Donald Mac
Gillavry

CH 6 V. 1/2

B

Forster, J. R.

1781

NOVÆ SPECIES
INSECTORUM.

CENTURIA I.

AUCTORE

JOANNE REINOLDO FORSTERO, S. A. S.

Nam mihi contuenti se persuasit rerum natura, nihil incredibile existimare de ea. Plin. lib. xi. c. 2.

L O N D I N I,

Veneunt apud T. DAVIES, in Russel-street; et B. WHITE,
in Fleet-street.

MDCCLXXI.

VIRO GENEROSISSIMO

JOSEPHO BANKS,

ARMIGERO,

JOANNES REINOLDUS FORSTER,

S. P. D.

ABSOLUTO ingenti & laborioso itinere, quo totum quem incolimus globum ambitu complexus es ; id præsertim effectum est ut nostra Anglia in posterum futuris naturæ consultis, ditiores thesauros rerum ad rem herbariam & Zoologiam spectantium, perlustrandos offerre poterit, quam universa reliqua Europa. Hæc TUA ingentia in studium rerum naturalium merita, posteritas sera grato animo deprædicabit. Patere quæso, ut Tuo potissimum nomini, hancce *Novorum Insectorum* centuriam, inscribam. Etiam si enim hac opella, paucula tantum describantur, eaque minuta Insecta, sunt tamen eadem nova, ideoque rerum naturalium particulam quandam illustratum iri hisce pagellis confido. Idque mihi spem facit, fore ut pro ingenti quo historiam naturalem complecteris amore, hanc Insectorum centuriam serena fronte accipere digneris, & uti monimentum, quo publice

A 2 declarem,

declarem, quam ego lubenti pronoque animo, nomen meum profitear inter eos qui TE diligunt, honorant, admirantur ; quantoque id mihi honori ducam, TIBI reique publicæ literariæ felicem auspicatumque reditum Tuum ex altero orbe publice congratulari. Quamque paratus sim TIBI animi & corporis vires integerrimas, ad sustinendos labores novi quod meditaris itineris ; & omnia fausta prosperaque, reditumque felicem ornatum spoliis novis maris & orbis oppositi, non tantum apprecari, verum & ipse si numini id placuerit, eadem pericula TECUM adire, easdem voluptates ex naturæ studio sub novo cœlo TECUM participare. Vale.

Dabam Londini, VII. ante
kalendar Octobris.

P R Æ F A T I O.

ANTE hos duo vel tres annos, quum primum viderem, quam multis novis insectorum speciebus Anglia nostra abundet, & quantæ copię quotannis in varia Gazophylacia Naturæ consultorum Britannię e transmarinis undique confluant regionibus; consilium cepi, omnes novas species a me visas & quas illustris LINNÆUS non inseruit postremæ editioni systematis sui, proprio Marte describere. Hoc opus ultra centuriam brevi accrevit, & adhuc tanta novorum insectorum copia in variis optimatum & amicorum Gazis a me est examinata, ut facile inde secundam centuriam, novorum insectorum colligere possem. Ideo hac centuria speciminis loco & experiundi gratia in publicum emissâ experiar, num hæc mea opella, publico placeat, nec ne.

Si arriserit pluribus, volens lubensque & quantocyus potero secundam centuriam publici juris faciam; sin secus acciderit in hac sola centuria subsistere animus est.

Tabulas nunc ad hanc opellam addere supervacaneum censui, quia descriptiones tanta cura diligentiaque sunt exarata, ut tabulæ minus sint necessariae: præterea est mihi animus quasdam tabulas huc spectantes operi inserere, quo philosophiam entomologicam & genera insectorum lingua Anglica olim tractare statui. Latina lingua ideo præcipue

præcipue hæc scripsi, quod per omnem Europam eruditis communis ejus linguæ sit. usus & quod in hisce oris nobilissimæ plures & clarissimæ feminæ eandem probe intelligant.

Insecta a nobis descripta partim sunt Angliæ indigena partim ab exteris oris advecta, quædam ab India Chinaque allata, alia Americæ septentrionalis propria, alia a freto Gaditano importata.

Si quando auctores eorum insectorum meminere, quæ a nobis sunt descriptæ, ubicunque potui, eos adduxi, ne quid diligentiae nostræ deesse videatur.

Id præterea mei credo esse officii, publice gratias agere amicis, qui non solum Gazas amplissimas mihi aperuere, ut inde multa nova describerem insecta; verum etiam plurima mihi dono dedere, ut curatius examinata descriptaque publicare possem.

INDEX SPECIERUM.

I. COLEOPTERA.

SCARABÆUS.

1. Excavatus.
2. Chinenfis.
3. Hudfonias.
4. Flexilis.
5. Piceus.
6. Gagates.
7. Delta.

DERMESTES.

8. Fasciatus.

ANTHRIBUS.

Geoffr.

9. Fasciatus.
10. Nebulosus.

HISTER.

11. Striatus.

CISTELA.

Geoffr.

12. Fasciata.
13. Pustulata.
14. Nigra.
15. Striata.
16. Sericea.

SILPHA.

17. Noveboracensis.

CÖCCINELLA.

18. 13-maculata.

CHRYSOMELA.

19. Sapphirina.
20. Hyperici.
21. Rhoi.
22. Lineato-punctata.
23. Olivacea.
24. Frontalis.
25. Fimbriata.
26. Hudfonias.
27. Laticlavata.

28. Cratægi.

29. Trifurcata.

30. Lepturoides.

CURCULIO.

31. Ulicis.

32. Longimanus.

33. Pollinarius.

34. Imperialis.

35. Noveboracensis.

36. Melanogrammus.

CERAMBYX.

37. Brunnus.

38. Incanus.

39. Chihenfis.

40. Palliatus.

41. Tetrophthalmus.

42. Clavipes.

LEPTURA.

43. Robiniaæ.

44. Pilosa.

45. Nitens.

NECYDALIS.

46. Collaris.

47. Ceramboides.

48. Muralis.

LAMPYRIS.

49. Pilosa.

CANTHARIS.

50. Americana.

BUPRESTIS.

51. Fuliginosa.

DYTISCUS.

52. Lividus.

53. Dermestoides.

54. Ater.

55. Glaber.

56. Nebulosus.

57. Exfoletus.

CARABUS.

58. Sericeus.

59. Fasciatus.

TENEBRIO.

60. Uncinus.

61. Buparius.

MELOE.

62. Cinereus.

MORDELLA.

63. Testacea.

64. Melanopa.

65. Fasciata.

66. Clavicornis.

II. HEMIPTERA.

CICADA.

67. Carinata.

68. Guttata.

69. Coccinea.

NOTONECTA.

70. Lineata.

CIMEX.

71. Aterrimus.

72. Carinatus.

III. LEPIDOPTERA.

PAPILIO.

73. Nais.

PHALÆNA.

74. Muralis.

75. Miniata.

76. Fulvata.

IV. HYMENOPTERA.

CYNIPS.

77. Sericea.

TENTHREDO.

78. Cyanocrocea.

79. Arcuata.

80. Atrata.

ICHNEUMON.

81. Primatorius.

82. Armatorius.

83. Xanthorius.

84. Atrator.

85. Polyzonias.

SPHEX.

86. Xanthocephala.

87. Spinosa.

CHRYYSIS.

88. Cyanochrysa.

89. Cyanura.

VESPA.

90. Ruficornis.

APIS.

91. Sericea.

92. Vespiformis.

93. Noveboracensis.

94. Albifrons.

V. DIPTERA.

MUSCA.

95. Chalybata.

96. Vallata.

97. Similis.

98. Melanopyrrha.

99. Granditarsa.

TABANUS.

100. Americanus.

NOVÆ SPECIES INSECTORUM.

CENTURIA I.

I. COLEOPTERA.

SCARABÆUS.

1. SCARABÆUS EXCAVATUS.

Scutellatus, thorace inermi, retuso-excavato, capitis cornu incurvato compresso, elytris obsolete punctato-striatis.

Habitat ad fretum Gaditanum.

MAGNITUDO et statura fere ad SCAR. *nasicornem* accedit. Corpus totum supra obscurum, ferrugineo-piceum; subtus pallidius, villis subfulvis hirtum.

ANTENNÆ piceæ.

CAPITIS labium bifidum; clypeus sinuatus desinens in Cornu breve, acutum, basi latius, compressum, thoracem versus flexum.

THORAX valde convexus, marginatus, adspersus punctis minutissimis, antice retusus, profunde excavatus, tuberculo utrinque ad cavitatis marginem.

SCUTELLUM triangulare, obtusum.

ELYTRA, lævia, marginata, obsolete punctata; punctis per strias numerosas dispositis; adest tamen stria punctorum, magis conspicua, utrinque ad futuram.

PEDES picei, primi paris nudi, postici pilis rarerer adspersi. Tibiæ anticæ tri-dentatæ, cum spina ad apicem; posteriores truncatæ, apice bispinosæ. Tarsi biunguiculati; primi paris, ungue altero valido.

2. SCARABÆUS CHINENSIS.

Scutellatus muticus, viridi-sericeus, glaber, sub-
tus viridi-inauratus, elytris obtusis, submucro-
natis.

Habitat in China.

CORPUS magnitudine SCAR. *Rhinocerotis*, totum smarag-
dino auratoque colore splendidissimum, depressum.

ANTENNÆ nigrae, triphyllae; lamellae, fere capitis longi-
tudine.

CLYPEUS Capitis antrorsum angustatus, lateribus margi-
natus, apice præmorsus.

THORAX marginatus, postice sinuatus, versus scutellum
productus.

SCUTELLUM minutum, acutangulum.

ELYTRA glaberrima, apice rotundata, obtusa & ad futu-
rae apicem mucrone brevissimo.

PECTUS, Abdomen & Pedes ferrugineo-cuprei, at in non-
nullis viridi-inaurati ut latus superius corporis. Pectus
antice in mucronem obtusum productum.

TIBIÆ secundi & tertii paris, apice spinis quatuor seu
quinque armatae.

TARSI nigri, in aliis virides.

ALÆ fuscæ.

INSECTUM totum glaberrimum splendens, pilis non nisi
rarcnter sub capite & in femoribus prioribus adpersum.

3. SCARABÆUS HUDSONIAS.

Exscutellatus, muticus, ater, thorace convexo lunato, clypeo rotundato, emarginato, elytris postice emarginatis, femoribus posticis elongatis.

Drury. illustr. t. 35. f. 7.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciis Nov. Eboracensi & Marilandîâ.

MAGNITUDO ad Sc. *Typhoeum* accedit.

ANTENNÆ piceæ, capitulis tryphyllis.

CLYPEUS capitis rotundatus emarginatus.

THORAX valde convexus, lunatus.

ELYTRA postice gibba, obtusissima, vel potius emarginata; in singulo striæ octo maxime obsoletæ.

LAMINA magna triquetra pone elytra, ad anum, quæ cum elytris, thorace & clypeo, punctis minutissimis elevatis confita.

