

Dissertationes academicae Upsaliae habitae sub praesidio Carol. Petr. Thunberg.

Contributors

Thunberg, Carl Peter, 1743-1828.
Universität Göttingen.
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Göttingae : Apud Henricum Dieterich, 1801.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/an5zur8f>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

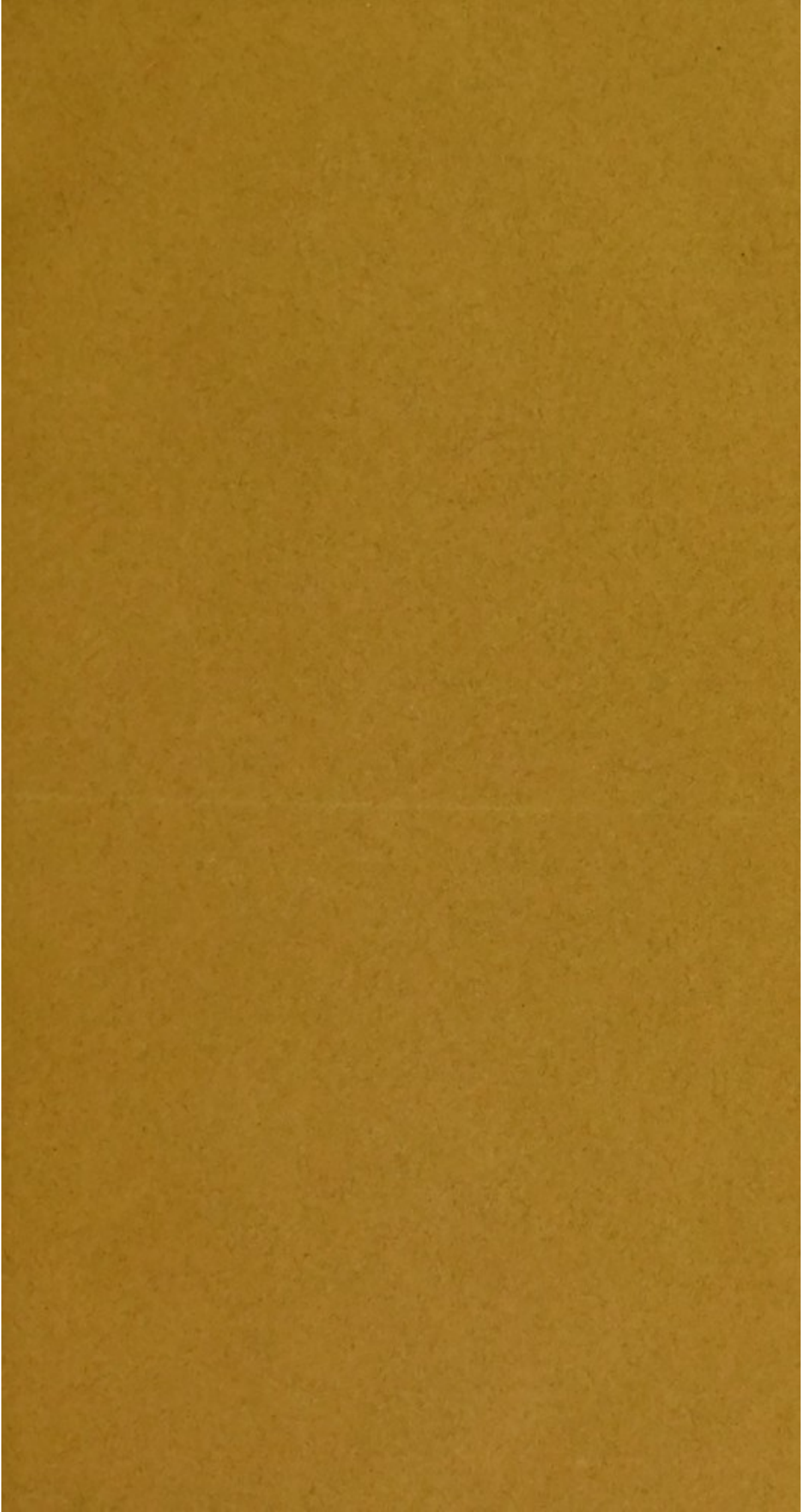
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

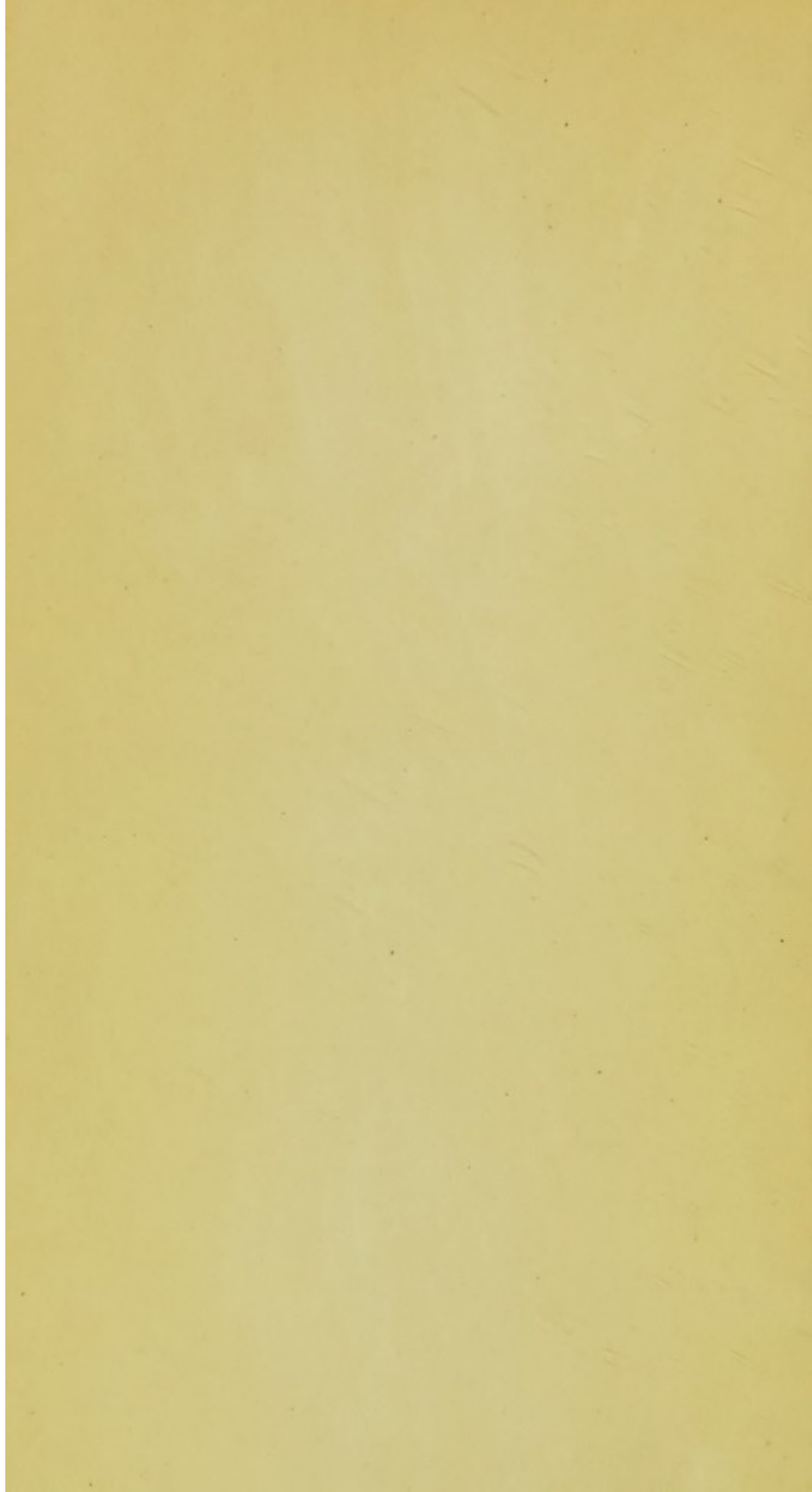


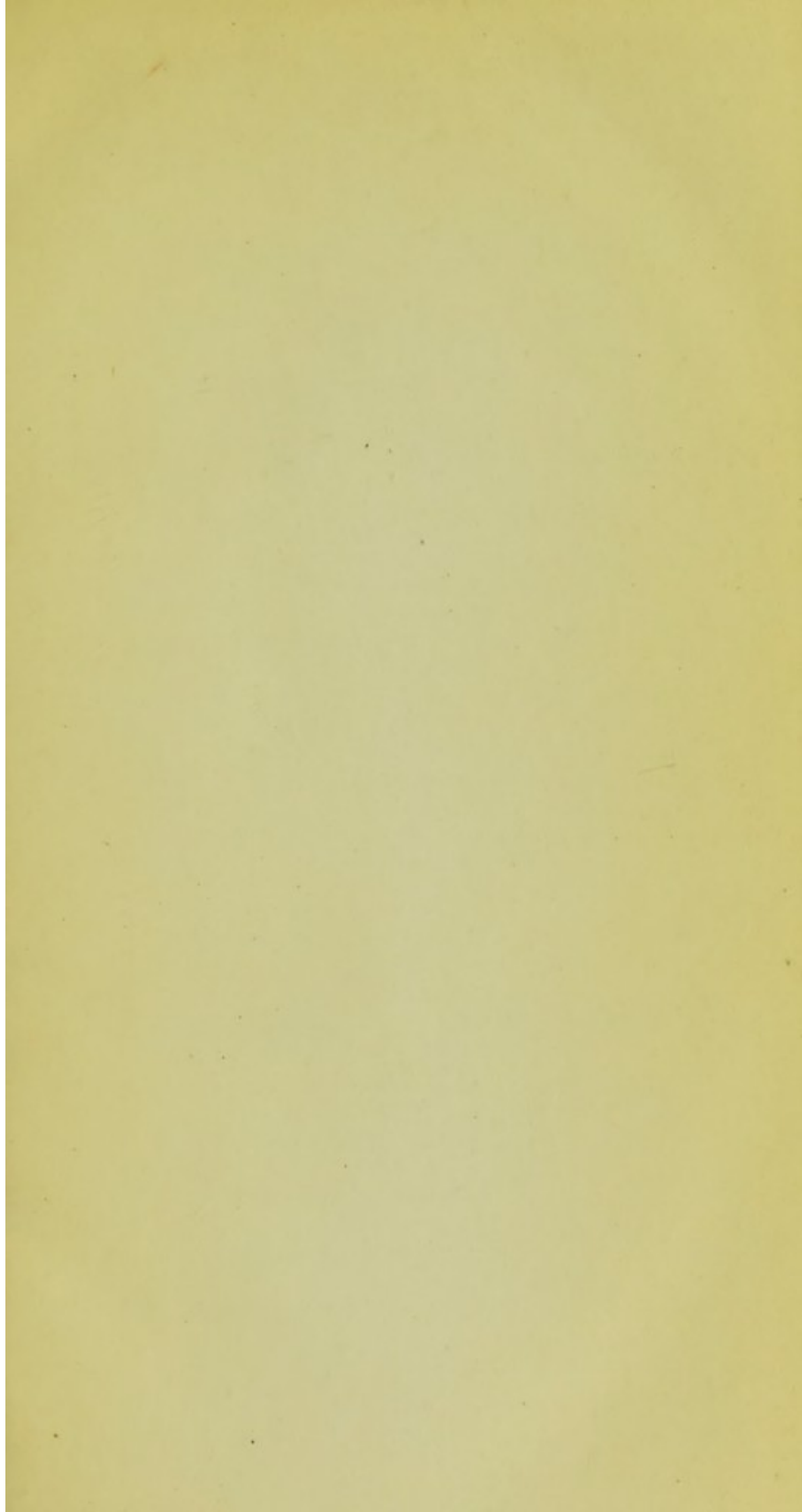
Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

