exterioribus sub apice. *Mandibula* cornea, incurva, fornicata, acuta, edentula. *Maxilla* elongata, basi cornea, medio inflexa, apice compressa, setacea linguae laciniam anteriorem constituens. *Labium* elongatum, basi corneum, medio inflexum, trifidum: laciniis aequalibus; lateralibus compressis, intermedia rotundata. *Antennae* filiformes: articulo secundo vix longiori.

Epeoli corpus medium, glabrum, ovatum, immarginatum, agile, capite transverso, exserto, declivi, thorace angustiore, oculis magnis, oblongis, lateralibus, antennis distantibus, frontalibus, thorace brevioribus, vertice stemmatibus tribus, thorace brevi, gibbo, elevato, sutello tumido, prominulo, in medio recto, abdomine fusili, conico, acuto, aculeo recondito, alis inaequalibus, hyalinis, longitudine abdominis, pedibus brevibus, validis, tibiis vix compressis, colore vario.

laciniis exterioribus sub apice. *Mandibula* cornea, incurva, fornicata, acuta, edentula. *Maxilla* elongata, basi cornea, medio inflexa, apice compressa, setacea linguae laciniam anteriorem constituens. *Labium* elongatum, basi corneum, medio inflexum, trifidum: laciniis aequalibus; lateralibus compressis, intermedia rotundata. *Antennae* filiformes: articulo secundo vix longiori.

2. *E. niger* cinereo subvillosus, abdomine rufo: *punctatur*. margine nigro albo vario.

Habitat Parisiis Mus. Dom. Bosc.

Statura omnino praecedentis at paullo minor.

Caput nigrum, immaculatum, antennis brevibus, extrorsum crassioribus. Thorax niger pube tenui, cinerascens. Abdomen conicum, nunc magis, nunc minus, rufum, margine semper nigro, albo variegato. Pedes nigri.

3. *E. niger* thorace maculato, abdomine fasciis *mercatur*, quinque cinereis.

Habitat in Carolina Mus. Dom. Bosc.

Parvus. Antennae desunt, Caput nigrum, clypeo villis argenteis nitidulo. Thorax niger, striga marginis antici posticeque flavescens. Abdomen nigrum: fasciis quinque cinereis. Pedes rufi.

76. NOMADA. *Os* lingua inflexa, trifida.
Palpi quatuor inaequales,
posteriores linguiformes: articulo secundo
 longissimo.
Antennae filiformes.

agrestis. 1. *N. hirta* ferruginea, abdominis segmentis apice
 nigris.
Nomada agrestis. Ent. syst. 2. 347. 6. *
 Habitat in Hispaniae agris Dom. Prof. Vahl.
 Hirsutiae derafa thorax niger.

ruficornis. 2. *N. antennae* pedibus punctisque quatuor scutelli
 ferrugineis, abdomine ferrugineo, luteo va-
 riegate.
Nomada ruficornis. Ent. syst. 2. 347. 7. *
Apis ruficornis. Linn. syst. Nat. 2. 958. 34.
 Fn. Sv. 1707.
Nomada ruficornis. Latreille Inf. 3. 375.
 Panz. Fn. Germ. 55. tab. 18.
 Habitat in Europae floribus.

fucata. 3. *N. antennae* pedibusque rufis, thorace nigro,
 abdomine rufo nigro flavoque vario.

No-

Nomadae corpus medium, nunc glabrum, nunc villo-
 sum, ovatum, immarginatum, agile, capite transver-
 so, exserto, oculis oblongis, lateralibus, antennis cy-
 lindricis, distantibus, frontalibus, thorace breviori-
 bus, vertice stigmatibus tribus, thorace gibbo, eleva-
 to, ovato, scutello saepius prominulo, tumido, bifido,
 abdomine ovato, plano, sessili, aculeo recondito, alis
 inaequalibus, hyalinis, abdomine longioribus, pedibus
 brevibus, validis, colore vario.