TIBIÆ anticæ spina ad apicem & dentibus tribus majoribus armatæ; inter & pone hos dentes adsunt alii plures minimi. Tibiæ reliquæ subcompressæ, prismaticæ, ad angulos dentatæ, ciliatæ.

FEMORA & tibiæ posticæ elongatæ. Dens ad basin femorum duorum posteriorum parium.

SIMILIS Sc. *Schæfferi*, sed duplo major.

4. SCARABÆUS FLEXILIS.

Scutellatus, muticus, apterus? capite thorace elytrisque fusco-lividis, lævissimis, elytris coriaceis, flexilibus obtusis, ciliatis.

Habitat in Hispaniâ ad fretum Gaditanum.

CORPUS magnitudine & habitu *Sc. sepicolæ*, apterum?

LABIUM quasi futurâ a capite distinctum marginatum.

ANTENNÆ ferrugineæ triphyllæ.

THORAX convexus, suborbiculatus, lævis, glaber, ad margines pilis testaceis ciliatus.

SCUTELLUM semi-orbiculatum.

ELYTRA obtusa, paululum abbreviata, coriacea, flexilia glaberrima, apice pilis tenuissimis ciliata.

PECTUS, Abdomen subtus, femoraque pallide livida, pilis concoloribus in pectore & femoribus densioribus, at in abdomine rarioribus adspersa.

FEMORA postica clavata.

TIBIÆ posticæ obconicæ compressiusculæ, apice ciliatæ.

TARSI fusco-ferruginei.

5. SCARABÆUS PICEUS.

Scutellatus muticus, totus piceus, pectore piloso, elytris striatis punctis impressis.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine inferius SCAR. *Stercorario*; sed idem habitu; totum piceum.

ANTENNÆ parvæ, capitulis triphyllis.

CAPUT breve, lunatum, a labio futurâ distinctum.

THORAX valde convexus, retusus, antice tuberculo brevi ad nucham; postice truncatus, piceus punctis impressis sparsis.

ELYTRA picea, striis circiter tredecim ex punctis impressis.

PECTUS & Epigastrium pilis rufis confita.

PEDES piceo-ferruginei, posteriores valde remoti:

TIBIÆ omnes dentatæ, primi paris spina porrectâ.

6. SCARABÆUS GAGATES.

Scutellatus, muticus, totus ater, glaber, nitens,
alis fuscis.

Habitat ad Sierra Leon Africæ.

CORPUS magnitudine SCAR. nitidi, totum aterrimum,
vel colore Gagatis, nitidum, politum.

ANTENNÆ nigræ, pilosæ capitulis triphyllis.

CLYPEUS capitis quadrangularis marginatus.

THORAX ater, politus.

SCUTELLUM triangulare, acutangulum.

ELYTRA atra polita, absque striis aut punctis ullis.

STERNUM in mucronem obtusum, brevem productum.

PEDES nigri, pilis nigris sparsis.

TIBIÆ dentato-spinosæ.

7. SCARABÆUS DELTA.

Scutellatus, muticus, flavus, thorace atro, triangulo flavo, elytris testaceo-rufis, nigro trimaculatis.

Habitat————

CORPUS magnitudine SCAR. *Horticolæ*, vel paulo minus, subtus totum lana flava tectum.

ANTENNÆ piceæ, triphyllæ.

CAPUT nigrum, lineâ transversali inter oculos flavâ; ore maxillisque ferrugineis.

THORAX ater, flavo marginatus; in medio lineæ flavæ tres, una margini antico parallela, duæ alteræ versus scutellum fere coeuntes, triangulum subæquilaterum, areâ nigrâ, constituunt.

SCUTELLUM atrum, medio macula cordata flava, sæpius fere totum Scutellum tegente.

ELYTRA lutea, vel e fulvo testacea, futurâ nigra in qua post Scutellum, lineolæ binæ flavæ; dein maculæ parvæ, oblongæ, nigræ duæ in singulo elytro versus apicem; cum puncto minori, in medio vel potius versus basin. Elytra apice obtusissima.

LAMINA supra anum oblonga, inflexa, flava, lineolâ nigrâ. Abdomen & Pectus flava.

PEDES ferruginei, tarsis omnibus, tibiisque posticis nigris; pedes postici elongati, femoribus crassissimis.

D E R M E S T E S.

8. DERMESTES FASCIATUS.

Ovatus ater, capite, thoracisque lateribus utrinque macula ferruginea; elytris fasciis duabus, tibiis tarsisque ferrugineis.

Habitat in Americæ Septentrionalis provincia Nov-Eboracensi.

MAGNITUDO fere DERM. *Scarabæoidis*.

CORPUS ovale, atrum, omnino facie Coccinellæ, sed abdomen subtus non adeo planum.

CAPUT receptum sub thorace, macula rufa versus thoracem.

ANTENNÆ breves ferrugineæ, undecim articulorum, articulis tribus extimis crassioribus.

PALPI ferruginei.

THORAX antice emarginatus, utrinque ad latera macula magna ferruginea.

ELYTRA atra, glabra, fasciâ in medio, & altera ad apicem ferruginea, utrâque nec futuram nec marginem attingente.

FEMORA nigra.

TIBIÆ ferrugineæ, anticæ dentatæ.

TARSI ferruginei, articulis tribus.

9. ANTHRI-

ANTHRIBUS. Geoffr. inf. I. p. 306.

Antennæ clavatæ.

Caput exsertum.

Thorax latus, marginatus.

Elytra lata, brevia.

Tarsus quatuor articulorum.

9. ANTHRIBUS FASCIATUS.

Obovatus, niger, elytris rufis, striis elevatis nigris, cano-interruptis.

Geoffr. inf. I. p. 306. t. 5. f. 3. *Anthribus ovalus, niger, elytris striatis rubro nigroque marmoratis.*

Habitat in Anglia.

MAGNITUDO Hist. pygmæi.

THORAX & *Caput* nigra, pilis aliquot sparfis cinereis.

ELYTRA rufa; in singulo striæ quatuor vel quinque elevatæ, e maculis nigris cinereisque, alternatim positis.

ABDOMEN supra, (i. e. sub elytris) & anus, rubra.

10. ANTHRIBUS NEBULOSUS *.

Ovatus fuscus, antennis ferrugineis, elytris nebulosis.

Habitat in Anglia.

MAGNITUDO Byrrhi Verbasci *Linn.* totus pallide fuscus, pilis densis confitus.

ANTENNÆ ferrugineæ, capitulo ovato, trium articulorum.

CAPUT retractile.

ELYTRA maculis ferrugineo-fuscis sparsis.

PEDES pilosi.

* Genus ANTHRIBI ob antennis plane diversas ab antennis *Dermestis* et ob corporis singularem habitum a *Dermestibus* separavi : *Dermestis* genus plane confiteor esse maxime intricatum ; ideoque optimum duxi, ab eodem unum hoc genus *Anthrubi* segregare.

H I S T E R.

II. HISTER STRIATUS.

Ater, thorace elytrisque striis elevatis.

Habitat in Anglia.

CORPUS Hist. Pygmæo dimidio minus, totum atrum.

THORAX latus marginatus, striis elevatis in medio quatuor, ad utraque latera duabus.

ELYTRA abbreviata, striis elevatis in utroque novem, punctisque impressis inter strias.

ABDOMEN & Pectus punctis crebris impressis.

TIBIÆ omnes glabræ.

CISTELA. Geoffr. inf. I. p. 115.

Antennæ extrorsum crassiores, & perforiatae.

Thorax conicus, marginatus.

Caput intra thoracem retractile, inflexum.

Corpus globoso-cylindricum.

Pedes compressi *, tarsis quinque articularum.

12. CISTELA FASCIATA. †

Subvillosa fusca, fasciis longitudinalibus nigricantibus interruptis.

Geoffr. inf. I. p. 116. t. 1. f. 8. & Schœff. ic. inf. Ratisb. t. 95. f. 3.

Habitat in arena & campis arenosis Angliæ.

CORPUS obovatum, magnitudine Chrysom. politæ.

CAPUT retractile.

THORAX convexus, conicus, pectus ex parte ambiens; tectus pilis rufis aureum quasi splendorem efficientibus.

ELYTRA fusca, striis circiter quatuor longitudinalibus interruptis: pilis nigris erectiusculis nigram maculam constituentibus; pallidis appressis, pallidam.

ABDOMEN, Pedes, Antennæque nigræ.

* In Cistelis mortuis aut tactis, pedes intra foveolam abdominis plicati, adpressique, et tarsi in fossulam tibiæ recipiuntur.

† Male Andr. Jo. Bladh Cistelam fasciatam, cum Byrrho pilula Linn. committit. sunt enim prorsus diversa insecta; præsertim si celeb. Linnæi definitionem & descriptionem in Fauna Suec. n. 427. conferre volueris cum celeb. Geoffroyi & nostris descriptionibus.

13. CISTELA PUSTULATA.

Ovata nigra, maculâ elytrorum rufa, undata.

Geoffr. inf. I. p. 116. n. 2.

Habitat cum præcedente.

MAGNITUDO Chryf. fastuosæ.

CORPUS ovatum, undique nigrum.

THORAX maculis quibusdam e pilis rufis.

ELYTRA nigra, macula rufa, sesquitertia e pilis rufis
cincta in margine pilis albicantibus.

CISTELÆ antennis, thorace, pedibus, et tota corporis structura adeo differunt a reliquis infectis ejusdem classis & ordinis. ut non tam Geoffroyi divisionem, quam potius ipsam naturam sequutus sim in determinando hoc genere: licet *And. Jo. Bladh* in *Fundamentis Entomologicis* nuper *Byrrhum* Linnæi cum *Cistela* commiserit; id tamen re curatius examinata reperi, hæc duo genera toto cœlo esse diversa nec ullo modo, ad idem genus revocari posse & neque ipsum clariss. LINNÆUM judicem in hoc negotio recuso: si enim plures species hujus generis vidisset, utique credo, eum pro ingenti quo conspicuus est veritatis amore, id nobis daturum, nos recte hoc genus a reliquis sejunxisse.

14. CISTELA NIGRA.

Ovata, tota nigra, nitens glabra.

Geoffr. inf. l. p. 117. n. 3.

Habitat cum prioribus hujus generis.

CORPUS totum nigrum, antecedenti minus, nitens, glabrum.

ELYTRA striis oblitteratis, circiter decem in singulo elytro.

15. CISTELA STRIATA.

Obovata nigra, elytris striatis.

Habitat in arenâ Angliæ.

CORPUS magnitudine & statura Cistelæ *fasciatæ*.

ELYTRA nigra, in singulo fasciæ quatuor vel quinque longitudinales concolores, sed nitentes, inclusæ striis oblitteratis.

16. CISTELA SERICEA *.

Ovata, fusco-viridis, elytrorum fasciis longitudinalibus interruptis.

Habitat cum præcedentibus.

MAGNITUDO Cist. nigræ.

CAPUT & thorax viridi-fusca, nitentia.