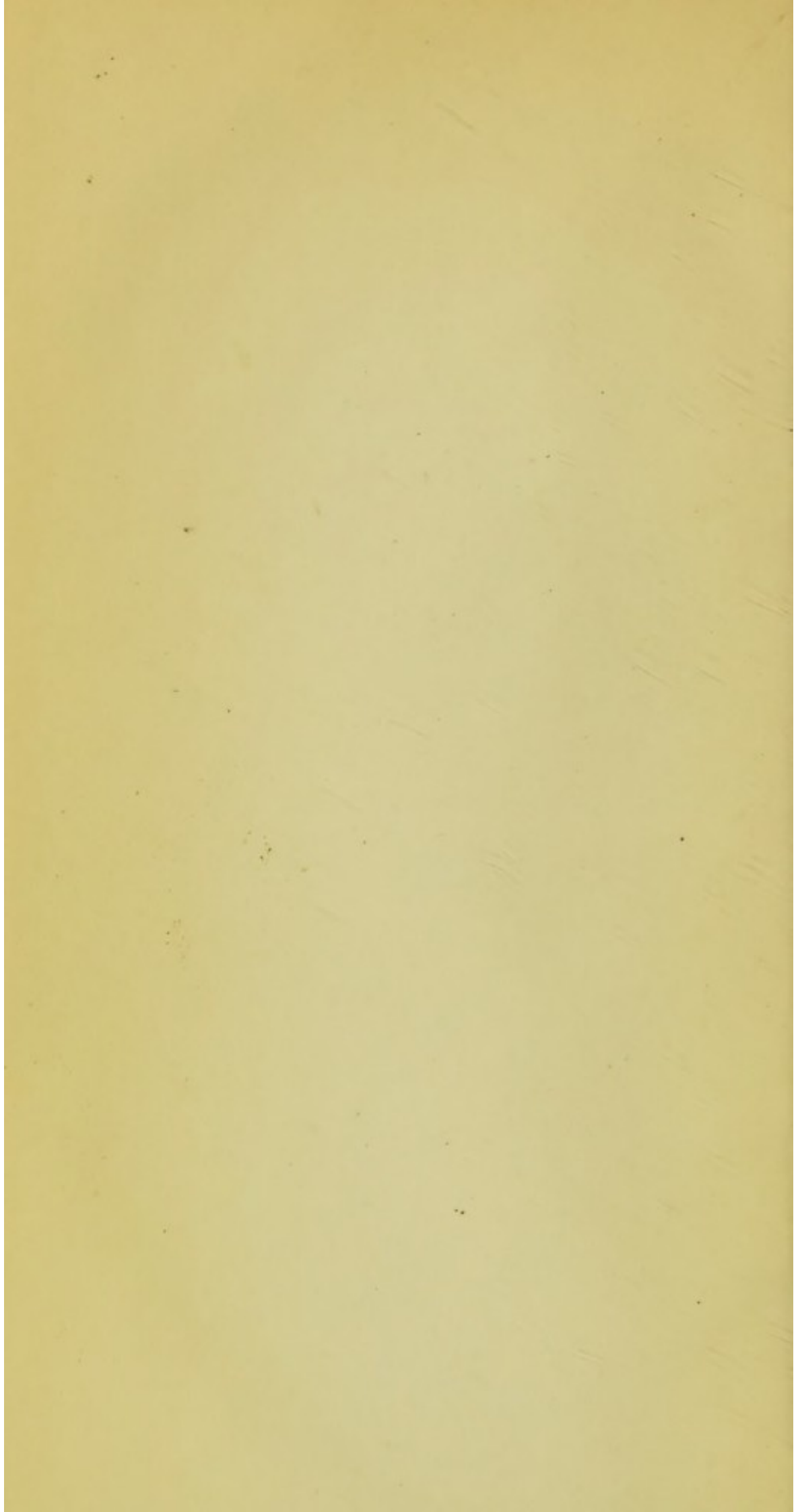












DISSERTATIONES ACADEMICAЕ

VPSALIAE HABITAE

SVB

A 377
PRAESIDIO

CAROL. PETR. THUNBERG

EQVITE AVRAT. REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD.
ACAD. CAESAR. NAT. CVRIOS. REG. SCIENT. LONDIN.
HOLM. SOC. SCIENT. VPSAL. PHILAD. PATR. HOLM.
BEROL. NAT. SCRVT. PARIS. HAFNIENS. ET HALENS.
HIS. NAT. LVNDENS. HARLEM. AMSTELOD. ZELAND.
NIDROS. TICINENS. IENENS. LINN. LONDIN. PHYSIC.
GOETTING. MEDIC. PARIS. ET MATRITENS. MEDIC.
ET NAT. STVD. EDIMB. MEMBRO OECON. FINLAND.
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPEL AGRICVLT.
PARIS. MED. LONDIN. SCANDINAV. ILORENTIN.
ET BATAV. IND. OR. CORRESP.

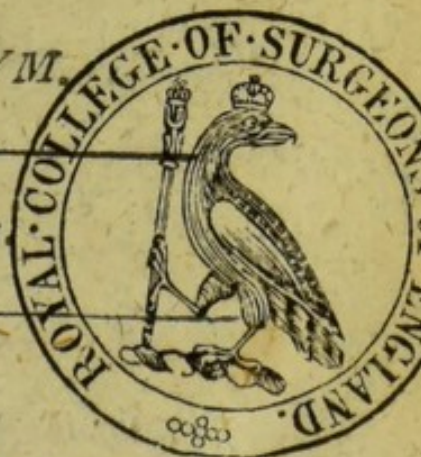
VOLV MEN TERTIVM.

CVM TAB. XII. AENEIS.

GOTTINGAE

APVD HENRICVM DIETERICH.

1801.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

DISSERTATIONES ZOOLOGICAE

IN

TERTIO VOLUMINE

CONTENTAE.

1.	De Muraena et Ophichto.	—	Pag.	I
2.	De Insectis Suecicis.	P. 1.	—	13
3.	— — —	P. 2.	—	37
4.	— — —	P. 3.	—	60
5.	— — —	P. 4.	—	66
6.	— — —	P. 5.	—	76
7.	— — —	P. 6.	—	86
8.	— — —	P. 7.	—	95
9.	— — —	P. 8.	—	109
10.	— — —	P. 9.	—	115

11.	Novae Infectorum Species.	P. 1.	Pag. 124
12.	— — —	P. 2.	— 150
13.	— — —	P. 3.	— 173
14.	— — —	P. 4.	— 189
15.	— — —	P. 5.	— 205
16.	— — —	P. 6.	— 226
17.	Characteres Generum Infectorum.	—	249
18.	De Falcone canoro.	—	— 264

EXPLICATIO FIGVRARVM.

T A B. I. et II.

(Ad Differtationem primam pertinet.)

Muraena *annulata*. Muraena *fasciata*.

Muraena *nebulosa*. Muraena *picta*.

T A B. III.

(Ad Insecta Suecica. P. 1.)

Animadv. Fig. 23, 24 et 25 in Tab. sequente
sunt repraesentatae.

Fig. 1. Noctua *triangularis*.

— 2. Noctua *evidens*.

— 3. Noctua *pyramidata*.

- Fig. 4. *Geometra pulverata.*
— 5. *Geometra maculata.*
— 6. *Geometra pictoria.*
— 7. *Geometra vespertaria.*
— 8. *Geometra oblongata.*
— 9. *Geometra violata.*
— 10. *Geometra furcata.*
— 11. *Geometra obliquata.*
— 12. *Geometra cuspidata.*
— 13. *Pyralis atralis.*
— 14. *Pyralis sulphuralis.*
— 15. *Pyralis nemoralis.*
— 16. et 17. *Pyralis ocellaris.*
— 18. *Tortrix Gyllenhaliana.*
— 19. *Tortrix Westriniana.*
— 20. *Tortrix litterana.*
— 21. *Tortrix Osbeckiana.*
— 22. *Tortrix coronana.*
— 23. }
— 24. } *Tortrix Bierkandrella.*
— 25. *Tortrix punctana.*

T A B. I V.

(Ad Insecta Suecica. P. 7.)

- Fig. 1. *Tinea aridella.*
— 2. *Tinea abruptella.*
— 3. *Tinea hamella.*
— 4. *Tinea forficella.*
— 5. *Tinea nemorella.*
— 6. *Tinea 6-guttella.*
— 7. *Tinea auripunctella.*
— 8. *Tinea Gyllenhalella.*
— 9. *Tinea viduella.*
— 10. *Tinea virgella.*
— 11. *Tinea atomella.*
— 12. *Tinea fungella.*
— 13. *Tinea laterella.*
— 14. *Tinea oculella.*

T A B. V.

(Ad Insecta Suecica. P. 2.)

- Fig. 1. Tortrix *pensiana*.
 — 2. Tortrix *groendaliana*.
 — 3. Tortrix *fimbriana*.
 — 4. Tortrix *hirundana*.
 — 5. Tortrix *rhenana*.
 — 6. Papilio *lappona*.
 — 7. Bombyx *lapponica*.
 — 8. 8. Papilio *Embla*.
 — 9. Tortrix *halliana*.
 — 10. Noctua *lapponica*.
 — 11. 11. Papilio *Norna*.
 — 12. Noctua *melaleuca*.
 — 13. Noctua *leucoptera*.
 — 14. Papilio *Freya*.

TAB. VI.

(Ad Infecta Suecica. P. 4.)

- Fig 1. Bombyx *signata*.
— 2. Bombyx *fusca*.
— 3. Noctua *templi*.
— 4. Phalaena *fuscaria*.
— 5. Phalaena *sordaria*.
— 6. Phalaena *circularia*.
— 7. Phalaena *zonata*.
— 8. Phalaena *abruptaria*.
— 9. Phalaena *angularia*.
— 10. Phalaena *arundinata*.
— 11. Phalaena *corylata*.
— 12. Phalaena *flavofasciata*.
— 13. Phalaena *pupillata*.

TAB. VII.

(Ad nova Infecta. P. I.)

- Fig. 1. *Anobium bifasciatum.*
— 2. *Anobium capense.*
— 3. *Anobium ruficolle.*
— 4. *Dermeestes marginatus.*
— 5. *Dermeestes maculatus.*
— 6. *Dermeestes bipustulatus.*
— 7. *Dermeestes interruptus.*
— 8. *Dermeestes bifasciatus.*
— 9. *Lucanus capensis.*
— 10. *Coccinella Psi.*
— 11. *Coccinella 8-maculata.*
— 12. *Coccinella gibba.*
— 13. *Coccinella japonica.*
— 14. *Coccinella fimbriata.*
— 15. *Coccinella trinotata.*
— 16. *Coccinella grandis.*
— 17. *Coccinella indica.*
— 18. *Coccinella oculata.*
— 19. *Coccinella similis.*
— 20. *Coccinella borealis.*
— 21. *Coccinella capensis.*

Fig. 22.

- Fig. 22. *Coccinella pusilla.*
— 23. *Coccinella distincta.*
— 24. *Coccinella flexuosa.*
— 25. *Coccinella repanda.*
— 26. *Coccinella flavicollis.*
— 27. *Coccinella undulata.*
— 28. *Coccinella lunata.*
— 29. *Coccinella Crux.*
— 30. *Coccinella Comma.*
— 31. *Coccinella lineata.*
— 32. *Coccinella laevis.*
— 33. *Coccinella rivosa.*
— 34. *Coccinella dentata.*
— 35. *Coccinella hirta.*
— 36. *Coccinella 20-pustulata.*
— 37. *Coccinella 8-guttata.*
— 38. *Cicendela grandis.*
— 39. *Cicendela japonica.*
— 40. *Cicendela tridentata.*
— 41. *Cicendela Catena.*
— 42. } *Varietates.*
— 43. }
— 44. *Hemerobius grandis.*

TAB. VIII.

(Ad nova Insecta. P. 2.)

- Fig. I. *Cimex diopthalmus.*
— 2. *Cimex grandis.*
— 3. *Cimex guttigerus.*
— 4. *Cimex spinifex.*
— 5. *Cimex clavatus.*
— 6. *Cimex jaculus.*
— 7. *Cimex muricatus.*
— 8. *Cimex unipunctus.*
— 9. *Cimex transversus.*
— 10. *Cimex humeralis.*
— 11. *Cimex subulatus.*
— 12. *Cimex Comma.*
— 13. *Cimex Fullo.*
— 14. *Cimex tibialis.*
— 15. *Cimex chinensis.*
— 16. *Cimex Anchora.*
— 17. *Cimex fimbriatus.*
— 18. *Cimex variegatus.*
— 19. *Cimex costatus.*

TAB. IX.