Nomada fucata. Panz. Fn. Germ. 55. tab. 19.
 Habitat in Austria Dom. de Megerle.
 Nimis certe praecedenti affinis. Caput nigrum,
 ore antennisque rufis. Thorax niger, puncto
 elevato ante alas scutelloque flavis. Abdomen
 basi nigrum, tunc rufum, segmentorum mar-
 ginibus nigris, flavo maculatis. Pedes rufi.

4. *N. antennae* pedibusque dimidiato nigris, ab-*flava*.
 domine flavo: segmentorum marginibus ni-
 gris.

Nomada flava. Panz. Fn. Germ. 53. tab. 20.
 Habitat in Austria Dom. de Megerle.

Media. Antennae rufae, supra basi nigrae: ar-
 ticulo primo subtus flavo. Caput nigrum,
 cinereo pubescens, ore flavo. Thorax pube-
 scens, niger: puncto calloso flavo ante alas.
 Abdomen flavum: segmento primo atro; fa-
 scia atra, reliquis apice nigris. Pedes rufi,
 femoribus nigris.

5. *N. nigra* scutello abdomineque utrinque maculis *rufipes*.
 duabus, fasciisque duabus flavis.

Nomada rufipes. Ent. syst. 2. 347. 8. *
 Habitat in Germania.

6. *N. nigra* abdomine maculis quinque albis basi *Roberjeo-*
 rufo. *tiana*.

Nomada Roberjeotiana. Panz. Fn. Germ. 72.
 tab. 21.

Habitat in Senecione Jacobaea Germaniae Dr.
 Panzer.

Magnitudo omnino praecedentis. Antennae ni-
 grae, basi rufae. Caput nigrum, clypeo rufo.
 Thorax niger, puncto ante alas scutelloque
 rufis. Abdomen basi rufum, apice atrum:

ma-

maculis quinque albis apicis transversis. Pedes rufi.

Solidaginis.

7. *N. nigra* scutello punctis duobus villosis, abdomine striga interrupta maculis utrinque tribus fasciisque duabus flavis.

Nomada Solidaginis. Panz. Fn. Germ. 72. tab. 18.

Nomada Jacobaeae. Panz. Fn. Germ. 70. tab. 17. vix differt.

Habitat in Germania Dr. Panzer.

Affinis certe *N. rufipedis* paullo major. Antennae nigrae, subtus rufae: articulo primo flavo. Caput nigrum, clypeo flavo. Thorax niger, margine antico punctis duobus ante alas punctisque duobus loco scutelli flavis. Abdomen atrum, striga baseos interrupta, tunc utrinque maculae tres transversae, denique fasciae duae flavae. Pedes rufi, femoribus posticis basi atris.

8. *N. thorace maculato*, abdomine rufo: segmento secundo punctis duobus margineque albis, ultimis fulvis.

Habitat Tranquebariae Dom. Daldorff. Mus. Dom. Lund.

Statura omnino praecedentium. Antennae rufae, Caput fulvo hirtum. Thorax niger, lobo antico scutellique basi fulvo hirtis. Abdomen ferrugineum, segmento secundo punctis duobus margineque albis, ultimis fulvo villosis. Alae apice nigrae. Pedes ferruginei.

striata.

9. *N. ferruginea*, thorace nigro lineato, abdomine rufo, flavo maculato.

Nomada striata. Ent. syst. 2. 348. 9. *

Habitat in Europa Mus. Dom. Lund.

10. *N.*

10. *N. nigra* abdomine glabro ferrugineo: maculis *Fabriciana*. duabus flavis.

Nomada Fabriciana. Ent. syst. 2. 348. 10. *

Apis Fabriciana. Linn. syst. Nat. 2. 955. 7.

Habitat Upsaliae.

11. *N. nigra* antennis, abdomine pedibusque ferrugineis.

Habitat in Algier Dom. de Rehbinden.

Statura et magnitudo praecedentis. Caput nigrum, cinereo pubescens, ore antennisque ferrugineis. Thorax villosus, niger: puncto calloso, elevato ferrugineo ante alas. Abdomen ferrugineum: segmento primo basi atro. Praeterea utrinque puncta aliquot nigra, at obsoleta et indistincta. Alae obscurae, puncto ante apicem albo. Pedes rufi.

12. *N. nigra* antennis pedibusque ferrugineis, scutello punctis quatuor, abdomineque fasciis flavis.