ELYTRA fasciis quinque vel sex longitudinalibus viridiferriceis, interruptis, maculis e pilis nigris erectiusculis. Intervalla fasciarum minus læte virentia.

S I L P H A.

17. SILPHA NOVEBORACENSIS.

Nigra, elytris piceis : lineis elevatis subternis, clypeo retuso, disco atro, margine rubro.

Habitat in Americæ Septentrionalis provincia Nov-
eboracensi.

CORPUS magnitudine SILPHÆ atratæ, nigrum totum.

CLYPEUS thoracis antice retusus, margine rubro, disco nigro, punctis excavatis sparsis obsitus.

SCUTELLUM nigrum.

ELYTRA punctis excavatis sparsis piceis f. rubicundis, lineis elevatis, duabus futuræ proximis longitudine ely-
trorum, tertia exteriori abrupta.

COCCINELLA.

18. COCCINELLA TREDECIM-MACULATA.

Coleoptris luteis, punctis nigris tredecim; thorace albo nigro-punctato.

Habitat in Pinis, Corylis, Plantisque variis Angliæ.

CORPUS magnitudine Cocc. 14 *punctata*, hemisphæricum nigrum.

ANTENNÆ rufæ.

CAPUT album, ore punctisque duobus ad thoracem contiguis nigris.

THORAX albus puncto nigro Scutello proximo, cincto maculis quatuor majoribus nigris; ad latera thoracis in plerisque punctum aliud nigrum.

ELYTRA fulva seu lutea, punctis in utroque elytro; primum uno, dein tribus, post duobus, denique unico communi ad basin futuræ.

PEDES pallidi, in quibusdam fusci; geniculis pallidis.

C H R Y S O M E L A.

19. CHRYSOMELA SAPPHIRINA.

Ovata, tota sapphirina, nitida, ore oculisque rubris antennis nigris.

Habitat————

CORPUS triplo majus Chrysomela *sanguinolentâ*, totum colore nitidissimo splendente viridi-sapphirino, vel cyaneo ornatum.

ANTENNÆ nigræ.

THORAX & ELYTRA punctis minutissimis ac vix perspicuis adspersa.

TARSI subtus fusci.

20. CHRYSOMELA HYPERICI.

Ovata, atro-cærulea, elytris nigro-æneis, striato-punctatis, alis rubris.

Habitat in *Hyperico perforato* Angliæ.

MAGNITUDO Chryf. fastuosæ.

ANTENNÆ fuscæ.

CAPUT & *Thorax* viridi-ænei.

ELYTRA viridi-ænea, exarata punctis profunde excavatis per paria & glomeres, in strias longitudinales dispositis; stiriis in singulo elytro novem.

ABDOMEN & pectus viridi-cærulea, nitentia.

PEDES viridi-nigri.

21. CHRYSOMELA RHOD.

Ovata ferruginea, capite, thorace & striis aliquot elytrorum pallidis.

Habitat in RHOD *glabra* Linn. Americæ Septentrionalis. Anglis in America *the Sumach-bug* dicta.

• CORPUS magnitudine chryf. *polita*, feminæ.

ANTENNÆ basi ferrugineæ, cetera fuscæ.

OCULI nigri.

CAPUT & *Thorax* cum pectore pallida.

ELYTRA ferruginea, stria longitudinali ad marginem & aliquot in medio elytrorum pallidis; striæ punctorum profunde excavatorum decem vel undecim.

TARSI articulis tribus.

22. CHRYSOMELA LINEATO-PUNCTATA.

Ovata, thorace rufo, disco punctis nigris; elytris rufis, futura, punctis lineolisque nigris.

Habitat in Americæ septentrionalis provincia Nov-
eboracensi.

MAGNITUDO fere chryf. *polita*, habitus chryf. *populi*.

ANTENNÆ basi ferrugineæ, articulis quinque extimis
crassioribus fuscis.

CAPUT parvum ferrugineum versus thoracem nigrum.

OCULI nigri.

THORAX utrinque margine rufo crassiusculo; pars de-
pressa picea, maculis aliquot obscuris nigris.

SCUTELLUM nigrum.

ELYTRA pallide rufa, futura utrimque nigra; punctum
nigrum ad basin elytri, aliud prope apicem; ad mar-
ginem linea ex maculis tribus coadunatis nigris; in
medio lineæ duæ parallelæ nigræ; punctum minimum
nigrum ad basin elytri.

ABDOMEN infra nigrum nitidum.

ALÆ fuscæ.

PEDES ferruginei.

FEMORA medio nigra.

TARSI quatuor articulis.

23. CHRYSOMELA OLIVACEA.

Ovata, nigra, capite, thorace, elytris pedibusque olivaceis, elytris stria longitudinali & sutura nigra.

Habitat in Angliâ; lecta primo vere, in arena.

CORPUS magnitudine & habitu chryf. vitellinæ.

CAPUT olivaceum, ad thoracem collari nigro.

OCULI nigri.

ANTENNÆ fuscæ, basi pallidæ.

THORAX latus, convexus, punctatus, olivaceus.

ELYTRA olivacea, cum striis punctorum excavatorum; fascia longitudinalis nigra a basi ad apicem, in medio elytri, alia margini futuræ communis, itidem nigra.

ABDOMEN nigrum, punctatum.

PEDES olivacei; in quibusdam nigri, geniculis olivaceis.

VARIAT quoque capite, thorace, elytrisque colore sordide rubro, loco olivacei.

24. CHRYSOMELA FRONTALIS.

Ovata nigra, capite, antennarum basi, elytrorum margine, & pedibus ferrugineis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO media.

CORPUS totum nigrum, oblongo-ovatum.

CAPUT ferrugineum.

OCULI nigri.

ANTENNÆ basi ferrugineæ, reliqua fuscae.

THORAX fere orbiculatus, niger, nitens.

ELYTRA obscure striata, nigra margine ferrugineo.

ALÆ hyalino-fuscae.

VENTER niger.

PEDES toti ferruginei.

25. CHRYSOMELA FIMBRIATA.

Saltatoria oblonga, capite, thorace quadripunctato, elytrisq̃ue pallide testaceis, linea nigra cinctis, femoribus rufis.

Habitat in America Septentrionali.

MAGNITUDO & statura prorsus chryf. caprææ.

ANTENNÆ longæ fuscæ, basi pallidæ.

CAPUT testaceum puncto inter antennis impresso fusco.

THORAX testaceus nitens, punctis quatuor & lineola longitudinali nigris.

ELYTRA pallide testacea; futura & linea prope marginem elytras ambiens nigra; ad apicem duo puncta minima nigra.

ALÆ fuscæ.

ABDOMEN subtus rufum.

PECTUS piceum.

FEMORA omnia rufa, ultimi paris saltatoria incrassata.

TIBIÆ fuscæ.

TARSI omnes quatuor articulorum fusci.

26. CHRYSOMELA HUDSONIAS.

Saltatoria, atra, oblongiuscula, antennarum basi ferrugineâ.

Habitat Noveboraci, in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine CHRYS. *cyanellæ*, oblongiusculum, totum aterrimum, nitens.

ANTENNÆ fuscæ, basi ferrugineæ.

PLANTÆ Tibiæque fuscæ.

27. CHRYSOMELA LATICLAVIA.

Cylindrica nigra, capite thorace elytrisq̃ue rufis, futura & margine elytrorum nigro, antennis ferratis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Chryf. fericæ.

ANTENNÆ basi rufæ, articulis octo extimis nigris, ferratis.

CAPUT rufum.

OCULI nigri.

PALPI nigri.

THORAX rufus, glaber, postice margo lateralis lineâ nigra.

ELYTRA rufa lineis nigris *latis* ad utrumque marginem, adque futuram; apice tamen non nigro.

ALÆ fuscæ.

ABDOMEN subtus nigrum, pilis minutissimis cinerascens vestitum.

PEDES omnes nigri, postremi valde remoti.

FEMORA primi paris rufa, secundi picea.

TARSI quatuor articulis.

28. CHRYSOMELA CRATÆGI.

Oblonga rubra, elytris, linea longitudinali punctoque nigris.

Habitat in Anglia; lecta constanter in *Cratægo oxyantha*, locis diffitis.

CORPUS habitu & magnitudine proximum *Chryf. nymphææ*, etiam valde affine *Chryf. meridigeræ*; fordide rubra sunt caput, thorax, elytrâ, tibiæ, anus: nigra vero antennæ, oculi, scutellum, pectus, abdomen, femora, tarsi.

CAPUT fordide rubrum, linea longitudinali nigrâ.

THORAX ruber, foveola impressa ad latus utrumque; & fascia transversalis nigra.

ELYTRA rubra, punctis minutissimis, excavatis fere contiguis confita: in singulo, linea longitudinalis nigra, quæ neque basin, neque apicem elytri attingit; suturam versus, post hanc lineam punctum oblongiusculum nigrum.

VARIETAS interdum reperitur pedibus totis rubris.

29. CHRYSOMELA TRIFURCATA.

Oblonga nigra, thorace elytrisq̃ue pallidis, elytris margine & futura, furca tridente, punctisq̃ue octo nigris notatis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO & habitus Chryf. *flavipedis*.

ANTENNÆ pallidæ.

CAPUT nigrum.

THORAX angustatus pallidus.

ELYTRA pallida, notata furca tridente ad basin, cujus dens medius ad futuram brevior, reliqui laterales non marginem adtingunt; puncta utrinque tria nigra in una serie disposita, unum utrinque ad cuspides laterales furcæ.

ABDOMEN subtus nigrum.

ALÆ fuscæ.

PEDES pallidi.

FEMORA tibiæque posticorum ustulatæ.

TARSI omnis quatuor articulis.

30. CHRYSOMELA LEPTUROIDES.

Elongata, obscure ænea, antennis plantisque ferrugineis.

Habitat in provincia Noveboracensi Americæ Septentrionalis.

CORPUS elongatum, totum æneum, magnitudine LEP-
TUR. *melanuræ* excedit.

ANTENNÆ & Palpi ferruginei.

THORAX ovatus.

ELYTRA elongata punctis rugosa, obscure ænea, margine læte virenti.

PEDES obscure ænei, tarsis ferrugineis.

C U R C U L I O.

31. CURCULIO ULICIS.

Longirostris femoribus simplicibus, cinereus, abdomine ovato, antennis, tarsis, tibiis omnibus & femoribus primi paris rufis.

Habitat in Anglia in floribus *Ulicis Europæi*, primo vere.

CORPUS ovatum, totum fuscum & villis cinereis obsitum, vix pediculi magnitudine.

ANTENNÆ rufæ, rostro subtus prope oculos insertæ.

ROSTRUM atrum glaberrimum.

THORAX globosus cinereus.

ELYTRA fusca, striata, cinereis villis vestita, sine ulla macula nigra.

FEMORA concolora, grisea.

TIBIÆ & tarsi cum femoribus primi paris rufi.

32. CURCULIO LONGIMANUS.

Longirostris femoribus dentatis, manibus longissimis.

Habitat in Anglia.

CORPUS oblongum, magnitudinæ Curcul. *pomorum*, piceum pilis cinereis tomentosis nebulosum.