(Ad nova Infecta. P. 3.)

- Fig. 1. *Cimex hasticornis.*
 — 2. *Cimex aulicus* β . *crocatus.*
 — 3. *Cimex superstiosus.*
 — 4. *Cimex purpureus.*
 — 5. *Cimex Angur*, γ .
 — 6. *Cimex Angur*, δ .
 — 7. *Cimex caffer.*
 — 8. *Cimex angustatus.*
 — 9. *Cimex ocellatus.*
 — 10. *Mantis lobata.*
 — 11. *Elater festivus.*
 — 12. *Elater 6-guttatus.*
 — 13. *Hispa capensis.*
 — 14. *Mordella nasuta.*
 — 15. *Panorpa capensis.*
 — 16. *Panorpa japonica.*
 — 17. *Attelabus gemmatus.*
 — 18. *Attelabus indicus.*

TAB. X.

(Ad nova Insecta. P. 4.)

- Fig. 1. *Carabus thoracicus.*
— 2. *Carabus fimbriatus.*
— 3. *Carabus 6-guttatus.*
— 4. *Carabus trilineatus.*
— 5. *Carabus lunatus.*
— 6. *Carabus prasinus.*
— 7. *Carabus bilineatus.*
— 8. *Carabus fasciatus.*
— 9. *Myrmeleon luteum.*
— 10. *Myrmeleon capense.*

TAB. XI.

(Ad nova Insecta. P. 5.)

- | | |
|---------|-------------------------------|
| Fig. 1. | <i>Cassida purpurea.</i> |
| — 2. | <i>Cassida reticulata.</i> |
| — 3. | <i>Cassida furcata.</i> |
| — 4. | <i>Cassida 20-maculata.</i> |
| — 5. | <i>Cassida 4-maculata.</i> |
| — 6. | <i>Cassida bimaculata.</i> |
| — 7. | <i>Cassida lunata.</i> |
| — 8. | <i>Buprestis vittata.</i> |
| — 9. | <i>Buprestis elegans.</i> |
| — 10. | <i>Buprestis oculata.</i> |
| — 11. | <i>Buprestis ruficollis.</i> |
| — 12. | <i>Buprestis marginata.</i> |
| — 13. | <i>Buprestis cornata.</i> |
| — 14. | <i>Buprestis suturalis.</i> |
| — 15. | <i>Buprestis cassra.</i> |
| — 16. | <i>Buprestis 6-guttata.</i> |
| — 17. | <i>Buprestis 10-guttata.</i> |
| — 18. | <i>Buprestis bifasciata.</i> |
| — 19. | <i>Buprestis trifasciata.</i> |
| — 20. | <i>Gryllus capensis.</i> |
| — 21. | <i>Gryllus spumosus.</i> |

TAB. XII.

(Ad nova Insecta. P. 6.)

- | | |
|---------|-------------------------------------|
| Fig. 1. | <i>Meloe tripunctatus</i> β . |
| — 2. | <i>Meloe impar</i> . |
| — 3. | <i>Meloe bicolor</i> . |
| — 4. | <i>Meloe bimaculatus</i> . |
| — 5. | <i>Meloe 14-punctatus</i> . |
| — 6. | <i>Meloe 10-punctatus</i> . |
| — 7. | <i>Meloe 4-punctatus</i> . |
| — 8. | <i>Meloe 3-punctatus</i> γ . |
| — 9. | <i>Meloe coecus</i> . |
| — 10. | <i>Meloe coecus</i> α . |
| — 11. | <i>Meloe cichorei</i> . |
| — 12. | <i>Meloe trifasciatus</i> . |
| — 13. | <i>Meloe capensis</i> . |
| — 14. | <i>Meloe lunatus</i> . |
| — 15. | <i>Meloe oculatus</i> . |
| — 16. | <i>Meloe pustulatus</i> . |
| — 17. | <i>Meloe 16-guttatus</i> . |
| — 18. | <i>Meloe 10-guttatus</i> . |
| — 19. | <i>Meloe 4-fasciatus</i> . |
| — 20. | <i>Meloe undatus</i> . |

Error typographicus.In Vol. II. p. 105. loco *J. pulmaria* leg. *plumaria*.

L.

DISSERTATIO
DE
MURAEANA
ET
OPHICHTHO.

D. 27. JUN. 1789.

RESP.
JONAS NICOL. AHL.

PROOEMIUM.

Intentiori rerum universarum faciem oculo intuitentes, expressa ubique summae Sapientiae vestigia detegimus. Mirandis varia spectaculis ditissima natura, rerum imprimis animatarum multitudine, ordine et venustate, pectora stuporis sensu perfundit. Nullo non tempore naturam penitus noscere ejusque adyta penetrare tentatum est, dissimili tamen successu. Dissidia enim inter eos orta, qui in ordinem naturae divitias systematicum redigere tentarunt, effecerunt, ut, quae facilitate in suas delicias homines alliceret amoenissima scientia, tricis potius implicata, ingenia molestiarum impatientia retundere visa sit.

Vol. III.

A

Recen-

Recentiorum vero observationibus debet scientia, quod istis expedita impedimentis, in summum, quo jam gloriatur, fastigium evehi potuerit, licet in quibusdam illius partibus, per multa amplius restent enodanda, et post hac restitura sint, quamdiu inexhausti naturae fontes, curiosis mortalium animis novas perscrutandi occasiones praebebunt.

Mirum sane non videbitur, si a perfectione longius distare reperiatur vastissimi incolarum Oceani cognitio, quorum maxima pars, in alti numquam penetrando recessu, sine dubio ad fera usque tempora, hominum curas et oculos fallit.

Perquisitius explorato piscium interno habitu et progenerandi ratione, lucem Ichthyologia primum respicere cepit; hinc, licet difficilius genera piscium distinguamus, quo pauciores iis facultates et notae, respectu aliorum animalium, concessae, quoque propius sibi invicem accedere et confundi videantur, eos tamen, qui hucusque nobis obvenerunt, dilucide satis dignoscere valuimus, fundamenta, in ordinibus et plerisque generibus disponendis, e pinnarum situ et natura petentes.

Genus illud, quod in System. Nat. LINN. nomine *Muraenae* insignitur, habitu, oeconomia et propagandi modo medium quasi tenet inter Amphibia et pisces, propius tamen ad hos, ob branchiarum structuram, accedit.

Exercitationis gratia hoc specimen editurus, in examinandis speciebus, sub hoc genere comprehensis, quarundam a ceteris tantum reperi discrimen, ut in duo illas distinguere genera necessarium fuerit; gaudent scilicet pinnis pectoralibus aliae, aliae nullis.

Anti-

Antiquorum Muraena pinnae non habet pectorales; ad illam igitur, novas quasdam, ab illustr. Dom. PRAESIDE, in India Orientali, detectas species retuli, ceteris autem nomen *Ophichthus* imposui, tuoque favore L. B. fretus, juvenilem hunc laborem mihi tuae censurae submittere volui.

* * *

I. MURAENA.

CHARACTER GENERICUS:

Animal apodum, pinnis ventralibus pectoralibusque nullis.

Membrana branchiostega decemradiata, connata.

Aperturae branchiarum remotae, laterales, solitariae.

2. OPHICHTHUS.

CHARACTER GENERICUS:

Animal apodum, pinnis ventralibus nullis.

Membrana branchiostega decemradiata, connata.

Aperturae branchiarum remotae, laterales, solitariae, ante pinnae pectorales.

NOTAE COMMUNES horum duorum Generum:

Omnes instruuntur dentibus numerosis, acutis.

Omnes itaque delectantur cadaveribus, quadrupedum, piscium, insectorum et aliorum animalium carne; rarius vegetabilibus.

Omnes pinnae habent dorsalem et analem, hasque nonnullae coadunatas cum cauda pinnata.

Omniibus corpus teretiusculum vel parum compressum, imprimis versus caudam.

NOTAE SPECIALIORES:

Aliis cauda apterygia, *aliis* pinnata.

Aliis tentacula vel cirri, plures vel pauciores.

Aliis pinnae radiatae, *aliis* submembranaceae.

DIFFERENTIAE A COGNATIS:

Differunt a Caecilia: ore maxilloso, operculis, aperturis, pinnis.

a Sirene: Aperturis vel spiraculis nudis, absque artubus.

Muraena Coeca: LINN. Aperturis lateralibus.

Gymnoto: dorso pinnato.

Trichiuro:

Carapone: } Operculis connatis, cauda non

Ammodyte: } acuminata, ceteris.

Reliquis: }

Obs. 1. *Muraena Coeca*, LINN. Syst. Nat. p. 426.

a nullo praeterea commemorata, piscis adhuc obscurus est, nec bene ad Muraenae genus vel Ophichthi, ob aperturas branchiarum, sub collo collocatas, referri potest.

2. *Conger indicus maculosus*, Willugb. tab. G. f. 1. adhuc ignota species, *Muraenae* tamen generis, ut videtur, est.

MURAENA.

I. M. HELENA: cinereo-fusca, maculis inaequalibus punctatis.

Synonyma: *M. Helena* Linn. S. N. p. 425.

Bloch. de Piscib. P. 2. p. 31. Tab. 153.

Houtuyn Natuurl. Hist. I. Del. 7. St. p. 83. tab. 57. f. 1. 2. a)

Murae-

a) Vesicam natatoriam huic adscribit Houtuyn.

Muraena maculata nigra, et viridis; Catesby. Natur. Hist. p. 20. 21. Tab. 20. 21. huc pertinere videntur.

Italis: *Mourene* sive *Morena* et *Fluta*; Germanis: *Mur-Aal*, s. *Muur-Aal*. Hollandis: *Moer-Aal*.

Habitat in Mari Mediterraneo, vulgaris. In India Orient. et in Bahama Americis.

A multis Hellados et Latii Auctoribus ut piscis delicatissimus commemoratur. Servos, morti dicatos, in piscinas ejiciebant, cujus funestum habemus exemplum in servo quodam Pollionia, qui, levissimum ob crimen, in pabulum abire Muraenarum damnatus est b). Ad littora petrosa capitur; allicitur cancris pressis, vel sanguine in aquam ejecto; piscibus vel carne hamo impositis, postea capitur; aqua autem dum extrahitur piscis, prudenter praecauendum est, ne cauda lapides circumvolvatur, quo casu prius dilaceratur, quam loco evellitur. Captus, mutilatione vel pressione caudae necatur.

Obs. Specimini, a D. Praefide ex India orientali allato, cirri sunt breves et pinnae absque radiis manifestis.

2. M. NEBULOSA: cinerea, maculis ocellaribus radiantibus nigris.

Habitat in Orientali India.

Corpus teres, parum compressum, sesquispithameum, digiti crassitie, postice attenuatum et magis compressum, albidum vel flavescenti-cinereum, undique nigromaculatum: maculis ocellaribus, transversis, radiantibus, lineolis flexuosis et subreticulatis.

A 3

Caput

b) Plin. XI. Cap. 23.

Caput conico-attenuatum.

Maxillae aequales: superioris nares lineares, tentaculis duobus ante nares, brevibus.

Aperturae branchiarum laterales, oblongae, pollicem a capite remotae.

Pinnae pectorales nullae. *Dorsalis* ante medium incipiens, cum *Anali* conjungitur. *Caudalis* caudam ambiens, cum dorsali et anali conjuncta.

Anus in medio corpore.

Cauda valde compressa, obtusa.

3. *M. PICTA*: cinerea, maculis, ocellis, lunulis punctisque ferrugineis.

Habitat in Indiae Orientalis aquis.

Corpus teres, prope caudam compressum, digiti crassitie, vix pedale, cinereo-albidum, undique pictum ocellis, lunulis, maculis punctisque fusco-ferrugineis, ex lineolis duplicatis conflatis.

Caput antice angustatum.

Maxillae subaequales, superiore bidentaculata.

Aperturae branchiarum laterales, lineares, pollicem a capite remotae.