Nomada fulvicornis. Ent. syst. 2. 348. 11. *

Habitat in Italia Dr. Allioni.

13. *N. nigra* abdomine rufo, apice nigro. *gibba.*

Nomada gibba. Ent. syst. 2. 348. 12.

Andrena. Latreille Inf. 3. 373.

Nomada succincta. Scopol. Ann. Hist. nat. 4. 45. 2.

Tiphia rufiventris. Panz. Fn. Germ. 53. 4.

Habitat in Anglia.

14. *N. atra*, alis fuscis. *atrata.*

Habitat Killae.

Statura et magnitudo omnino *N. gibbae*, tota atra, immaculata. Alae obscurae.

15. *N.*

- Schottii*. 15. *N. nigra* abdomine rufo, alis obscuris.
Tiphia brevicornis. Panz. Fn. Germ. 53. tab. 6.
 Habitat in Moraviae hortis sub terra nidulans
 Dom. Schott.
N. atratae nimis affinis et forte mera eius varie-
 tas. Caput et thorax atra, immaculata. Ab-
 domen et tibiae rufae. Alae obscurae: litura
 pallidiore.
- albilabris*. 16. *N. nigra* abdomine rufo: segmento primo toto
 nigro.
Nomada albilabris. Ent. syst. 2. 349. 13. *
 Schaeff. Icon. tab. 32. fig. 4.
 Habitat Kiliae.
- cingulata*. 17. *N. cinereo* villosa, abdomine glabro, nigro:
 segmento secundo tertioque ferrugineis.
Nomada cingulata. Ent. syst. 2. 349. 15. *
 Panz. Fn. Germ. 56. tab. 24.
 Habitat in Sueciae nemoribus.
 Variat sexu abdomine toto rufo.
- germanica*. 18. *N. nigra* abdomine rufo: segmento primo basi
 reliquis utrinque puncto nigro.
Nomada germanica. Panz. Fn. Germ. 72. 17.
 Habitat in Austria Dom. de Megerle.
 Magnitudo praecedentis. Caput nigrum, clypeo
 parum argento nitidulo. Antennae nigrae,
 interdum in medio rufae. Thorax niger, ar-
 gento villosus. Abdomen rufum: segmento
 primo basi, reliquis punctis duobus nigris.
 Pedes rufi: femoribus nigris.
- minuta*. 19. *N. nigra* antennis scutelli punctis quatuor, ab-
 domineque rufis.
Nomada furva. Panz. Fn. Germ.
 Habitat Kiliae.

Re-

- Reliquis minor. Antennae rufae: articulo primo
 nigro. Caput nigrum, ore rufo. Thorax
 niger, punctis tribus utrinque ante alas qua-
 tuorque scutelli callosis rufis. Abdomen ru-
 fum, segmento primo basi nigro. Sub scu-
 tello puncta quatuor e villis argenteis. Pedes
 rufi, femoribus nigris.

77. FORMICA. *Os* absque lingua.
Mandibula apice increas-
 fata, oblique truncata,
 dentata.
Labium obtusum, inte-
 grum.
Antennae filiformes, fra-
 ctae.

* *Inermes*.

1. *F. nigra* abdomine ovato, thorace pedibusque *herculeana*.
 ferrugineis. Ent. syst. 2. 349. Linn. syst.
 Nat. 2. 962. 1. Fn. Sv. 1728.

For-

Formicae corpus medium, saepius apterum, glabrum.
 oblongum, tenue, immarginatum, agile, capite magno.
 ovato, planiusculo, exserto, thorace latiore, mandibulis
 exsertis, truncatis, oculis parvis, globosis, fron-
 talibus, antennis distantibus, thorace longioribus utrin-
 que rugae frontali insertis, vertice stigmatibus tribus,
 thorace elongato, compresso, interdum spinoso, abdo-
 mine petiolato, petiolo squama elevata, ovata, rarius
 duplicata; ovato, aculeo recondito, alis saepius nullis,
 inaequalibus, obscuris, abdomine longioribus, pedibus
 longiusculis, tenuibus, colore plerumque nigro.