ANTENNÆ rufæ.

ROSTRUM cum thorace longitudinem elytrorum æquat.

MANUS seu pedes primi paris tertia parte ad minimum reliquos pedes superant.

ELYTRA cinerea punctis nigris sparsis.

TARSI rufi.

33. CURCULO POLLINARIUS.

Longirostris, femoribus omnibus dentatis, elytris depressis planis abbreviatis, ventre, elytrorum margine & pedibus polline aspersis.

Habitat in Angliæ plantis variis præsertim in *urtica dioica*.

CORPUS supra planum fuscum, subtus ventricosum polline griseo confutum.

ROSTRUM nigrum, retractile in foveolam pectoris inter pedes.

ANTENNÆ pedatæ, rufæ, insertæ rostro paululum ante apicem, articulo primo longissimo.

CAPUT retractile intra thoracem.

THORAX supra planus; linea longitudinalis in medio, ad latera puncta duo elevata seu spinæ.

ELYTRA supra plana, ad basin angulosa, apice obtusa abbreviata nigro fusca, uti caput & thorax.

VENTER, pedes & elytrorum margines aspersi polline griseo creberrimo; adeo ut supra sit fuscum, subtus griseum infectum; tactum rostrum pedesque contrahit ut vix a glebula terræ vel lapillo dignoscas.

34. CURCULIO IMPERIALIS.

Brevirostris ater, femoribus muticis, thoracis lineâ longitudinali, elytrorumque punctis per sticas dispositis viridi-inauratis.

Habitat ——— allatus in Angliam ex Olyssipone, quo forte ex Brasilia advectus erat.

MAGNITUDO Scarabæi Melolonthæ.

ARTENNÆ nigrae clavatae.

ROSTRUM breve, crassum, striatum, striis duabus, villis viridi sericeis repletis.

CAPUT striis tribus viridi pilosis, quarum duæ oculos includunt.

THORAX cylindricus, supra ater glaber, in medio lineâ longitudinali viridi-nitente exaratus; lateribus & in pectore viridi-inauratus, punctis elevatis glabris, atris rugosus, colore viridi prevalente.

SCUTELLUM minimum viride.

ELYTRA nigra convexa gibba; puncta numerosa excavata, viridi-sericea inaurataque, in fundo singuli puncti, puncto nigro, per strias decem in quolibet elytro disposita, punctis & striis versus futuram magis distantibus, at in lateribus confertis.

ABDOMEN totum uti pectus viridi-inauratum, punctis elevatis nigris, rugosum.

PEDES nigri pilis viridibus adspersi; tarsi dilatati subtus ferruginei.

35. CURCULIO NOVEBORACENSIS.

Brevirostris muticus, canus, elytris subfastigiatis, striis quinque albidis nigro punctatis, scutello flavicante.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciâ Nov-
eboracensi.

CORPUS totum fuscum, pilis canis undique aspersum ;
magnitudo e majoribus, vel $\frac{1}{16}$ uncix pedis Anglicani
longum.

ROSTRUM incrassatum, medio linea longitudinali nigra.

OCULI fusci, rufis pilis cincti.

ANTENNÆ submorichiformes, articulis extremis in capi-
tulum formatis.

THORAX canus, globoso-cylindricus.

SCUTELLUM flavicans.

ELYTRA convexa, oblonga, apice subfastigiata, striata
quasi punctis excavatis ; fasciæ inter strias circiter decem,
alternæ albidæ punctis nigris.

PECTUS, Abdomen & Pedes cana.

TIBIÆ bispinosæ.

TARSI quadri-articulati, subtus pilis albidis vestiti.

36. CURCULIO MELANOGRAMMUS.

Brevirostris, femoribus muticis, corpore cano, futurâ elytrorum antice nigra, nitida, rostro brevissimo.

Habitat in Angliâ.

CORPUS dimidio minus Curcul. *incano*, totum undique nigricans, tectum granulis vel squamulis numerosissimis canescentibus.

ROSTRUM vix ullum atrum nitens.

ANTENNÆ pedatæ, rufescentes.

CAPUT & Thorax cinerea granulata.

ELYTRA ovata, valde convexa, cano nebulosa, striis circiter decem longitudinalibus e punctis excavatis. Linea dorsalis cuneiformis atra nitida a basi, ad mediam fere futuram ducta, desinens in angulum acutum.

PEDES rufescentes.

C E R A M B Y X.

37. CERAMBYX BRUNNUS.

Thorace trispinoso, brunneus, elytris obtusis, striis duabus elevatis obscuris, antennis compressis brevioribus.

Drury illustr. t. 37. f. 1.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine excedit Ceramb. *moschatum*.

MAXILLÆ atræ, magnæ.

PALPI picei.

ANTENNÆ breviores, piceæ, compressæ, undecim articulorum.

OCULI grandes.

THORAX brevis, piceus, antice & postice ciliatus pilis fulvis; spinæ tres acutissimæ in utroque latere.

SCUTELLUM brunneum, semiorbiculatum.

ELYTRA longa, obtusa, punctata brunnea, striis elevatis duabus vel tribus obscuris.

STERNUM fulvo corcineum.

PECTUS & Epigastrium brunnea, vestita pilis fulvis.

ABDOMEN nitens brunneum, incisurarum marginibus fulvis.

PEDES compressi brunnei.

TIBIÆ bispinosæ.

TARSI quadri-articulati, subtus pilis densis fulvis vestiti.

38. *CERAMBYX INCANUS*.

Thorace spinoso, albus, elytrorum, fasciis duabus longitudinalibus fulvis, nigro-marginatis, antennis longioribus, subciliatis.

Habitat—————

MAGNITUDO *Cerambyx* lineati.

CORPUS totum nigrum, pilis albis minutissimis, confertissimis tectum.

ANTENNÆ, corpore longiores, nigræ, in medio singuli articuli canescentes; articulis tribus seu quatuor primis, (a basi) subtus pilis tenuissimis rarisque ciliatis.

FRONS alba, cum linea nigra inter antennis ducta & puncto nigro ad utrumque latus hujus lineæ.

THORAX subrotundus niger, spina valida utrinque armatus, lineisque duabus latis albis ornatus.

SCUTELLUM album.

ELYTRA alba, in quibus utrinque fasciæ seu lineæ latæ longitudinales fulvæ, nigro marginatæ; una ad marginem exteriorem, altera in medio singuli elytri; ambæ ante apicem desinentes.

ABDOMEN album linea longitudinali nigra.

PEDES canescentes, patellis a basi fulvis.

FEMORA subtus linea fulva.

PECTUS album, circa sternum fulvum.

39. CERAMBYX CHINENSIS.

Thorace spinoso, ater totus, elytris antice scabris punctis paucis albis sparsis, antennis longioribus, singulo articulo basi canescente.

Habitat in Chinâ.

CORPUS magnitudine & figurâ Ceramb. *Coriarii*, totum atrum.

ANTENNÆ nigræ, corpore longiores singulo articulo basi canescente.

THORAX rotundatus, utrinque spina recta valida armatus.

ELYTRA ad basin tantum punctis minutissimis subrotundis elevatis per strias dispositis, scabra. Puncta alba circiter decem sparsa in singulo elytro.

PEDES atri.

TIBIÆ medio canescentes.

TARSI supra canescentes, subtus fusci.

40. CERAMBYX PALLIATUS.

Thorace spinoso, violaceus, elytris subfastigiatis a basi ad medium fere testaceis, antennis brevibus, articulis quatuor clavatis.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS paullo minus *Ceramby. mofchato*, pilis minutis confutum, coloris late violacei, unde elegans animalculum.

CAPUT violaceum, punctatum, exsertum, canaliculo inter antennis notatum.

OCULI brunnei.

ANTENNÆ violacæ, articulis undecim; quorum primus crassus, secundus brevis globosus, tertius longiusculus clava magna, latera quasi rostrata, quartus, quintus & sextus clavati, reliqui atri, extimo oblongo.

THORAX conus oblongus, violaceus, punctatus ad elytrorum basin utrinque spina instructus.

ELYTRA sub-fastigiata, violacea, punctata, a basi ad medium fere pallio veluti testaceo cincta, inferius margine undulato.

VENTER & Pedes violacei.

TIBIÆ bispinosæ.

TARSI 4 articulati, infra pilis fuscis vestiti.

41. CERAMBYX TETROPTHALMUS.

Thorace mutico subcylindrico, corpore nigro-cinerascente, capite, thorace, & elytris rubris nigro punctatis, oculis quatuor, antennis brevibus.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciâ Novæboracensi.

MAGNITUDO fere Ceramb. *scalaris*.

CORPUS nigrum pilis albidis aspersum, unde cinerascens.

ANTENNÆ fusæ.

MAXILLÆ nigræ.

OCULI non ut in reliquis hujus generis lunati, sed duo distincti ad utramque antennam, uno inferiore paullo majore, altero superiore minore.

THORAX subcylindricus, ruber, punctis quatuor impressis nigris in medio orbiculum elevatum cingentibus: puncta duo elevata lateralia ad basin, & margo posticus nigra.

SCUTELLUM pilosum, nigrum.

ELYTRA rubra punctis nigris octo: duobus ad basin elytrorum; quatuor in medio, horum exteriora majora; duobus versus apicem, in quibusdam etiam apex ipse niger, obtusus.

PEDES cinerascetes, tarsis articulis quatuor.

42. CERAMBYX CLAVIPES.

Thorace globoso mutico, ferrugineo, corpore testaceo, capite nigro, femoribus clavatis, ustulatis, antennis hispidis mediocribus.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO *Lepturæ myricæ*.

CAPUT nigrum.

LABIUM & palpi ferruginei.

ANTENNÆ mediocres pilosæ, ferrugineæ, pilis longioribus in extremitate articulorum.

THORAX muticus, globosus, ferrugineus.

ELYTRA linearia, testacea.

ALÆ fuscæ.

EPIGASTRIUM nigrum.

ABDOMEN & pedes ferruginea.

FEMORA clavata, ustulata, postremi paris longitudine Abdominis.

TIBIÆ bispinosæ pilosæ.

L E P T U R A.

43. LEPTURA ROBINIÆ.

Thorace globoso fasciato, nigra, elytris fasciis sex flavis, tribus prioribus antrorsum arcuatis, posticis undulatis.

Drury ill. t. 41. f. 2.

Habitat in *Robinia Pseudacacia*, in provinciâ Nov-
eboracensi Americæ Septentrionalis.

MAGNITUDO *Lepturæ arcuatæ*.

CAPUT nigrum cinctum annulo flavo; macula flava inter
antennas, medio nigra.

ANTENNÆ fuscæ, elytrorum longitudine.

THORAX niger, annulis quatuor flavis.

ELYTRA nigra; fasciæ tres anteriores antrorsum arcuatæ
flavæ, posteriores duæ undulatæ; postrema ad apicem
elytrorum; elytra ad futuram complanata, depressa.

PEDES ferruginei.