Pinnae pectorales nullae. *Dorsalis* pone caput incipiens caudam ambit et cum *anali* conjungitur. *Caudalis* itaque cum dorsali et anali connexa, caudam ambit.

Anus in medio corpore.

Cauda valde compressa, obtusa, ultimo apice acutiusculo.

4. *M. ANNULATA*: caeruleascens annulis fuscis.

Habitat in Indiae Orientalis aquis.

Corpus, statura *Petromyzonis fluviatilis*, tertiussculum, parum compressum, bispithamaeum vel paulo ultra, crassitie digiti minimi, caerule-

rulefcens, annulis 31 fufcis, 4 circiter lineas latis; fascia prima caput inter nares et oculos occupat, et ceterae ad caudam, cujus apex reliquo corpori concolor, continuantur.

Maxillae subaequales, dentatae. *Palatum* dentatum. *Lobus* utrinque in maxilla superiori infra nares.

Nares vix tubulosae.

Aperturae branchiarum: foramina pone fasciam tertiam, pollicari a capite distantia.

Pinnae pectorales nullae. *Dorsalis*, colore corporis et fimiliter annulis corporis interrupta, incipit a collo et ad caudam sensim attenuando progreditur, sic ut juxta annulum a cauda secundum evanescat. *Anal*is fimillima dorsali, regionem inter anum et caudam occupat, eo tamen discrimine, ut ad fasciam a cauda quintam non perspicitur. *Caudalis* nulla; sed apex caudae compressus, attenuatus.

Anus pone annulum a capite 15mum.

Linea lateralis in medio corpore excavata ad annulum a capite 10mum demum conspicua, ad caudae apicem extenditur.

5. *M. FASCIATA*: caerulefcens fasciis maculisque fuscis.

Habitat in Indiae Orientalis aquis.

Corpus teres, parum compressum, bipedale, digiti crassitie, caerulefcens, fasciatum fasciis circiter triginta fuscis, semiunguicularibus, pollicari spatio remotis, saepe annularibus et cum oppositis lateris oppositi coalitis. Has inter fascias maculae rotundatae fuscae, vel solitariae vel per paria sparsae.

Caput compressum, acutum, gula parum dilatata.

Maxilla superior longior, bidentaculata.

Aperturae branchiarum ad latera, pollicari spatio a capite remotae ante fasciam tertiam.

Pinnae pectorales nullae. *Dorsalis* incipiens in ipso capite ante apicem caudae definit, uti etiam *Analisis*. *Caudalis* nulla, sed apex caudae parum compressus, apterygius.

Anus in medio corpore.

Linea lateralis recta, postice magis perspicua.

OPHICHTHUS.

1. O. OPHIS: *cauda apterygia; corpore tereti, maculato.*

Habitat in Europaeo mari et Indico.

Synonyma: *Muraena Ophis*: Linn. Syst. Nat. p. 425.

Serpens marinus maculosus: Willoughb. Append. p. 19. Tab. G. 9.

Houtuyn Natuurl. Hist. I. D. 7. St. p. 87.

Bloch. P. 2. p. 35. tab. 154. *pulcherrimam ejus exhibet figuram*. Hollandis: *Zee-serpent*.

2. O. SERPENS c): *cauda apterygia; corpore tereti.*

Habitat in Mari Europaeo Australiori.

Synonyma: *Veteribus Serpens maximus*.

Hollandis *Zee-slang*.

Muraena serpens Linn. S. N. p. 425.

Corpus teres, attenuatum, *cauda* tereti, apterygia.

Obs. *Miserum* adeo exemplar in Mus. Upsal., ante siccatum, iam in Spiritu vini servatur, ut nulli characteres exinde certi erui possint. *Ar-tedi*, *pinnas pectorales*, rad. 16. huic adscribit. *Cauda*

•) Exemplar 5 pedes longum Romae se vidisse asserit Willoughby. *M. Ophi* maxime affinis.

Cauda vix compressa, valde attenuata est, corpus teres compressiusculum. Maxilla inferior longior.

3. O. CINEREUS: *cauda apterygia; corpore compresso, cinereo, immaculato.*

Habitat in India Orientali.

Corpus teretiusculum vel parum compressum, versus caudam vix attenuatum, digiti minoris crassitie, quadripedale, cinereum, immaculatum.

Caput parum antice attenuatum.

Maxilla inferior longior.

Aperturæ branchiarum statim pone branchias connatas, pollicari fere spatio tamen a capite remotæ, transversæ, lunatæ.

Pinnæ pectorales pone aperturas branchiarum, rotundatæ, minutæ. Dorsalis incipiens supra pinnas pectorales, definit ante caudæ apicem, quem non ambit. Analis incipit spithamaeo a capite spatio, continuans ad caudam, intra quam finitur.

Cauda apterygia, rotundata, obtusiuscula.

4. O. MYRUS: *cauda pinnata; corpore compresso, cinereo, immaculato, pinna dorsali margine nigra.*

Habitat in Mari Mediterraneo.

Synonyma: Muraena Myrus: LINN. Syst. Nat. p. 426.

Vaar-Aal: Houtuyn Nat. Hist. I. D. 7. St. p. 101.

Obs. caro tenera et delicata est huius piscis.

5. O. CONGER: *cauda pinnata; corpore compressiusculo, linea laterali albo-punctata, pinna dorsali margine nigra.*

Habitat in Oceano Europæo, Anglico, Orientali.

Synonyma: *Muraena Conger*: LINN. S. N. p. 426.

Konger: Houtuyn Natuurl. Hist. I. D. 7. St. p. 103. *figuram* tradit Bloch. P. 2. p. 37. tab. 155.

Graecis: *Conger*, *Congros*, *Gongros*. Romanis: *Bronco*. Anglis: *Congel Eel*. Gallis: *Congre*.

Obs. Caro veteribus in cibo laudatur; etiam nostratibus, praesertim frixa. Albissima est, dulcis, concoctu difficilis. Ad 4 vel 5 ulnarum magnitudinem accrescit haec species.

6. O. ANGUILLA: cauda pinnata; corpore compressiusculo, unicolore.

Habitat in Europae aquis, etiam lutosi.

Synonyma: *Muraena Anguilla*: LINN. Syst. Nat. p. 426.

Houtuyn Nat. Hist. I. D. 7. St. p. 91.

Apud Arted. in Descript. Spec. p. 66. exactissima ejus reperitur descriptio.

Varia ejus nomina sunt: *Pakling*, *Anguilla*, *Äl*, *Aal*, *Eel*, *Ahl*, *Angville*.

Omnium vulgatissima est haec species; e Frieslandia enim 100,000 librae, ad Angliam, per annos exportantur. Apud nos usus eius Oeconomicus haud est exiguus, tum respectu carnis, tum cutis tenacissimae, et ad saccos farinae et ligaturas instrumentorum trituratoriorum conficiendas, aptissimae.

Victus ejus animalis est d): imprimis cadaveribus, putredine correptis, delectatur; vegetabilia tamen interdum in escam adhibet. Accidit enim, ut, terra rore madida, ex aqua tempore

d) *Salmonem Eperlanum* et *Cyprinum Aphyam* aliis delicatiores ei esse observavi.

pore nocturno exeat, agrosque, pisis obfitos, visitet e).

Multorum et terrestrium et aquatiliū animalium *migratio* cognita est: a defectu alimētorum, vel ab alia an proveniat causa, dictū adhuc est difficile. Ejusmodi morem Anguillas sequi observatum est; tempore enim autumnali eoque nimbofo, ad ostia fluviorum gregatim se congerunt, et per amnes in alios emigrant lacus, fuga, piscatorum retibus, ad angustiora fluviorum loca, interpositis, saepius eis interdicta.

Anguillam, *vivos progignere foetus*, recentiores asserunt observationes f). Multas licet dissecuerim nec ova nec foetus inveni. Sub canicula sine dubio parit; hocce enim tempore rarissime capitur; sed in caveis, ad littora maris aqua non profunda conspicuis, sese occultat, capite tamen e fovea extenso. Vita difficile orbatur g), piscem, circa renes pone anum collocatos, nisi contuderis; cute enim detracta visceribusque ablatis, se non solum movet, verum etiam caput truncatum, quidquid maxillis exponitur, vi mirifica comprimit.

Copio-

e) Simul cum patre meo, ad lacus cujusdam littus, jucundissimum vidi spectaculum: ripam scilicet appellentibus, stupenda nobis occurrebat anguillarum multitudo, celerrima ad aquam properans fuga. — Anguillas *leguminibus pisi* repletas dissecui, aliaque vice, *Anguem fragilem* nuper devoratum, in ventriculo reperi, ut aliorum hac in re omittam observationes, quae omnes comprobant, longiori temporis spatio extra aquam eas commorari posse.

f) Fahlberg in Act. Holm. 1750. p. 200.

g) *Tenacissimae* omnino vitae est: ab hominibus, equis et avibus vivam deglutitam esse, et, maxima licet gaudere tritrandi et solvendi vi ventriculum eorum cognitum sit, eam tamen ex illis vivam exiisse, exempla docent.

Copiosissima ejus *captura* Septembri et Octobri mensibus per varias instituitur methodos: in *retia*, circum arcus, in formam conicam, posita, (*Svet. Ryssfor*) irrepit, exitumque non inveniens, capitur: tempore nocturno et tenebricoso, ope *ignis* et *fuscinae*, eam piscandi mos est; vel caelo sereno horisque antemeridianis, in aquis non altis, *iisdem* transfigitur *instrumentis*: Anguillae, in profundiori aqua, captandae caussa, amplior, *asseribus* paratur *cista*, cujus latera plura admittunt foramina, introitui hujus piscis adaptanda; his aperturis intus obtenduntur pelles ovinae. Injiciuntur in eandem cancri, carnes, pisces, aliave: horum odore prolectata, facile haec foramina permeat, egressum vero, propter coria obvelata, imperivium deprehendit. Alius quoque est talium *cistarum* construendi modus: contignantur inaequali magnitudine in amnibus: solo, per gradus, perticis arcte constructo, parietibusque interdum rarioribus, ut aqua, per crepidinem sensim angustatam, huic immissa, effluere possit: *lumbricis piscibusque minoribus*, *hamulo impositis*, tempestate praesertim pluviosa, qua maxime vorax est, allicitur *h)*, ut alia illam piscandi inventa reticeam.

Anguilla, tali modo capta, tum *recens* ob pinguedinem delicatissima est, tum *sale condita*, vel ramulorum juniperi et ligni quercini *fumo indurata*, maxima ejus copia consumitur.

h) Hunc in finem, funis, saepe plures centenas ulnas longus, adhibetur. Hami, funiculis ulnam circiter longis, annexi, funique longiori alligati, aliquot ulnarum intervallis sejunguntur. Totus denique apparatus, lapidibus deprimendus, fundo aquae, una serie, immergitur.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS,

PARS I.

D. II. DEC. 1784.

RESP.

JOHANNES BORGSTROEM.

PROOEMIUM.

Inter alia scientiarum et in primis Historiae Naturalis Patriae incrementa, quibus hoc quod vivimus saeculum superbit, scientiae quoque Zoologicae studium jure referendum videtur, quod felici opera celebrium virorum, Artedii, Linnaei, De Geerii, Clerkii, aliorumque civium, optime meritorum, id attigit fastigii, ut paucae admodum sint Regionēs, in quibus animalia indigena aut sollicitè magis detecta aut accuratius descripta inveniamus, quam in nostra Patria. Omnibus tamen numeris absolutum animalium Svecicorum Catalogum expectare non licet, cum quotannis indefessis Naturae scrutatoribus novae sese offerant species, vel extra Patriam dudum cognitae, vel antea omnino ignotae. In primis inter exsanguia illa
et

et visum nostrum facile fugientia Insecta, recentioribus annis vidimus ab australibus regionibus varia allata huc individua jure hodie civitatis donata; et alia, forsan nostro climati soli propria, sed a nullo antea auctore examinata, recentior detexit aetas et investigandi studium. Fauna Svecica, liber inter plurimos immortalis Linnaei vere aureus, prima vice numeris suis absoluta prelum reliquisse videbatur; sed iterum mille animalibus aucta prodiit; jamque, viginti tribus annis elapsis vel mille aliis speciebus adaugeri posset.

Amplum itaque in hac palaestra mihi foret spatium, teneras exercendi vires; verum cum fructus tanti laboris vix paucis sperandus sit annis, haud ingratum saltem Curioso in carissima Patria Entomologo fore duxi, si quasdam Insectorum species, in Svecia nuper lectas, descriptas sisterem atque delineatas; eo majorem apud hujus nobilissimi studii aemulos initurum gratiam confidens, quod pulchriori ex ordine Elegantissimorum Lepidopterorum et Phalaenarum numerosissima gente, speciminum seletum fecerim.

* * *

Bombyx dispar: alis deflexis, masculis griseo fuscoque nebulosis; femineis albidis; lituris nigris.

Habitat in Uplandia.

Caput album antennis nigris, parum pectinatis.

Thorax albus fascia antica et puncto medio nigro.

Alae anticae supra albae fasciis quinque nigris,

undulato-dentatae cum puncto inter secundam et tertiam et plurimis terminalibus nigris.

Subtus

Subtus fasciis obsoletioribus. *Posticae* supra albae, subtus fusco-fasciatae.

Abdomen fusco-albidum, versus anum purpureum.

Pedes barbati, nigri annulis albis.

Bombyx grisea: *alis* incumbentibus cinereo-ferrugineis: fasciis duabus fuscis.

Habitat in Uplandia.

Magnitudine *P. pinguinalis*, tota subnuda, cinereo-ferruginea.

Antennae duplici ordine pectinatae, fuscescentes.

Thorax antice et lateribus sanguineo-fasciatus.

Alae incumbentes, tenuissime squamosae, subnudae, diaphanae, cinereo-ferrugineae: fasciis duabus nigris, undulatis, una ante et altera pone medium; alia fascia obsoletissima in medio, vix ad interiorem marginem extensa. Subtus omnes alae pallidiores puncto nigro in medio.

Abdomen et *femora* cinerea, *pedibus* fusco-annulatis.

Femora antice sanguinea.

Noctua pyramidea: *cristata* *alis* deflexis fuscis: strigis tribus undatis pallidis, *posticis* ferrugineis.

Habitat in Uplandia, et in Svecia Australi.

Noctua pyramidea. Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 232.

Magnitudine *N. sponsae*.

Caput fuscum palpis recurvis.

Antennae setaceae, fuscae.

Thorax subcristatus, fuscus, immaculatus.

Alae deflexae; *anticae* supra cinereo-fuscae fasciis tribus vel quatuor pallidis, flavescensibus vel albidis, undulatis, una in basi minima cum puncto albo incluso, alia ante medium postice nigro-marginata, tum ocellum album pupilla nigra, pone medium tertia fascia

fascia antice nigro-marginata intra marginem, et in ipso margine dentato fascia quarta et quinta, obsoleta. Subtus cinereae fascia fusca. *Posticae* supra brunneae, extus magis fuscae; subtus cinereae fascia et puncto nigro.

Abdomen cinereum subtus fasciis nigris.

Noctua evidens: *laevis alis incumbentibus griseis: strigis quatuor fuscis.*

Noctua quercus Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 214. an? Habitat in Hallandia P. Osbeck.

Magnitudine *N. trapetziinae*, tota grisea seu flavescens punctis minutissimis, vix conspicuis nigris adpersa, oculis nigris.

Alae anticae incumbentes, supra fasciis quatuor, tenuibus, nigris, prima in ipsa basi vix observanda, secunda ante medium obliqua, tertia in medio recta, quarta pone medium extus curvata. Puncta nulla ordinaria. Subtus fascia unica et punctum nigrum, uti et in posticis.

Noctua triangularis: *cristata alis deflexis fuscis: triangulo fasciaque dentata flavo-marginatis.*

Habitat in Hallandia P. Osbeck, in Uplandia Westrin.

Magnitudo, statura et facies *N. typicae*.

Thorax cristatus, cinereo-fuscus, antice nigro-trifasciatus.

Alae deflexae, fuscae: *anticae* supra pallido nigroque undulatae et reticulatae. In medio alae versus marginem exteriorem macula magna triangularis, vix ad inferiorem marginem extensa, flavo-marginata. Pone hanc fascia dentata, postice flavo marginata. Ipse margo albo-nigroque dentatus. Intra marginem ordo punctorum, circiter septem, nigrorum, lunarium, antice flavo-marginatorum.

Stig-

Stigmata ordinaria nulla distincta. Subtus ferrugineo-fuscae, immaculatae uti et inferiores supra. Subtus inferiores ferrugineae arcu punctoque fusco.

Pedes albo-maculati.

Noctua typhae: *cristata* alis incumbentibus canis fusco-striatis, margine postico nigro-punctato.

Habitat in Typhae angustifoliae culmis; lecta in Westrogothiae horto Praedii Comitiss. Ekeblad, Mariaedahl dicti.

Larva grisea, nuda absque pilis, 12 lineas longa, in pupam abiens intra culmos typhae mense Julio, et in imaginem completam mense Augusto. Cl. Bierkander.

Magnitudine *P. pinguinalis*, tota cinerea seu cana, glabra.

Antennae setaceae.

Thorax immaculatus, hirsutus, cristatus.

Alae incumbentes, rotundatae. *Anticae* fusco-striatae striis obsoletis subramosis; intra marginem posticum ordo punctorum octo nigrorum. Subtus concolores punctis marginalibus vix conspicuis. *Posticae* supra immaculatae, subtus puncto in medio nigro.

Geometra thymiaria: *pectinicornis* alis viridibus: *striga* obsoleta fusca albaque.

P. Thymiaria Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 241.

Habitat in Hallandia, P. Osbeck.

Duplo minor *G. papilionaria* et viridior.

Antennae pectinatae, cinereae.

Alae anticae rotundatae, saturate virides: in medio lunula et pone medium fascia fusca obsoleta; intra marginem posticum fascia alba, undata, obsoleta. *Posticae* supra albiae. Omnes subtus cinereae fascia fusca.

Geometra corylaria: pectinicornis alis fuscis: fascia maculari media margineque postico flavo-maculato.

Habitat in Hallandiae corylo P. Osbeck.

Magnitudine fere *G. papilionariae*, tota fusca.

Antennae pectinatae, thoracis longitudine.

Alae omnes rotundatae, integrae, planae.

Anticae fascia in medio latissima, in margine externo incipiens et latior, marginem internum non tangens. Juxta apicem macula et in margine postico maculae quinque. *Posticae* supra macula oblonga obsoleta in medio et sex in margine postico. Subtus omnes concolores.

Variat forsan sexu: colore fasciarum et macularum flavo et aurantiaco; fascia media integra et ex maculis constante: macula apicis magna et minutissima.

Roefel. Inf. T. 3. p. 17. t. 3. an?

Geometra vespertaria: pectinicornis alis flavis: strigis duabus, posteriore limbum obscurum terminante.

Phalaena vespertaria. Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 249.

Habitat in Svecia australi. Winbom Theol. Adj.

Media, tota flava seu aurantiaca.

Alae rotundatae, parum dentatae. *Anticae* fascia tenui curva, cum margine purpureo circulum constituyente purpureum. Punctum in medio purpureo-fuscum. Fascia lata subabrupta purpurea marginem posticum terminat. Omnes subtus et *Posticae* supra puncto minimo in medio et margine postico purpureo notantur. *Variat* quoque alis tenuissime punctatis.

Geometra dentaria: pectinicornis alis subfalcatis dentatis pallidis: strigis duabus puncto margineque ferrugineis.

Pha-

Phalaena dentaria? Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 245.

Magnitudine *G. falcatariae* vel paulo minor, tota pallide lutea.

Antennae pectinatae.

Alae anticae falcatae, dentatae dentibus duobus majoribus; fasciae duae ferrugineae, tennes in medio, anterior obliqua, posterior undata. Punctum minutum inter fascias versus exteriorem marginem. Margo posticus ferrugineus. *Posticae* supra et omnes subtus pallidiores puncto fusco.

Geometra cultraria: pectinicornis alis subfalcatis luteis: fascia punctoque saturatioribus.

Phalaena cultraria. Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 243.

Statura et magnitudine *G. falcatariae*, tota luteo-ferruginea.

Antennae alterius sexus setaceae.

Alae omnes luteo-ferrugineae, et subtus immaculatae; *Anticae* subfalcatae; supra omnes fascia saturatiore in medio, versus exteriorem marginem latiore et puncto fusco minimo notata.

Geometra deleataria: pectinicornis alis viridialbis: fasciis tribus lineolaque apicis nigra.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudo media seu *G. Vavariae*.

Antennae pectinatae, fuscae.

Alae albo virescentes: fascia prima prope basin nigra, curva; secunda et tertia in medio, dentato-undatae, in margine interno concurrentes. Linea obliqua nigra in ipso apice. Subtus pallidiores area punctoque nigro.

Geometra pictaria: pectinicornis alis cinereis pulverulentis: fasciis duabus circumflexis punctoque nigris.

Habitat in Hallandia P. Osbeck; Uplandia Ekelund.

Magnitudine *G. vavariae*, tota fusco-cinerea et punctis minutissimis nigris irrorata.

Antennae alterius sexus pectinatae, alterius setaceae, ferratae.

Alae anticae bifasciatae: fascia altera prope basin curva, altera intra marginem valde undulata et circumflexa nigra. Margo posticus nigropunctatus. Punctum nigrum inter fascias et interdum flavedo conspersa. *Posticae* arcu punctoque nigro.

Geometra fagaria: pectinicornis alis cinereis pulverulentis: fasciis duabus dentatis punctoque nigris.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine media, tota cinerea seu albida punctis minutissimis nigris irrorata.

Antennae pectinatae, cinereae.

Alae anticae supra fasciis duabus nigris, altera prope basin dentata, altera infra marginem, valde undulata et quasi e punctis nigris concatenata. Punctum in medio oblongum. In ipso margine puncta minutissima vix conspicua nigra. *Posticae* et omnes subtus fascia postica et puncto nigro.

Geometra scopularia: pectinicornis alis albidis: fasciis quatuor undatis nigris.

Magnitudine *G. vavariae*, tota cinereo-alba.

Antennae alterius sexus setaceae.

Alae anticae fasciis quatuor undatis nigris absque puncto; subtus hae fasciae obsoletiores. *Posticae* puncto fasciaeque unica nigris. Subtus omnes arcu punctoque nigris. Puncta marginis alarum nulla.

Geo-

Geometra 4-fasciaria; pectinicornis alis cinereis: fasciis quatuor obsoletis fuscis.

De Geer Inf. T. 2. p. 357. t. 6. f. 4.

Phalaenaplumbaria? Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 258.

Habitat Upsaliae. In Westrogothia Leonh. Gyllenahl.

Media alis cinereo-albis, nitentibus.

Antennae alterius sexus pectinatae apice setaceo alterius setaceae totae.

Alae anticae fasciis quatuor fuscis albae adjectis, unde videntur saepe quasi fasciae quatuor albae pellucidae margine altero nigro: prima fascia prope basin, secunda juxta hanc, utraque undulata; tertia pone medium, undata, saturatior; quarta prope hanc intra marginem undulata. Punctum oblongum fuscum inter secundam et tertiam fasciam, versus marginem externum. *Posticae* pallidiores, immaculatae. Omnes subtus pallide fuscae punctae nigro.

Geometra vittata: seticornis alis purpurascens: vitta pallida.

Magnitudine *P. purpuralis*, tota fusco-purpurascens, alis omnibus in media vitta pallida recta.

Geometra immaculata: seticornis alis omnibus viridibus immaculatis.

Habitat Upsaliae.

Major pnullo *G. viridata*.

Antennae setaceae, supra niveae, subtus cinereae.

Alae omnes rotundatae, integrae, saturate virides, immaculatae utrinque, sed subtus pallidiores.

Thorax et *abdomen* supra viridia.

Abdomen subtus et *pedes* cinerei.

Geometra maculata: pectinicornis alis omnibus flavis: nigro maculatis.

Phalaena macularia. Lin. Syft. Nat. T. I. p. 862.

Phalaena maculata. Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 264.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Media alis rotundatis flavis seu aurantiacis: maculae oblongae et inaequales per totam superficiem alarum omnium utrinque fuscae.