44. LEPTURA PILOSA.

Elytris fastigiatis, tota nigra, pilis cinerascens confita.

Habitat in Hispaniâ ad Calpen freti Gaditani.

MAGNITUDO circiter Lept. *mystica*.

CORPUS totum nigrum & undique pilis cinerascens crebris confitum.

ANTENNÆ articulis undecim.

OCULI brunnei.

THORAX globosus, dense pilosus, punctis excavatis confusus.

ELYTRA apice fastigiata, margine exteriori circa humeros seu basin picea.

ABDOMEN & pedes ob densiores pilos, magis cinerascens.

45. LEPTURA NITENS.

Thorace globoso, abdomineque nigris, flavescen-
ti-tomentosis, nitentibus; elytris truncatis atris,
fasciis quatuor, latis transversis flavis; pedibus
ferrugineis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Leptur. *melanuræ*.

Os ferrugineum cum palpis.

ANTENNÆ ferrugineæ, basi fuscæ.

CAPUT cum thorace globoso, atque abdomine, nigra, ad-
spersa pilis flavo-aureis.

ELYTRA truncata; fasciæ quatuor flavæ, latæ, trans-
versæ, prima arcuata, circa marginem basin elytri at-
tingit, circa futuram non; reliquæ transversæ; apex
elytrorum niger.

ABDOMEN margine flavum.

PEDES omnes ferruginei.

N E C Y D A L I S.

46. NECYDALIS COLLARIS.

Elytris subulatis atra, thorace bipunctato testaceo;
pedibus simplicibus.

Habitat in Americâ Septentrionali.

CORPUS magnitudine Necyd. *cæruleæ*, totum excepto
Thorace atrum.

THORAX cylindricus, testaceus, punctis duobus nigris.

PEDES antici picei, reliqui atrij.

47. NECYDALIS CERAMBOIDES.

Elytris subulatis, viridi-ænea, pedibus simplicibus.

Habitat in Angliâ, lecta in lucis, in floribus *Leontodontis*.

MAGNITUDO & habitus Necyd. *cæruleæ*, sed tota viridi-ænea.

ANTENNÆ nigræ.

THORAX subcylindricus, rugosus.

ELYTRA subulata; linea longitudinalis in medio finguli elytri, elevata, definens ante apicem, inter hanc lineam & futuræ partem tertiam à basi elytrorum, linea elevata altera.

ABDOMEN æneum politum.

PEDES nigri, femoribus simplicibus.

48. *NECYDALIS MURALIS*.

Elytris subulatis, fusca, humeris flavis, pedibus simplicibus.

Habitat in Angliâ frequens ad muros hortorum.

MAGNITUDO *Lepturæ melanuræ*.

THORAX subrotundus.

SCUTELLUM parvum fuscum.

ELYTRA subulata, abdomine breviora, basi flava, five lutea.

PEDES fusci, femoribus simplicibus.

OBS. Hanc novam speciem debeo viro amicissimo *James Lee*.

L A M P Y R I S.

49. LAMPYRIS PILOSA.

Oblonga nigra, thorace fanguineo, lineis duabus longitudinalibus nigris, antennarum articulis tribus extimis pectinatis.

Habitat in America Septentrionali.

MAGNITUDO fere Lampyr. *noctiluca*.

CAPUT inflexum pilosum, nigrum.

ANTENNÆ fuscæ; articuli tres extimi pectinati.

THORAX pilosus, fanguineus, lineis binis longitudinalibus nigris; margo exterior ad caput flavus.

ELYTRA dense pilosa, atra.

ABDOMEN subtus glabrum, atrum.

PEDES concolores.

CANTHARIS.

50. CANTHARIS AMERICANA.

Thorace marginato flavo, macula nigra, elytris flavis versus apicem macula trientali oblonga nigra.

Habitat in Americæ Septentrionalis Noveboracensi.

MAGNITUDO Canthar. *fuscæ*.

CAPUT nigrum, margo oris rufescens, os acutum; palpi duo breviores, duo longiores.

ANTENNÆ fuscæ, longitudine elytrorum, filiformes, articulis undecim.

THORAX a tergo planus, subquadratus, flavus, macula disci nigra.

ELYTRA oblongo-linearia flava, flexilia; versus apicem macula oblonga, nigra, trientalis, i. e. occupans tertiam partem elytrorum.

ABDOMEN nigrum, marginibus segmentorum flavis.

FEMORA nigra.

TIBIÆ tarsique duorum primorum parium rufescentes, posteriorum nigræ.

B U P R E S T I S.

51. BUPRESTIS FULIGINOSA.

Elytris integerrimis, sublinearibus, glabris, pilosis; thorace deflexo, corpore fuliginoso.

Habitat in Angliâ; lecta in floribus *Cratægi Oxycanthæ*.

CORPUS magnitudine Canthar. *testaceæ*, totum fuliginosum, nitens, undique pilosum.

ANTENNÆ moniliformes, articulis undecim.

THORAX deflexus.

ELYTRA sublinearia, nec striata nec punctata.

TARSI articulis quatuor.

D Y T I S C U S.

52. DYTISCUS LIVIDUS.

Antennis perfoliatis, capite, thorace, elytris, & pedibus lividis, ventre nigro.

Geoffr. paris. I. p. 184. Hydrophilus 5.

Habitat in *Lemna* in aquis stagnantibus Angliæ, Galliæ.

MAGNITUDO Scarab. *conspurcati*.]

ANTENNÆ perfoliatæ, clavatæ.

PALPI longissimi lividi.

CAPUT Thorax & Elytra livida.

ABDOMEN nigrum.

PEDES lividi, femoribus nigris.

TIBIÆ exterius ferratæ, spinis duabus terminalibus.

53 DYTISCUS DERMESTOIDES.

Antennis perfoliatis, hæmisphærico-ovatus, luridus, capite thoraceque nigris.

Habitat in Anglia inter *Lemnam* in aquis stagnantibus.

CORPUS fere Chrysom. *erythrocephalæ*, valde convexum, ovatum, totum luridum.

CAPUT atrum, nitidum.

THORAX ater, nitidus, margine pallido.

ELYTRA undique lurida, nullis punctis vel lineis nigris.

PEDES ferruginei, tibiis ferratis, apice bispinosis.

54. DYTISCUS ATER.

Antennis setaceis, totus ater, antennis pedibusque ferrugineis.

Habitat in Anglia, inter *Lemnam*, aquarum stagnantium.

CORPUS magnitudine Dytisc. *minuti*, vel Dytisc. *maculati* sed totum atrum,

ANTENNÆ filiformes, moniliformes, ferrugineæ ut et pedes.

55. DYTISCUS GLABER.

Antennis fetaceis compressis, fuscus, elytris glabris, ventre pedibusque ferrugineis.

Habitat in Angliæ aquis stagnantibus.

MAGNITUDO DYTISCI *Striati*, cui admodum simile insectum ; tamen differt, ob characteres sequentes :

ANTENNÆ compressæ, ferrugineæ, nec nigræ.

ELYTRA glabra, nec transversim striata.

PEDES omnes ferruginei, nec postici nigri.

ABDOMEN ferrugineum, nec nigrum.

56. DYTISCUS NEBULOSUS.

Lividus nigro-nebulosus, antennis pedibusque ferrugineis, ventre atro, margine ferrugineo.

Habitat in Angliæ aquis stagnantibus.

MAGNITUDO Dytisci *uliginosi*.

ANTENNÆ fetaceæ.

ELYTRA livida, punctis minimis nigris nebulosa.

ABDOMEN atrum, margine laterali ferrugineo.

57. DYTISCUS EXSOLETUS.

Antennis setaceis, lividus, antennis, capite, thorace, abdomine, pedibusque pallidis.

Habitat in Angliæ aqua stagnante inter *Lemnam*.

MAGNITUDO fere Cimicis, Dytisc. *maculatum* & *minutum* excedens.

CORPUS ovatum.

ELYTRA fusca, margine pallido.

C A R A B U S.

58. CARABUS SERICEUS.

Alatus ater, capite, thorace & elytris viridi-nig-
tentibus, antennis pedibusque rufis.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine paullo Carab. *spinipodem.* superat.

CAPUT viridi-sericeum.

ANTENNÆ rufæ.

LABIUM superius & palpi ferruginei.

OCULI nigri.

THORAX obcordatus, viridi-sericeus.

ELYTRA viridi-sericea, striis octo punctorum minutissi-
morum.

ALÆ albæ margine rufo.

ABDOMEN atrum.

PEDES omnes rufi.

TROCHANTERES seu appendices elongati ad femora po-
stica, femoribus dimidio minores, rufi.

59. CARABUS LINEATUS.

Niger, thorace ferrugineo, elytris griseis, futuræ linea communi, alteraque in singuli elytri medio nigra, ante apicem desinente, pedibus griseis, tarsis nigris.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Carab. *Crux minor*.

CORPUS nigrum.

PALPI ferruginei.

ANTENNÆ albidæ.

THORAX obcordatus, ferrugineus.

ELYTRA albida, seu grisea, friata; linea longitudinalis futuræ communis nigra; & in cujuslibet elytri medio, linea alia longitudinalis nigra, nec basin nec apicem adtingens.

ABDOMEN & epigastrium nigra.

PEDES albid; geniculis, tibiisque primi paris nigris.

TARSI omnes nigri.

T E N E B R I O.

60. TENEBRIO UNCINUS.

APTERUS niger, thorace marginato, subæquali, elytris striato-punctatis, angulatisque, femoribus anticis clavatis, maximis, biuncinatis.

Habitat in Hispaniâ.

MAGNITUDO Teneb. *mortifagi*, sed corpus gracilius & elytra respectu corporis breviora.

CORPUS totum atrum obscurum.

ANTENNÆ longitudine thoracis, moniliformes.

CAPUT obovatum; inter oculos futura elevata retrorsum angulata.

THORAX antice, posticeque subtruncatus, marginatus, planiusculus, suborbiculatus, punctis minutissimis excavatis adspersus.

SCUTELLUM minimum.

ELYTRA abdomen lateribus includentia, angulis vel striis elevatis in singulo tribus, ante apicem in angulum acutum coëuntibus. Inter angulos, intervalla superiora tria in utroque elytro striis quatuor e punctis excavatis exarata, et lateralia striis sex.

FEMORA antica clavata, crassissima, ad latus interius pro recipiendis tibiis excavata canaliculo, cujus margo uterque unco valido armatus.

61. TENEBRIO BUPARIUS*.

Alatus ater, glaber, thorace lunato, maxillis validis, dentatis, longitudine capitis.

Habitat in Hispaniâ ad fretum Gaditanum.

CORPUS magnitudine & statuta Lucani *interrupti*, & ad Lucanos referendum insectum, nisi antennæ filiformes essent. Habitus Tenebrionis *fossoris*.

CAPUT magnum, planum, quadratum, antice fulcis duobus.

MAXILLÆ porrectæ, incurvæ, conniventes, angulatæ, bidentatæ.