Antennae setaceae, fuscae.

Corpus fuscum.

Geometra pulverata: *feticornis alis aurantiacis nigro-pulverulentis: puncto atro.*

Magnitudine *G. crataegatam* superat.

Antennae setaceae, caput, thorax, abdomen, pedes fusca.

Alae rotundatae, integrae, ciliatae. *Anticae* supra fusco-ferrugineae, pulvere nigro dense adspersae, puncto in medio et maculis marginalibus aliquot nigris obsoletis. Subtus concolores, sed pallidiores. *Posticae* supra aurantiacae, parum nigro pulverulentae, puncto in medio magno nigro. Subtus obscuriores, magis nigro-pulverulentae, puncto et fascia obsoleta nigra.

Geometra brunneata: *feticornis alis ferrugineis: fasciis quatuor fuscis abruptis.*

Habitat Upsaliae.

Magnitudine *G. chaerophyllatae*, tota ferrugineo-pulverulenta.

Antennae alterius sexus parum pectinatae, alterius setaceae.

Alae integrae, rotundatae. *Anticae* utrinque fasciis quatuor; *Posticae* duabus fuscis. Supra hae fasciae abruptae, nec omnes transversae, interdum obsoletae et vix conspicuae.

Geometra fimilata: *feticornis alis ferrugineis: fasciis quatuor transversis fuscis.*

Inter

Inter minores, magnitudine *P. purpuralis*, tota ferruginea.

Antennae setaceae.

Alae omnes integrae, rotundatae, ciliatae, fasciis quatuor undatis transversis fuscis suprs et subtus notatae, licet color et fasciae subtua sint saturatiores.

Similis *G. brunneatae*, sed duplo minor et fasciae heic transversae, undulatae.

Geometra flavicata: seticornis alis flavis: fasciis quatuor duplicatis saturatioribus.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Inter minores magnitudine *P. purpuralis*.

Antennae setaceae et totum corpus flavum.

Alae rotundatae integrae, omnes pallide flavae.

Anticae strigis quatuor parium, *Posticae* duorum parium, undulatis, aurantiacis seu saturate flavis. *Anticae* puncto nigro in medio et *posticae* basi albae. Subtus concolores.

Geometra crenata: seticornis alis dentatis ferrugineis: fascia strigisque undulatis nigris.

Habitat in Hallandia: P. Osbeck.

Major *G. chenopodiata*, tota fusco-ferruginea.

Alae anticae supra fascia lata ab apice per medium ad apicem alae oppositae ducta, nigra. Strigae ante hanc paucae. pone illam plurimae undulatae nigrae. Margo posticus crenulatus. *Posticae* supra basi pallidae, dein totae tectae strigis undulatis nigris, margine dentato. Subtus omnes cinereae puncto et strigis obsoletis fuscis.

Geometra cuspidata: seticornis alis flavis: fascia fusca dentata apicisque linea nigra.

Habitat Upsaliae.

Minor *G. populata*, tota lutea seu aurantiaca.

Antennae setaceae.

Alae anticae supra fascia in basi obsoleta curva fusca; in medio fascia lata fusca seu purpurascens-fusca, antice crenata, postice dentata dente unico majore et magis exserto; in ipso apice linea fusca obliqua ut in *G. populata*. Subtus striga et linea apicis obsoleta. *Posticae* pallide flavae, immaculatae.

Geometra variata: *seticornis* alis albis: fasciis tribus dentatis fuscis flavo-maculatis.

Habitat Upsaliae; in Hallandia. P. Osbeck.

Media seu *G. chenopodiata* paulo minor.

Antennae setaceae, cinereae.

Alae rotundatae, integrae. *Anticae* albae nigro flavoque fasciatae: fascia prima in basi dentata; secunda in medio maculam albam includentem, extus latior, dentata dente uno maximo exserto: tertia in apice e pluribus strigis composita et linea apicis nigra obliqua ut in *G. populata*. C nigrum obsoletum in media ala. *Posticae* pone sordide albae, immaculatae. Omnes subtus sordide albae strigis obsoletis. Flavedo sordida in primis ante fasciam apicis.

Variat valde haec species.

Geometra obliquata: *seticornis* alis albis: fasciis duabus obliquis, lineola apicis punctoque fuscis.

Habitat Upsaliae.

Magnitudine *P. purpuralis*, tota cinereo-albida.

Antennae setaceae.

Alae rotundatae, integrae. *Anticae* supra fascia in basi tenui obsoleta; alia ante et alia post medium a margine externo versus dorsum obliqua, cum puncto intermedio nigro. In apice lineola nigra continuata in fasciam obliquam

quam obsoletam, intra quam alia obsoleta parallela. *Posticae* fasciis pluribus geniculatis fuscis.

Geometra reticulata: seticornis alis anticis fuscis albo-reticulatis, posticis albis fusco-fasciatis.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Media magnitudine G. *vavariae*.

Antennae setaceae, cinereae.

Alae anticae rotundatae, supra fuscae, strigis albis curvis, undulatis, confluentibus reticulatae. *Posticae* albiae strigis fuscis, in primis postice. Subtus omnes pallidiores, concolores.

Corpus et pedes cinerei.

Geometra nebulata: seticornis alis cinereis: fasciis duplicatis undatis k nigro inscriptis.

Media seu magnitudine G. *prunatae*.

Antennae setaceae, cinereae.

Alae rotundatae, integrae. *Anticae* supra cinereo-albiae, fasciis confertis circiter sex partium, undulato-dentatis, fuscis; in media ala lineola nigra et pone hanc k nigrum minimum obsoletum. *Posticae* albae, prope marginem posticum strigarum fuscarum undularum pari et intra ipsum marginem striga nigra. In medio alae rudimentum strigae, obsoletum saepe. Subtus omnes sordide albae undulis obsoletis fuscis.

Geometra trifasciata: seticornis alis albis: fasciis duabus latis compositis strigis undulatis.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Media seu magnitudine G. *chenopodiatae*.

Antennae setaceae, fuscae.

Alae rotundatae, integrae. *Anticae* supra albiae, seu fascia lata alba in basi et alia latior

in medio, cui c nigrum inscriptum. Ante medium fascia lata obliqua et alia in apice latior, composita e quatuor strigis dentato-undulatis fuscis. *Posticae* albae, versus apicem strigis tribus obsoletis fuscis. Omnes subtus sordide albae puncto in medio et postice strigis tribus obsoletis fuscis.

Similis *G. nebulatae*, sed distincta fasciis albis. *Geometra furcata: seticornis alis cinereis: fascia simplici bifida et trifida fuscis.*

Habitat Upsaliae - Westrin.

Magnitudine *G. chenopodiatae*.

Antennae setaceae, fuscae.

Alae integrae, rotundatae; *anticae* cinereae, nigro-pulverulentae et fasciatae: fascia tenuis in ipsa basi et alia prope hanc simplex: in medio fascia lata versus marginem externum bifida: in angulo ani fascia lata triplicem ramum exserens: Subtus canae fasciis obsoletis. *Posticae* utrinque canae puncto et arcu vix visibili.

Geometra violata: seticornis alis albis: limbo fascia terminali nigro-ferrugineo-violaceoque undulata.

G. succenturiata paulo major.

Antennae setaceae, nigrae.

Alae rotundatae, integrae, niveae: fasciae duae tenues obsoletae ante medium fuscae. Limbus marginis postici late fasciatus lituris confluentibus, valde undulatis, nigris et ferrugineis, includentibus fasciam e maculis caeruleis. Subtus concolores sed magis obsolete.

Geometra oblongata: seticornis alis niveis: macula fusca punctum nigrum includente.

Magnitudo et facies *G. nymphaeatae*.

Antennae setaceae, fuscae.

Thorax et *abdomen* albida.

Alae

Alae oblongae, basi angustatae, rotundatae, integrae, omnes niveae: Anticae supra in margine externo punctis tribus prope basin nigris minutis: in medio macula majuscula fusca, antice punctum nigrum lunatum includente; pone hanc fascia curva fusca et alia undulata intra marginem. Margo albus punctis septem fuscis. Posticae puncto in medio minuto et fascia duplici undulata fusca intra marginem nigro maculatum. Subtus alae fordide albae, concolores.

Pyralis sacralis: alis pallide flavescentibus: striga obliqua purpurea.

Phalaena sacra Linn. Syft. Nat. T. I. p. 863. Fabric. Sp. Inf. T. 2. p. 252.

Magnitudo et facies omnino *P. forficalis*; tota pallide flavesceus et immaculata praeter fasciam purpurascentem, oblique ab apice alae ad medium dorsi ductam.

Alae inferiores albae, immaculatae.

Pyralis ocellaris: alis cinereis: fascia curva maculaque ocellari fusca.

Palpi breves. Antennae setaceae.

P. forficali paulo minor, alis magis obtusis et inflexis apice, tota cinereo-flavesceus. In alis anticis fascia obsoleta, tenuissima, fusca paulo intra apicem, versus marginem exteriorem curvata: ante hanc macula purpureo-fusca puncto atro. Ab hac macula interdum litura tenuissima fusca versus marginem interiorem ducta. Alae posticae immaculatae.

Differt a *P. forficali*: 1) linea obliqua non ad apicem alae, sed versus marginem exteriorem directa. 2) alis obtusis. 3) alis inferioribus fuscis.

Varie-

Varietas hujus forte sexus, duplo minor e Japonia.

Pyralis nemoralis: *palpis recurvatis, alis griseis: strigis tribus fuscis; intermedia flexuosa.*

Phalaena nemoralis. Fabric. Sp. Insect. T. 2. p. 271. Syst. Entom. p. 642.

Kleeman Inf. T. I. tab. 38. f. 9. 10. an?

Alae flavo-cinereae: fascia secunda tenuissima, valde flexuosa; tertia lunaris latior. Fascia tenuissima fusca intra cilia marginis.

Pyralis fordialis: *alis fuscis immaculatis.*

Habitat circum Upsaliam.

Magnitudine *P. purpuralis* tota ferrugineo-fusca, immaculata.

Antennae setaceae.

Pyralis minialis: *alis sanguineis: striga ferrata ordineque punctorum nigrorum.*

Habitat in Hallandia, P. Osbeck.

Magnitudine *P. glaucinalis*, tota sanguinea.

Antennae setaceae.

Alae forficatae; *Anticae* margine externo producto, saturatius rubro ante medium fascia tenuissima, obsoleta, fusca; pone medium fascia tenuis, valde ferrato-undulata, obliqua, nigra. Intra marginem posticum ordo punctorum circiter sex nigrorum, transversorum. *Posticae* immaculatae.

Pedes punctis paucis nigris, uti et punctum nigrum in ipsa costa alae.

Quandoque extimus margo alae prope costam niger.

Pyralis sulphuralis: *alis superioribus flavis: lineis duabus, punctis quinque, fasciisque duabus nigris.*

Habitat in australioribus Sveciae provinciis. Struve.

Magni-

Magnitudine *P. purpuralis*, [flava fasciis punctisque nigris. Mea potius nigra lineis fasciisque luteis.

Antennae setaceae et *thorax* niger.

In *alis anticis* linea flava juxta marginem anteriorem a costa ad medium dorsi. Intra marginem fascia undulata flava et alia in ipso margine recta; in exteriori margine liturae tres circumflexae, cohaerentes, flavae. *Posticae* supra fuscae, subtus flavae, fasciis duabus punctoque fuscis.

Pyralis atralis: *alis atris*: *maculis duabus niveis*.

Phalaena atralis. Fabric. Sp. Inf. p. 275. Syst. Entomol. p. 645.

Habitat in Finlandia, Borgoe.

Magnitudine *P. glaucinalis*.

Antennae setaceae.

Lingua spiralis, ferruginea.

Thorax niger linea utrinque aurantiaca.

Alae omnes atrae, margine postico albicante, maculisque in singulo duabus niveis rotundis, majusculis, et in anticis adhuc tertia minutissima vix observanda.

Abdomen nigrum cingulis albis.

Pedes albi.

Pyralis nivealis: *alis griseo-fuscis*: *maculis duabus costalibus albis*, corpore niveo.

Phalaena nivealis. Fabric. Sp. Inf. p. 274.

Magnitudine *P. purpurem* parum superans.

Antennae fuscae, setaceae, subannulatae.

Palpi breves, fusci.

Lingua, corpus, *pedes*, *alae posticae* subtus niveae.

Alae anticae albiae, fusco-irroratae; in margine exteriori fasciae abbreviatae fuscae duae, et maculae duae seu tres albae. Paulo intra marginem fascia obsoleta undulata fusca et alia

alia in margine punctis nigris. Subtus alae hae uti et inferiores supra fuscae. *Alae posticae* punctis marginalibus distinctis et plurimis minutissimis fuscis per paginam sparsis.

Pyralis punctalis: *alis ferrugineis*: *striga flavescente*, *margine exteriori albo-punctato*.

Phalaena punctalis. Fabric. Sp. Insect. p. 275. Syft. Entom. p. 644.

Magnitudine *P. forficalis*, tota fusco-ferruginea. *Antennae* pectinatae, *palpis* duplo longiores.

Alae anticae fascia flavescenti-fusca paulo intra marginem, etiam subtus conspicua: in margine exteriori puncta minima alba, circiter 5 vel 7. *Posticae* fuscae immaculatae.

Tortrix fagana: *alis viridibus*: *strigis tribus obliquis albis*, *antennis pedibusque fulvis*.

Pyralis fagana. Fabric. Sp. Inf. p. 276.

Roef. inf. Tom. 4. tab. XXII. f. 4, 5.

Habitat Upsaliae Nic. Westrin.

Caput, *thorax*, *abdomen*, *alaeque* virides.

Antennae, *pedes*, *margines alarum anticarum* rufescentes.

Thorax villoso-subcristatus.

Strigae tres obliquae albiae in alis anticis.

Similis admodum *T. prasinanae*, sed differt eo, quod illi:

Alae anticae virides *strigis* duabus albis.

Alae posticae, *abdomen* et *pedes* albi.

Tortrix coronana: *alis nigris*: *fascia obliqua dentata rubra*.

Habitat in Westrogothia, Cl. Bjerkander.

Magnitudo et facies *T. heracleanae*, fusca tota.

Alae anticae supra nigrae, nitidae margine externo et in primis postico ciliatae. Ante medium fascia obliqua, ferruginea, albo-marginata.

ginata, antrorsum dentata, margines non tangens. Subtus pallidiores, unicolores. *Posticae* alae ciliatae cinereae utrinque.

Fascia alarum cruribus anteriora spectat et coronam omnino refert.

Tortrix purpurana: *alis purpureis*: *fasciis duabus margineque ciliari flavis*.

Magnitudine *T. holmianae*.

Antennae setaceae, corpore paulo breviores.

Alae anticae saturate purpureae, margine postico ciliari flavo: maculae duae flavae in margine exteriori, e quibus transit striga transversa tenuissima flava, quae maculas has in margine opposito conjungit. *Posticae* saturate purpureae margine postico ciliari et fascia unica flava. Subtus alae omnes coloratae ut in pagina superiori.

Pedes flavescentes.

Abdomen purpurascens.

Tortrix montiniana: *alis purpureis*: *macula dorsali marginalique trigona flavis*.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine *T. holmianae*.

Caput, *thorax*, et *antennae* flavescentes.

Alae anticae supra purpurascens, macula dorsali communi et alia in margine exteriori trigona flava. Margo posticus ciliatus, flavus. Subtus flavescentes, immaculatae. *Posticae* albae immaculatae.

Pedes albi.

Tortrix Osbeckiana: *alis antice albis*: *arcu nigro*; *postice ferrugineis*: *fasciis fuscis scabris*.

Habitat in Hallandia. Pastor Doctor Osbeck.

Upsaliae Nicol. Westrin.

Magnitudine *T. Laeflingianae*.

Caput et *antennae* fuscae.

Tho.

Thorax albus.

Alae anticae a basi ad medium albae puncto utrinque unico minimo nigro et arcu communi nigro, cruribus retrorsum spectantibus, e squamis elevatis scabris; postice ferrugineae: fasciis fuscis obliquis, undulatis e squamulis elevatis scabris. Subtus *alae anticae* et *posticae* totae fuscae, obsolete subundulatae. Differt ab *P. asperana* Fabricii: alarum anticarum arcu et punctis.

Tortrix scriptana: *alis ferrugineis nigro-irroratis, postice lineolis quatuor nigris, lituris marginalibus, albis nigrisque.*

Magnitudo, facies et similitudo summa *T. arcuanae*, tota ferruginea, nigro-irrorata.

Alarum anticarum margo exterior variis lituris albis nigrisque alternis obliquis notatur. Intra marginem posticum litura plumbeo argentea, curva et lineae quatuor, breves, nigrae, parallelae.

Pedes flavescentes, nigro maculati.

Tortrix scabrana: *alis cinereis fusco-subfasciatis scabris, margine exteriori exciso.*

Pyrallis scabrana: Fabric. Sp. Inf. p. 284.

Magnitudine *T. Loeflingianae*, supra albido-cinerea, subtus fusca margine omni albo.

Alae anticae minus scabrae, quam in *T. litterana*, fasciis duabus fuscis, altera in medio arcuata cruribus antrorsum spectantibus, altera infra apicem obliqua undulata, abrupta. Intra ipsum marginem fascia tenuissima, fusca, obsoleta.

Tortrix litterana: *alis virescentibus: squamis elevatis scabris.*

Pyrallis squamana: Fabric. Sp. Inf. p. 284. Syst. Entomol. p. 651.

Pyra-

Pyralis litterana Fabric. Sp. Inf. p. 284. Syft. Entomol. p. 646.

Magnitudine T. *Loeflingianae*, supra tota virescens, squamis elevatis scabra. Subtus fusca, laevis. *Variet. a.* Puncta duo versus thoracem, in alis anticis et in medio versus marginem exteriorem puncta alia duo nigra.

— *b.* Alae anticae albido-virescentes absque punctis nigris.

Tortrix stroemiana: alis cinereo-fuscis: maculis duabus dorsalibus albis.

Pyralis stroemiana. Fabric. Sp. Inf. p. 280.

Habitat in Sueciae, in primis australioribus Provinciis. In Hallandia, Osbeck. In Westrogothia, Bjerkander. In Uplandia, Joh. Mart. Ekelund.

Inter minores hujus generis, tota cinerea, nigro-irrorata.

Caput et thorax albidus.

Alae anticae basi versus interiorem marginem parum albicantes; in medio versus marginem internum macula utrinque alba, sub quadrata, postice versus anum fascia cinerea obliqua. Margo exterior variis maculis bifidis notatur.

Alae posticae fuscae.

Pedes albi, nigro-maculati.

Interdum macula alba anterior et media communicant.

Tortrix Westriniana: alis flavis: fascia bifida punctisque duobus ferrugineis.

Habitat Upsaliae et alibi.

Magnitudo et facies T. *Lecheanae*.

Caput villosum, testaceum.

Palpi apice bifidi, villosi, brevissimi.

Antennae ferrugineae, corpore triplo breviores.

Thorax ferrugineus, villosus.

Vol. III.

C

Alae

Alae anticae obtusissimae, luteae, nitidae; supra prope basin macula oblonga, in punctum manifestum terminata et margo ferrugineus; in medio alae a margine externo ad angulum ani fascia obliqua, lata, versus marginem externum et versus angulum ani bifida, in medio conjuncta lineola nigra: in ipso alae apice litura minima et fasciae aliquot tenuissimae, undulatae, ferrugineae. Subtus fuscae margine luteo. *Posticae* fuscae apice lutescente.

Abdomen et *pedes* flavescentes.

Tortrix Gyllenhahliana: *alis niveis, macula bascos communi fusca apicisque triangulari ferruginea.*

Habitat in Westrogothia, Bjerkander et Leonhard Gyllenhahl.

Magnitudo et similitudo *T. Moderianae*.

Caput, palpi, thorax, pedes, abdomen argentea.

Antennae albo nigroque annulatae, corpore dimidio breviores.

Alae anticae obtusae; supra niveae macula communi in interiori margine, subrotunda, fusco-ferruginea, obsoleta: a medio margine exteriori ad angulum ani fascia obliqua ferruginea, quae cum marginali conjuncta triangulum album in externo margine includit. Litura una vel duae in fascia postica plumbeo-argentea, vix observanda. Subtus uti et *posticae* utrinque fuscae: margine ciliato, pallido.

Tortrix retufana: *alis luteis retusis, linea dorsali capiteque albis.*

Habitat Upsaliae.

Magnitudine *T. heracleanae*.

Caput niveum oculis nigris.

Palpi

Palpi porrecti, flavescentes, breves.

Antennae albo nigroque annulatae, longitudine dimidia corporis.

Thorax flavus dorso albo.

Alae deflexae; *anticae* forficatae et retuso-subfalcatae, supra luteae, testaceo tenuissime reticulatae, linea in basi et margine tenuiori angustissima alba. *Posticae* fuscae margine omni albo, ciliato.

Tortrix ferrugana: *alis ferrugineis puncto albo*.

Similis priori magnitudine et statura; sed caput, thorax et alae *anticae* ferrugineae.

Palpi brevissimi, porrecti.

Antennae fuscae, corpore triplo breviores.

Alae anticae retusae, unicolores, puncto in medio minimo, quasi e squama erecta, albido. *Posticae* fuscae, margine albido, ciliato.

Tortrix punctana: *alis cinereis fusco-fasciatis, punctis distinctis nigris*.

Magnitudine *T. hamanae*.

Caput cinereum *palpis* brevibus cinereis.

Antennae fusco cinereae, corpore triplo breviores.

Thorax antice fascia nigra.

Alae anticae obtusissimae, cinereae fasciis tribus vel quatuor fuscis, undulatis, obsoletis: prope basin fascia obliqua e punctis tribus in singula ala; in medio inter fascias puncta duo nigra, interiore minori; ipse margo nigro-punctatus. Subtus fuscae immaculatae. *Posticae* utrinque albae margine postico nigro.

Abdomen et *pedes* albi.

Tortrix lunana: *alis cinereis: fasciis duabus fuscis lunatis, antennis pectinatis*.

Parva, magnitudine *T. Bergmannianae*.

Caput, *thorax*, *corpus*, *pedes* et *antennae* pectinatae, fuscae.

Alae anticae deflexae, obtusae, cinereae, fusco tenuissime irroratae, fasciis duabus nigris: altera in medio alarum, utrinque attenuata, lunata cruribus anteriora spectantibus; altera intra apicem, margine externo dilatata. *Posticae* supra fuscae. *Alae* omnes subtus cinereae, nigro-irroratae.

Tinea Bjerkindrella: *alis fuscis nigro-undulatis: punctis sparsis argenteis.*

Habitat in Kinnekulle Westrogothiae.

Larva viridis, lateribus flavescens, tres lineas longa: caput brunneum; primi articuli prope caput punctis duobus nigris, reliqui tres punctis in triangulum positis. *Larva* deorsum flexa et filo pendens sese demittit. *Edit Inulam salicinam*, cujus folia cum caule connectit. Rete eodem modo ac *T. Evonymella* fabricat; ante metamorphosin sub terra se condit. *Pupa* mense Julio et post quatuordecim circiter dies *Imago* eodem mense prodit. Comminister Bjerkind, Observator indefessus et bene meritus.

Magnitudo et statura omnino *T. strobilellae*.

Antennae filiformes, albo nigroque annulatae, corpore dimidio breviores.

Palpi recurvi, fusci.

Thorax fuscus, auro renitens.

Alae anticae convolutae, obtusae, fuscae fasciis variis nigris, auratis: puncta plurima, sparsa, argentea; in basi duae oblongae et tertium minimum; tria in medio transversa et unum pone hoc prope exteriorem marginem; *alae* intra apicem quasi impressae, punctis circiter quinque circum lacunam in orbem dispositis.

Caput et *pedes* albi punctis fusco-argenteis.

Abdomen fuscum.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS,
PARS II.

D. 10. DEC. 1791.

RESP.

PETRUS ERICUS BECKLIN.

PROOEMIUM.