ANTENNÆ filiformes, undecim articulorum, quorum primus ad basin longior, crassior, antennam pedatam efficit; reliqui pilis testaceis minutissimis rarisque adspersi, ultimi ferruginei.

THORAX lunatus, marginatus, medio fossula exaratus ut in Lucan. *interrupto*.

ELYTRA longitudine dimidii corporis, apicem versus paullo latiora, rotundata, marginata, glaberrima, obsolete fexstriata.

PEDES primi paris in medio corporis positæ.

TIBIÆ antice dilatatæ, dentato-spinosæ; posteriores pilis ferrugineis ciliatæ.

TARSI articulis quinque.

* Nomen speciei, *buparius* derivatur a βου et παγιά; quod *maxillosum* denotat.

M E L O E.

62. MELOE CINEREUS.

Alatus cinereus, antennis elytrisq̃ue atris, margine cinereis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

CORPUS magnitudine ad Meloen *Schæfferi*, statura vero & habitu ad Mel. *vesicatorium* accedit.

CAPUT inflexum, nigrum, pilis cinereis.

ANTENNÆ atræ, infra pilis ciliatæ, moniliformes, articulis undecim.

THORAX subrotundus, cinereus; macula nigricans in medio, divisa linea cinerea.

ELYTRA flexilia, atra, margine undique & ad futuram cinerea.

FEMORA tibiarque cineræ, geniculis nigris.

TIBIÆ apice spinosæ.

TARSI atrī in pedibus anterioribus quinque articulorum, in posterioribus quatuor.

VARIETATES minus cineræ, et totæ nigræ, defectu pilorum cinerascantium e quibus color cinereus insecti ortus.

M O R D E L L A.

63. MORDELLA TESTACEA.

Testacea, capite nigro, thorace fusco.

Habitat in Angliâ; lecta in floribus *Cratægi Oxycanthæ*.

MAGNITUDO fere Mord. aculeatæ.

CAPUT nigrum.

ANTENNÆ testaceæ.

THORAX fuscus, vel magis obscure testaceus.

ELYTRA, Abdomen, & Pedes testacea.

64. MORDELLA MELANOPIA.

Nigra, elytris, thorace, capite pedibusque testaceis.

Habitat cum precedente.

MAGNITUDO majoris pediculi.

CORPUS supra et artibus testaceum, subtus nigrum.

ANTENNÆ apice fuscæ.

OCULI atrii.

ELYTRA testacea; punctum fuscum in medio, & aliud ad basin futuræ, in singulo elytro.

PEDES testacei.

65. MORDELLA FASCIATA.

Atra, elytris testaceis, apice nigris, fasciaque nigra in medio.

Habitat in Angliâ; frequens in floribus *Cratægi*,
Rumicis & *Umbellatarum*.

MAGNITUDO præcedentis, vel paullo minor.

ANTENNÆ fuscæ, basi testaceæ.

THORAX niger, adspersus villis brevissimis, fusco-testaceis, non nisi oculo armato conspicuis.

ELYTRA testacea; in medio fascia transversa nigra, alia ad apicem.

ABDOMEN nigrum, pallidius versus apicem, & acutum, ut fere aculeatum.

PEDES fufci.

66. MORDELLA CLAVICORNIS.

Picea tota, antennis clavatis.

Habitat in Angliâ, cursitans in floribus *Rhei-Rhabarbari*.

CORPUS ovatum, magnitudine Mord. *thoracicæ*, vel paullo majus.

ANTENNÆ fuscæ, basi ferrugineæ clavatæ.

Os ferrugineum.

THORAX hemisphæricus, major quam in congenèribus, pilis minutissimis pallentibus confitus.

ELYTRA picea, æque pilosa; linea obscura longitudinalis ad futuram.

PEDES concolores.

II. H E M I P T E R A.

C I C A D A.

67. CICADA. CARINATA.

Thorace dilatato, carinato, connato, corpus totum
& elytras includente, alarum margine coriaceo.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciâ Nov-
eboracensi.

MAGNITUDO $\frac{1}{2}$ uncie f. pollicis Anglicani.

ANTENNÆ fetacæ, albæ, duorum articulorum, longitu-
dine capitis.

OCULI pallide fufci.

CLYPEUS capitis dilatatus ferrugineo-fuscus, adspersus
foveolis, in quorum fundo sunt globuli diaphani rubi-
cundi; foveolæ, globulique iidem adfunt in thorace &
in margine alarum.

THORAX dilatatus, gibbus, venosus, scaber, carinam effi-
cit acutissimam quasi ex elytris connatam, totum cor-
pus includentem; fascia transversa obliqua a dorsi me-
dio, apicem versus descendit.

ELYTRA nulla.

ALÆ venosæ, hyalinæ, margine coriaceo.

ABDOMEN & Femora nigra.

TIBIÆ pallidæ, ut et Tarsi, triarticulati.

68. CICADA GUTTATA.

Saltatoria fusco-varia ; capite, thorace, elytrisque ferrugineis punctis flavis albisque, tergo coccineo.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Cicad. *Spumariæ*.

FRONS rubicunda, nigro-maculata.

ANTENNÆ fuscæ.

CAPUT & Thorax fusco-ferruginea, punctis crebris albidis.

ELYTRA fusco-ferruginea, punctis albidis adspersa, ad marginem punctis majoribus flavis.

ALÆ fuscæ.

TERGUM coccineum.

ABDOMEN albo fuscoque varium.

PEDES ferruginei.

69. CICADA COCCINEA.

Alis deflexis, flava; capite, thorace, scutello, tergo, elytrisque coccineis, elytris lineis duabus longitudinalibus obliquis virentibus.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO circiter Cicad. *flavæ*.

FRONS flava margine nigro.

ANTENNÆ fuscæ, basi flavæ.

CAPUT coccineo-rubellum.

THORAX coccineus margine & linea longitudinali viridi.

SCUTELLUM coccineum.

ELYTRA coccinea; undique margine viridi, lineisque duabus obliquis longitudinalibus, secunda interrupta, viridibus.

TERGUM coccineum.

ABDOMEN pedesque flavæ.

NOTONECTA.

70. NOTONECTA LINEATA.

Pallide flava, elytris concoloribus; maculis nebulosis fuscis tribus longitudinalibus.

Habitat in aquis provinciæ Noveboracensis in America Septentrionali.

MAGNITUDO $\frac{1}{2}$ pollicis s. uncia Anglicanæ.

ANTENNÆ parvæ sub capite, pone oculos, duorum articulorum, extimo clavato.

CAPUT obtusum, flavum.

OCULI brunnei.

THORAX flavus, lineis tribus transversis fuscis.

ELYTRA flexilia flava, punctis nebulosis fuscis, in lineas tres longitudinales digestis,

ALÆ inferiores albæ, pellucidæ.

ABDOMEN, Pedes, & Pectus pallide flava.

C I M E X.

71. CIMEX ATERRIMUS.

Ovatus, ater totus, elytris dimidiato-hyalinis.

Habitat in Hispaniâ ad fretum Gaditanum.

CORPUS magnitudine Cim. *ornati*, ovatum, totum aterrum glabrum.

CLYPEUS capitis emarginatus.

ANTENNÆ apice fuscæ.

THORAX antice parum depressus, retusus.

SCUTELLUM triangulare acutum.

ELYTRA antice atra, a medio vero ad apicem flavescenti-hyalina; pars nigra ab hyalina margine undulato distincta, ut quasi præmorsa adpareant elytra.

ALÆ hyalinæ.

PEDES atri, pilis vel fetis brevibus, rigidis, atris, ciliati.

72. CIMEX CARINATUS.

Roſtro arcuato, antenniſ capillaribus; thorace compreſſo carinato, carina ferratâ.

Habitat————

CORPUS duplo majus Cim. *perſonato*, ſubtus nigrum.

ANTENNÆ quatuor articulorum, ruſæ.

ROSTRUM arcuatum, validum, ruſum, apice nigro.

CAPUT poſtice attenuatum, ſpinis duabus poſt antennaſ & tuberculiſ totidem inter oculoſ.

THORAX rhombeuſ, lateribuſ dilatatuſ, medio ſurſum compreſſuſ, carinatuſ; margine, apiceque carinæ ferratiſ; ſpinæ duæ ad collum.

ELYTRA fuſca, apice fuſco-virentia.

PEDES ruſi.

FEMORA nigra, primi pariſ baſi rubra.

SPIRACULA rubra.

III. LEPIDOPTERA.

P A P I L I O.

73. PAPILIO NAIS.

N. P. alis dentatis, supra fulvis, primoribus fascia maculisque nigris, posticis punctis nigris sex.

Habitat in Bombay Indiæ orientalis.

CORPUS quartæ magnitudinis, fulvo-rubrum.

ANTENNÆ————

PALPI albi, rubicundi.

OCULI brunnei.

PEDES sex albi, quorum duo brevissimi, rubicundi.

ALÆ *primores supra* concolores fulvæ. Margo exterior niger, lunulis albis; supra hunc marginem fascia nigra, at marginem tenuiorem non attingens; ad crassiores duæ maculæ nigræ, quarum superior reniformis, maculis in ea rubris minimis. Alia macula nigra in medio disci.

— *subtus* fuscæ rubentes, maculis albis 4 ad apicem, & fascia fusca ad marginem exteriorem; ad crassiores, maculæ binæ nigræ, rubro maculatæ; in disco macula nigra.

— *inferiores supra* fulvæ margine nigro; punctis albis; puncta sex nigra supra hunc marginem; *subtus* fuscæ rubentes, fascia media transversa alba, punctis sex nigris ad marginem; puncta duo pulcre rubra ad basin nigro cincta.

P H A L Æ N A.

74. PHALÆNA MURALIS.

Noctua spiriflinguis subcristata, alis supra albidis ; fascia undata, stigmate in medio alæ, macula & fascia altera ad basin virefcentibus, nigro fimbriatis.

Habitat in Angliâ, larva victitat inter *Lichenem parietinum* & *saxatilem* & inde loculum pro chrysalide construit.

CORPUS facie Ph. *Aceris* sed minus, albidum, crista nigro-marginata.

ANTENNÆ fuscæ.

OCULI nigri.

PALPI erecti, incurvati albi, basi nigri.

ABDOMEN albidum, serie punctorum nigrorum a tergo.

ALÆ superiores supra albidæ, fascia virefcente undata, nigro fimbriata ad basin, connexa maculæ concolori interruptæ, marginem anteriorem non tangente. Stigma virens in medio alæ, paululum a margine anteriore remotum. Ad marginem anteriorem fascia lata virefcentis undata, lituris nigris inclusa. Margo exterior nigro-punctatus, sic et inferior ciliis nigro punctatis.—Subtus fusco nebulosæ.

—— inferiores supra albidæ, fascia obscure fusca ad marginem anteriorem. Subtus concolores, cum puncto obscuro fusco in medio alæ.

PEDES albi, nigro annulati.

75. PHALÆNA MINIATA.

Geometra feticornis, alis rotundatis, omnibus pallide miniatis, anticis linea undata ad basin, characteribus in medio, & punctis versus marginem posticum nigris.

Harris inf. t. 30. f. p.

Habitat in quercetis Angliæ.

MAGNITUDO *Ph. marginatæ*.

ANTENNÆ pallide rubræ.

CORPUS pallide rubrum.

OCULI nigri.

ALÆ *superiores* pallide rubræ, vel miniatæ, linea undulata prope basin nigra; margo exterior usque ad hanc lineam itidem niger. Postice characteres confertissime & acute undulati, nigri; punctaque nigra sub singulo denticulo vel angulo hujus characteris. *Subtus* pallidiores, macula costali nigra, opposita parti nigræ marginis exterioris, in pagina superiore; versus apicem macula palmata nigra respondens maculæ undulatæ in pagina superiore.

— *inferiores* magis obscuræ rubræ: *subtus* fusco-rubræ.

ABDOMEN subtus nigrum.

PEDES pallide-rubri, geniculis nigris.

76. PHALÆNA FULVATA.

Geometra feticornis, alis rotundatis, anticis fulvis, fasciâ ad basin, aliaque in medio undato repanda, ferrugineo-rufâ.

Habitat in Angliæ *Cratægo oxyacantha*.

CORPUS magnitudine præcedentis.

ANTENNÆ albido-flavescentes.

OCULI fusci.

PALPI fulvi.

CAPUT & Thorax fulva.

ABDOMEN pallide flavum.

ALÆ superiores fulvæ; fascia ad basin & in medio ferruginea; macula trigona pallida versus apicem.
Subtus pallide flavæ.

— *posticæ* supra & infra ex albido flavescentes: *subtus* in medio puncto obscuro fusco.

PEDES pallide flavi.

IV. HYMENOPTERA.

CYNIPS.

77. CYNIPS SERICEA.

Viridi-nitens, pedibus totis flavis antennis fuscis.

Geoffr. parif. I. p. 301. Cynips 12.

Habitat in gallis foliorum quercus deciduorum; mense
Januario lecta in principatu *Walliæ* in Angliâ.
1769 & 1770.

CORPUS Cynip. vel Ichneum. *Bedeguaris* minus, totum
viridi sericeum.

ALÆ hyalinæ; costâ, lituraque minima costali, pallidis.

ABDOMEN oblongum, acutum ad anum.

FEMORA, tibiæ, plantæque pallide flava.

TENTHREDO.

78. TENTHREDO CYANO-CROCEA.

Antennis clavato-filiformibus, exarticulatis, capite thoraceque cyaneis, abdomine croceo.

Habitat in plantis umbellatis Angliæ.

MAGNITUDO Tenthred. *Salicis*.

ANTENNÆ exarticulatæ, prismaticæ, nigræ, sursum erectæ, plerisque ciliatæ.

CAPUT & *Thorax* cyanea nitida.

ALÆ hyalinæ, cum fascia fusca a puncto nigro.

ABDOMEN croceum.

FEMORA primi & secundi paris pedum violacea, tertii paris flava; patellæ & apice violaceis.

TIBIÆ Primi paris fuscæ; secundi & tertii paris luteæ; apicibus nigris.

TARSI fusci.

79. TENTHREDO ARCUATA.

Antennis subclavatis, abdomine nigro, arcubus quinque, fascia ad basin, lateribusque flavo-virentibus.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Tenthred. *bicincta*, vel paullo minor.

ANTENNÆ subclavatæ, atræ, septem articulis, quinque extimis majoribus; bases antennarum laterc interiore flavæ.

LABIUM flavum.

THORAX ater, lineâ flavâ a capite ad basin alarum, in maculam flavam desinente.

PECTUS flavo-maculatum.

SCUTELLUM flavum & postice ad ejus latera puncta duo minima flava.

ALÆ hyalinæ, costâ fusca, punctoque costali ferrugineo.

ABDOMEN nigrum, lateribus flavo-virentibus: ad basin fascia flavo-virens; segmento uno interjecto, reliqua margine arcubus flavo-virentibus cincta, supra, infraque.

PEDES flavo-virentes.

FEMORA linea longitudinali ad latus exterius nigra.

TIBIÆ apice nigræ.

TARSI supra fusci.

80. TENTHREDO ATRATA.

Antennis subclavatis exarticulatis, corpore atro, dorso cingulo & arcubus tribus flavescenti-virentibus.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDE paullulum superat Tenthred. *usulatam*.

ANTENNÆ subclavatæ, subtus stria elevata longitudinali.

ALÆ ferrugineæ, macula fusca oblonga, secundum costam usque ad apicem alarum protensa.

ABDOMEN sub scutello cingulo flavo-virenti; interjecto uno segmento sequuntur tria arcubus marginum flavo-virentibus.

FEMORA atra, geniculis flavis.

TIBIÆ & plantæ flavæ.

UNGUICULÆ fusæ.

I C H N E U M O N.

81. ICHNEUMON PRIMATORIUS.

Niger, scutello flavicante, antennis albo-annulatis, thorace maculato, abdominis segmento secundo & tertio ferrugineo, reliquis nigris, ultimis albo-maculatis.

Habitat in Angliâ; unicum tantum specimen a me lectum ad fepes.

MAGNITUDO Ichneum. *Pisarii* vel major; simillimus Ichneum. *sarcitorio*, sed triplo major, absque linea transversa nigra, inter segmenta abdominis ferruginea.

CAPUT totum atrum.

ANTENNÆ nigræ, annulo albo.

THORAX niger, macula albida ante alas primores.

SCUTELLUM albidum.

ABDOMEN petiolo nigro; segmenta petiolo proxima ferruginea, reliqua nigra: puncta seu maculæ albæ singulæ in segmentis tribus ultimis.

ALÆ hyalinæ, costa fuscâ.

PEDES ferruginei, sed femora nigra, quorum postica et media macula alba ad basin ornata.

82. ICHNEUMON ARMATORIUS.

Niger, scutello flavo, antennis nigris, subtus rufis; thorace utrinque spinâ armato; abdomine nigro cingulis binis, anoque flavis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Ichn. *luciflorii*.

CAPUT nigrum, fronte labioque flavis.

ANTENNÆ nigræ, fere totum corpus longitudine æquant; subtus rufæ, basi vel infimo articulo subtus flavæ.

THORAX niger, punctis duobus vel tribus ad basin alarum flavis; spina ad utrumque latus thoracis postice, abdomen spectans.

SCUTELLUM flavum.

ABDOMEN petiolatum, longum, compressum, segmento secundo tertioque antice dimidiato-flavis; subtus segmenta 2, 3, 4, flava, sed quartum puncto utrinque nigro.

ANUS flavus.

PEDES primi & secundi paris toti lutei, at in femoribus maculæ longitudinales nigræ.

FEMORA postica nigra, basi flava.

TIBIÆ posticæ flavæ, apice nigræ.

PLANTÆ posticæ ferruginæ.

ALÆ rufæ, venis rufis.

83. ICHNEUMON XANTHORUS.

Niger, scutello flavo, antennis annulo flavo cinctis;
thorace maculato, abdomine petiolato flavo-
annulato, pedibus flavis, femoribus nigris.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Ichn. *extensorii* vel paullo major.

CAPUT nigrum, lineola flava ante oculos.

PALPI ferruginei.

ANTENNÆ basi flavæ, dein rufæ, medio flavicantes apice
nigræ.

THORAX niger, collo flavo ante, et altero pone alas pri-
mores.

SCUTELLUM flavum.

ALÆ rufescentes; costa primorum, punctoque luteis.

ABDOMEN petiolo nigro, apice flavo; segmenta nigra,
sed margines fasciis latis flavis ornati.

FEMORA primi & secundi paris pedum nigra, exceptis
genubus flavis; postica tota nigra, puncto majore flavo
ad basin.

TIBIÆ flavæ, posticæ apice nigræ.

TARSI flavi.

84 INSECTA HYMENOPTERA. Ichneumon.

84. ICHNEUMON ATRATOR.

Niger totus, scutello concolore, antennis nigris albo cinctis; pedibus rufis, plantis posticis apice albis.

Habitat in Angliâ.

CORPUS magnitudine Ichn. *extensorii*, nigrum totum, moschum redolens.

ANTENNÆ annulo albo cinctæ.

ALÆ fuscæ.

ABDOMEN falcatum, atrum aculeo brevissimo.

PEDES ferruginei, postici plantis apice albis.

PATELLÆ, (sive bases elevatæ mobiles, quibus femora infident,) in pedibus posticis maximæ, atræ.

85. ICHNEUMON POLYZONIAS.

Ater, antennis luteis, capite, thorace, pectore-
que flavo maculatis; scutello flavo, abdomine
atro, marginibus segmentorum flavis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Ichneum. *extensorii*.

ANTENNÆ ferrugineæ seu luteæ, basi & apice fuscescen-
tes; basis antennarum subtus flava.

CAPUT nigrum; linea circum oculos, macula frontis, &
labium flava.

THORAX ater; maculæ ante alas, sub alis & supra pedes
secundi paris flavæ.

SCUTELLUM flavum.

ALÆ hyalino-ferrugineæ, macula costali pallida.

ABDOMEN subtus compressum & carinatum, marginibus
segmentorum supra infraque flavis.

PEDES ferruginei; tibiæ anticæ, femorumque apices
flava.

PATELLÆ femorum posteriorum ovatæ, nigræ.

S P H E X.

86. SPHEX XANTHOCEPHALA.

Nigra, fronte flavâ, abdomine subsemita, pedibusque flavo maculatis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Sphegis *cribraria*.

CAPUT nigrum, fronte macula magna flava, posticetrisfida.

ANTENNÆ longitudine thoracis nigræ, articulo infimo flavo.

THORAX niger, puncto flavo ante alas.

ALÆ hyalinæ, apice fuscescentes.

ABDOMEN nigrum; margines segmentorum 2, 3, 4, 5, 6, fasciis flavis cincti, subtus puncta flava utrinque duo.

PEDES flavi, genibus nigris, tarsis fuscis.

87. SPHEX SPINOSA.

Atra, abdomine subfessili, thorace postice utrinque spina instructo, labio pectoreque argenteis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO *Apis rufipedis*.

CORPUS atrum, absque pilis.

ANTENNÆ nigræ.

CAPUT nigrum, ore seu labio argenteo.

THORAX niger rugosus, postice utrinque spina brevi armatus; antice lineola flava ornatus.

PECTUS, inter pedes primi & secundi paris, fascia argenteo-plumbea cinctum.

ALÆ hyalinæ.

ABDOMEN nigrum subfessile, gleberrimum, supra fasciis tribus flavis, prima interrupta, a reliquis remota.

PEDES rufi, femoribus ad exortum nigris.

C H R Y S I S.

88. CHRYSIS CYANOCHRISA.

Glabra nitens, capite thoraceque cyaneis, reliquis viridi-aureis, ano quadridentato.

Habitat in Hispaniâ ad Calpen freti Gaditani.

MAGNITUDO parum inferior Chrysid. *ignita*.

CAPUT cyaneum.

LABIUM superius & regio inter oculos vestita pilis raris griseis.

ANTENNÆ fuscae, articulis duobus ultimis, ad basin cyaneis.

THORAX scabriusculus punctatus cyaneus, sub alis versus abdomen utrimque dentes singuli.

ALÆ fuscae, costa venisque nigris.

ABDOMEN viridi-aureum, ano quadridentato.

VENTER concavus nitens, coloris beryllini.

PEDES femoribus cyaneis, tibiis beryllinis, tarsis fuscis.

89. CHRYSIS CYANURA.

Glabra nitens, ſmaragdina, thorace bidentato, abdomine concolore, quadridentato.

Habitat in Hiſpaniâ ad Calpen freti Gaditani.

CORPUS magnitudine æquat maximas inter Chryſid. *ignitas*, totum nitens, colorem ſmaragdinum imitatur.

ANTENNÆ nigræ totis ultimis duobus articulis & quibusdam reliquorum ſupra nitentibus.

OCULI magni purpureo-fuſci.

THORAX linea capiti parallela tranſverſim diviſus, dein medium thoracis diviſum in areolas tres lineis longitudinalibus.

SCUTELLI loco, duo dentes; ſub alis verſus abdomen utrinque dentes ſinguli.

ABDOMEN undique nitens viride, duo extrema ad apicem ſegmenta cyanea; anus quadridentatus.

ALÆ fuſcæ; coſta alarum, venæque nigræ.

PEDES nitentes; tarſis fuſcis.

V E S P A.

90. VESPA RUFICORNIS.

Nigra, thorace hirsuto, antennis alisque rufescentibus; abdomine fasciis quinque interruptis flavis.

Habitat in Hispaniâ ad fretum Gaditanum

MAGNITUDO V. *vulgaris*.

CAPUT nigrum maxillis flavis, palpis ferrugineis, rostro vel linguâ nigra: *frons* flava, macula nigra versus antennas hastata; pone oculos lunula rufa.

ANTENNÆ ferruginæ, basi flavæ: ad stemma primum puncta duæ flava, in quolibet latere unum.

THORAX niger, pilis flavis adspersus; antice macula vel linea sinuata flava cingitur; ad alarum basin punctum lineare flavum; ad horum punctorum extremitates macula transversa flava in thorace loco scutelli, ac pone hanc maculam fulci transversî bini.

ALÆ basi rufæ, apice fuscescentes, venis ferrugineis.

ABDOMEN glabrum, sessile, atrum, in quolibet segmento maculæ binæ oblongæ flavæ, anusque flavus: subtus segmenta tria vel quatuor ultima similiter maculis magnis (in singulo duabus) ornata.

FEMORA basi nigra apice flava.

TIBIÆ apice spinosæ, flavæ.

TARSI flavo-rufescentes, primi paris extrorsum ciliati.

A P I S.

91. APIS SERICEA.

Capite, thoraceque viridi-nitente; abdomine nigro, fasciis quinque, pedibusque flavis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO & facies Chrysid. *ignita*.

LABIUM superius & maxillæ flavæ.

LINGUA nigra, longitudine capitis.

ANTENNÆ nodosæ, supra fuscæ, infra flavæ.

CAPUT viride nitens.

OCULI fusci.

THORAX viridi-aureus.

ABDOMEN ovatum, nigrum, fasciis quinque flavis.

PEDES omnes flavi.

FEMORA postica dente parvo,

ALÆ fuscæ hyalinæ.

92. APIS VESPIFORMIS.

Nigra, antennis, ore, maxillis, pedibus, & alis ferrugineis; thorace punctis abdomine fasciis quinque flavis, primis interruptis.

Schæffer. ic. inf. ratib. t. 53. f. 11. & t. 81. f. 7.

Habitat in Americâ Septentrionali & Germaniâ.

CORPUS nigrum, magnitudine *Apis mellificæ*, facie vespæ.

MAXILLÆ ferruginæ apice fuscæ.

LINGUA ferruginea.

ANTENNÆ nodosæ ferruginæ.

THORAX puncto ferrugineo utrinque ad collum, ad calum alæ, sub alâ, in scutello, & unico sub scutello.

ABDOMEN fasciis quinque flavis; quarum duæ, proximæ thoraci, interruptæ.

ALÆ ferruginæ.

PEDES ferrugineo-flavi.

93. APIS NOVEBORACENSIS.

Atra, subvillosa, alis atro-cærulefcentibus, abdominis segmento secundo & tertio fascia flava.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciâ Nov-
eboracensi.

MAGNITUDO vespæ *vulgaris*, tota atra, subvillosa.

LINGUA brevis ferruginea.

ANTENNÆ atræ nodosæ.

ABDOMINIS segmentum secundum & tertium superiori
parte fascia flava.

ALÆ atro-cæruleæ.

TARSI postici spinis ferrugineis.

TIBIÆ anticæ spina incurva ferruginea.

*Drury illustr. t. 44. f. 5. videtur esse varietas fasciis
quatuor flavis, & capite flavefcente.*

94. APIS ALBIFRONS.

Atra pubescens, fronte, thorace, tibiis, punctisque in abdomine albis.

Schæff. ic. t. 22. f. 14.

Habitat in Angliâ, ad fœtûm Gaditanum in Hispaniâ, & in Germaniâ.

MAGNITUDO Ap. *Tumulorum*.

FRONS truncata; circa basin antennarum pili albi.

ANTENNÆ crassiusculæ.

THORAX antice & lateribus pilis densis albis tectus; sub alis punctum album; in postica parte thoracis & inter alas pili nigri.

ABDOMEN segmento primo antice pilis albis tecto, latera segmentorum 2, 3, 4, punctis utrinque singulis albis.

TIBIÆ in superiori parte pilis albis adspersæ & in apice spinosæ.

ALÆ hyalino-fuscæ, venis nigris; margine exterioris punctis crebris nigris.

V. DIPTERA.

MUSCA.

95. MUSCA CHALYBATA.

Antennis filatis, clavatis, scutello sexdentato,
thorace chalybato, abdomine atro.

Habitat in Angliâ, lecta vere.

MAGNITUDO Musc. *clavipedis*.

ALÆ nigræ.

THORAX nitidus, cæruleo-ater.

SCUTELLUM dentibus sex, tribus utrinque, quorum duo
extimi minimi.

HALTERES nigri.

ABDOMEN atrum.

PEDES testacei, postici elongati, plantis nigris dilatato-
clavatis.

96. MUSCA VALLATA.

Antennis filatis, clavatis, scutello sexdentato, abdomine femoribusque flavis.

Habitat ad Sepes in Angliâ.

MAGNITUDO præcedentis, vel paullo major.

ALÆ subferrugineæ, incumbentes, planæ, puncto fusco in medio costæ.

THORAX nitidus ater.

SCUTELLUM dentibus sex.

HALTERES flavi.

TIBIÆ apicem versus fuscae.

TARSI fusci.

97. MUSCA SIMILIS.

Antennis filatis, clavatis, scutello viridi-cæruleo nitido, sexdentato, abdomine chalybato.

Habitat in Angliâ; circa solstitium lecta.

CORPUS magnitudine præcedentium.

ALÆ subferrugineæ, puncto fusco ad alas.

PEDES omnes nigri.

THORAX nitidus, viridi cæruleus.

ABDOMEN cæruleo-atrum.

SCUTELLUM sex dentibus.

HALTERES albi.

OBS. Hæ tres muscæ & *M. clavipes* Linnæi, valde similes & inter se affines; sed tamen sunt diversæ, nam 1. *M. CLAVIPES* habet *abdomen* flavum, alas negras, *halteres* flavos *femora* flava, *tarforum* articulum primum elongatum clavatum; at nulla reliquarum eisdem omnes habet characteres. 2. *M. VALLATA* habet *abdomen* flavum; sed *alæ* subferrugineæ sunt, & *tarfi* simplices. 3. *M. CHALYBATA* habet quidem *alas* negras & *tarfos* clavatos; sed *Thorax* est chalybatus & *abdomen* atrum ut et *halteres*. 4. *M. SIMILIS* habet *pedes* simplices, *alas* subferrugineas, *halteres* albos, *thoracem* viridi cæruleum, nitidum & *abdomen* chalybatum; adeo ut satis sint ab invicem distinctæ.

98. MUSCA MELANOPYRRHA.

Antennis plumatis, tomentosa nigra, abdominis apice rufo.

Schæff. ic. inf. ratiss. t. 10. f. 6.

Habitat in Angliâ, & Germaniâ.

MAGNITUDO Musc. *pellucens*.

FRONS pallida.

OCULI approximati, nigri.

PILI pauci flavi, circa stemmata.

THORAX hirsutus niger.

ABDOMEN, hirsutum nigrum, apice hirsutum rubrum, subtus atrum.

SCUTELLUM olivaceum.

ALÆ basi nervis fulvis, in medio macula magna fusca.

99. MUSCA GRANDITARSA.

Antennis, fetariis, glabra, thorace nigro-æneo, abdomine ferrugineo apice nigro.

Habitat ad fepes in Angliâ.

HABITUS & fere magnitudo Musc. *segnis* cui simillima.

THORAX nigro-æneo-virens.

ABDOMEN oblongum, ferrugineum; duo ultima segmen-
ta nigra.

FEMORA omnia nigra, simplicia.

TIBIÆ ad basin & femora ad genua ferruginea in pedibus
quatuor anterioribus.

TARSI nigri; articuli primi tarfi primi & secundi paris
pedum, grandes, cum pollice; at articulus primus,
tarfi pedum posticorum, grandis absque pollice.

ALÆ subfulvæ.

HALTERES albi.

T A B A N U S.

100. TABANUS AMERICANUS.

Oculis——, plumbeus, abdominis segmentis
versus latera albicantibus, alis hyalinis, costa
ferruginea, pedibus ferrugineo-fuscis.

Drury ill. t. 44. f. 2. 3.

Habitat in Virginiâ & provinciâ Noveboracensi, Ame-
ricæ septentrionalis.

MAGNITUDO e maximis congenerum, unciam unam
pedis Anglicani longitudine exæquat.

PROBOSCIS nigra, capitis longitudine, palpis ferrugineis.

FRONS & cetera capitis alba, pilosa.

ANTENNÆ lunatæ ferruginæ,

OCULI———magni.

STEMMATA nulla conspicua nisi locum eorum occupat
punctum magnum nitidum excurrens in lineam niti-
dam angustam inter oculos.

THORAX plumbeus, vix pilosus; subtus pectus totum
constitum pilis albidis longioribus.

ABDOMEN utrimque coloris plumbei, segmentis septem,
quorum quinque ad margines vestita sunt pilis minutis
albicantibus, præsertim ad latera.

PEDES ferrugineo fusci.

TARSI fusci, absque spinis in secundo pare pedum (qua-
rum mentionem facit *Drury*.)

ALÆ hyalinæ fuscæ, costa ferruginea.

(N. B. Figura 3. apud *Drury* b. c. mihi videtur esse
varietas hujus *Tabani*).