Prodiit editio prior Faunae Suecicae LINNEI anno 1746, 926 continens species insectorum; altera, quae edita fuit 1761, emendata et ab auctore ipso aucta ac locupletata fuit speciebus adhuc 795, sic ut circa illud tempus 1691 species insectorum suecicorum fuerint cognitae et maximam partem descriptae. Hicce vero numerus sensim auctus fuit in Operibus aliis Illustr. LINNEI, ut in Systemate Animalium 1767 edito, ubi recensentur sequentes incolae Suecicae, scilicet:

Scarabaeus plagiatus.

Ptinns imperialis.

Silpha succincla.

fusca.

atomaria.

C 2

Coc-

Coccinella 6-punctata.

10-guttata.

Chrysomela minutissima.

fastuosa.

Attelabus melanurus.

Cerambyx depfarius.

Leptura alni.

Elater dermestoides.

Tenebrio depressus.

minutus.

linearis.

Scarites clavicornis.

Staphylinus cantharellus.

piceus.

Cimex semiflavus.

lanarius.

superciliosus.

melanocephalus.

ferrugineus.

Phalaena dipsacea.

Brunnichana.

Podarella.

Scopolella.

occullella.

Hemerobius paganus.

Phryganea marginata.

Cynips inanita.

Tenthredo nigra.

vafra.

Sirex pygmaeus.

Ichneumon fomentator.

formicatus.

atomus.

Sphex palmipes.

ephippia.

Chrysis bidentata.

Chry-

*Chrysis succinea.**Apis Fabriciana.**Tipula ensicornis.**annulata.**virens.**viridula.**culiciformis.**minutissima.**Musca trilineata.**furta.**subsultans.**cucullaria.**terrestris.**combinata.**4-punctata.**Conops subcoleoptrata.**Podura minuta.**vaga.**Aranea 4-lineata.*

Et in appendice tertii Tomi seu Systematis
Mineralium, anno 1768 impresso:

*Curculio trifolii.**Tenebrio festinans.**Hemerobius cruciatus.**Aranea tigrina.*

Longe tamen abfuit, ut numerus Insectorum
Suecicorum jam fuit absolutus. Detecta enim
fuerunt multa alia individua, ante non visa; et
quo magis crescit Entomologiae studium, eo
plures quotannis e latebris suis in lucem produ-
cuntur novae species. Generosiss. Dom. Baro
et Maresch. DE GEER non paucas memorat spe-
cies, in elegantissimo suo opere Entomologico.
Illust. Entomolog. Prof. FABRICIUS varias prae-
terea

terea species Insectorum, in Suecia repertorum
recenset, ut in Systematae Entomologico 1775
impresso:

Hister brunneus.

Byrrhus aeneus.

Opatrum minutum.

Coccinella impunctata.

13-maculata, *)

Curculio scabriculus.

tristis.

punctatus.

obscurus.

Elater striatus.

Elaphrus rupestris.

Hydrophilus 2-punctatus.

Dytiscus depressus.

Scarites clavicornis, Teneb. minutus L.

Cimex sylvaticus.

clavipes.

Bombyx laeta.

Noctua oculea.

tristis.

Phalaena maculana.

laetana.

rivellana.

strigana.

depressana.

Alucita dentella.

lucella.

flavella.

Ephemera marginata.

Phryganea analis.

pilosa.

Ten-

*) *Coccinella ribularis* minime in Suecia reperi-
tur, sed habitat in Cap. bonae spei Africes.

Tenthredo obscura.

pavida.

opaca.

Ichneumon debellator.

variegator.

falcator.

agilis.

curfitans.

pedestris.

Andraena hemorrhoidalis.

Nomada cingulata.

Formica tuborum.

Tipula fasciata.

cincta.

Rhagio clavipes.

Empis cinerea.

In Speciebus Insectorum 1781 editis:

Opatrum gibbum.

tibiale.

Dytiscus 6-pustulatus.

inaequalis.

Staphylinus nitidulus.

Phalaena fuliginaria.

Tenthredo lateralis.

Inque Mantissa insectorum 1787 edita:

Scarabeus arenarius.

Dermestes pallipes.

lunatus.

Bostrichus elongatus.

Sphaeridium luteum.

Bruchus varius.

Ips humeralis.

nigra.

Tritoma glabra.

*Cistela morio.**Curculio lythri.**ilicis.**fraxini.**tremulae.**jota.**Rhinomacer attelaboides.**Leptura pubescens.**Malachius viridis.**Buprestis flavomaculata.**Gyrinus bicolor.**Carabus picipes.**agilis.**Staphylinus melanocephalus.**Cimex ferrugatus.**pallens.**vagans.**Noctua vaccinii.**occulta.**strigilis.**Phalaena fulvata.**obscurata.**Pyralis niveana.**borana.**paykulliana.**abietana.**populana.**Tinea pectinella.**obscura.**Phryganæa discoidea.**Ichneumon compressus.**Musca erythrocephala.**dauci.*

Celeber. Dom. Praeses in Entomologia non
minus, quam in aliis Historiae Naturalis parti-
bus

bus optime meritis, in Novis Actis Upsaliensibus, Vol. 4, species quadraginta circum Upsaliam plerumque inventa describit. Et in Dissertationibus, quae Ejus sub praesidio divulgatae sunt, tam de Insectis suecicis, quam de Musaeo Academico non paucae describuntur et recensentur indigena insecta, quae nuperius intra Patriae fines inventa fuerunt. In Dissertatione nimirum de Insectis Suecicis P. I. Species 55 enumerantur; et in Partibus Musaei Academici 43 species, patriam nostram inhabitantes, commemorantur. Celeb. Acad. Aboënsis Professor Dominus BONSDORF in Dissertatione de Genere Curculionis species plures novas Sueciae, nonnullas quoque Dom. Mag. QUENSEL in sua Dissertatione Lundini habita notas reddiderunt; atque Monographiae Nob. Dom. PAYKULL Staphylinos circiter 43, atque Carabos circiter 47 describunt. Praeter insecta illa, quae in Actis Novis Holmenfis ab anno 1780 usque ad praesens tempus descripta sistuntur, inter quae reperiuntur:

Lucanus parallelipipedus.

piceus.

Serropalpus striatus.

Curculio napobrassicae.

Anobium atrum.

Elater segetis.

Noctua telifera.

Tinea rubiella.

betulinella.

sagitella.

labyrinthella.

Ichneumon labyrinthellae.

Oestrus trompo.

Musca napobrassicae.

avenae.

Novis-

Novissima Systematis animalium Linnaei editio, studio Illustr. GMELIN 1788 et seqq. non edita modo, sed summopere aucta et emendata, varia insuper insecta memorat, quae Sueciam inhabitare dicuntur, qualia sunt:

Curculio dryades.

Calopus pygmaeus.

Elater melanophthalmus.

Gryllus cinereus.

Coccus uva.

Noctua querceti.

alpium.

Musca hypoleon.

Aranea 8-punctata.

Tot novis intra Sueciae limites detectis Insectis, facile crederes, numerum illorum jam esse completum, pluraque posthac detegenda frustra quaeri. Tantum vero abest, ut omnia adhuc detecta sint; ut potius quotidie nova quaedam indagentur. Contigit mihi in Collectione publica, quam Celeb. D. Praeses non modo Academiae huic liberaliter dono obtulit, sed quam etiam quotidie auget et amplificat indefesso, ingentem Insectorum, in Patriae variis provinciis repertorum, numerum perspicere. Haec insecta vel omnino sunt ante ignota, vel etiam dudum ante apud exteros inventa et descripta. Atque haec exsanguia animalcula, longe plurima, opera indefessa Amicorum et Discipulorum Celeb. Dn. Praesidis in variis regionibus collecta fuerunt, quorum nomina laude digna enumerari heic merentur. Sic Animalcula haec minutiora in *Hallandia* investigavit venerandus Senex Dn. OSBECK; in *Westrogothia* Past. BJERKANDER, Dn. PENTZ, et Entomologorum Sue-

Sueciae facile primarius Dominus Capitaneus LEONH. GYLLENHAL; in *Westmannia* Dn. D. HALL; in *Blekingia* indefessus D. RHEN; in *Vermelandia* D. Licenciatus HOLMER et Dn. NOREN; in *Ostrogothia* D. WESTRIN; in *Gestrícia* D. PRINTZ; in *Finlandia* D. HAST et Mag. TÖRNER; in *Norlandia* et *Lapponia* Prof. WINBOM, Mag. LILJEBLAD, RUTSTRÖM, QUENZEL, Dom. EKHOLM; circa *Stockholmiam* Dr. STRUVE, D. DELÉN et SCHÖNHERR; in *Smolandia* Mag. LILJEBLAD et WAHLBOM; qui omnes cum Cel. D. Praefide sua communicare voluerunt detecta, quae sensim publici juris erunt facienda. Meum vero erit, tantum ex Lepidopterorum ordine pulchras nonnullas Species descriptas sistere atque tuo B. L. scrutinio mitiori subicere.

* * *

PAPILIO ISIS. P. D. F. *alis integris ferrugineis supra immaculatis, subtus anticis fascia alba ocelloque solitario, posticis arcu albo ocelloque sesquialtero.*

Habitat in Suecia Dom. DELÉN, alii; in Roslagia GEDNER.

Alae integrae, supra ferrugineae seu ferrugineo-fuscae, unicolores absque ocellis. Subtus *anticae* ferrugineae fascia abbreviata alba pone medium, et pone hanc ocellus solitarius; *posticae* fuscae fascia undata alba in medio et intra marginem ocellus pupillatus cum adjecto puncto albido coeco.

Simillimus P. *pamphilo*, sed duplo fere major et in pluribus distinctus.

PAPILIO MATUTINA. P. N. ph. *alis fulvis: fasciis flavis nigrisque, posticis septem-punctatis.*
Habi-

Habitat in Suecia Dom. AFZELIUS, GROEN-
DAL, alii.

Caput hirtum uti et *Corpus* et *alae* basi supra.

Antennae albo nigroque annulatae, capitulo
nigro, apice ferrugineo.

Palpi porrecti, lanceolati, ferruginei.

Alae omnes fulvae. *Anticae* supra basi nigrae,
tum flavae fere ad apicem venis nigris; in
disco flavo fasciae nigrae duae et fasciae duae
ferrugineae nigro-marginatae. *Margo* posti-
cus niger; intra marginem ordo macularum
triangularium flavescentium, tunc fascia den-
tata nigra. *Posticae* supra basi et interius
nigrae, ceterum fulvae macula baseos, fascia
maculari media et maculis marginalibus septem
triangularibus flavescentibus. *Margo* niger;
intra maculas triangulares fascia dentata nigra,
et intra hanc ordo punctorum septem, sub-
ocellarium nigrorum. *Subtus* omnes sub-
concolores, sed pallidiores margine postico
flavo, et basi fulvae maculis luteis nigro-
marginatis.

Abdomen supra nigrum, subtus flavescent.

Pedes flavescentes.

Variat magnitudine.

Similis *P. maturnae*, sed distinctus ordine pun-
ctorum imprimis.

Similis quoque Fig. ENGRAMMELLE, Papil. d'Eu-
rope Tab. 17, sed diversus

PAPILIO PHOEBE. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2.
pag. 58.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 249. tab. 61.
fig. 88. a b. bis.

Distinguitur a *P. Delia*, cui simillimus, punctis
nullis nigris in anticis supra, quodque paulo
major.

Opti-

Optime noscitur punctis quatuor in posticarum
basi subtus nigris.

PAPILIO DELIA. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. p. 60.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 69. tab. 19.
fig. 32. c. d. e. f.

PAPILIO DICTYNNA. FABRIC. Mant. Vol. 2. p. 59.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 252. tab. 62.
fig. 31. a. b. bis. Suppl. 3. p. 320. tab. 4.
fig. 31. k.

Valde similis *P. Athuliae*, a qua vix diversa, nisi
quod fusca et minor.

PAPILIO DAPHNE. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2.
pag. 64.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 56. tab. 15.
fig. 20. a. b. c.

Habitat in Suecia et in Lapponia. LILJEBLAD.

PAPILIO FRIGGA. P. n. ph. *alis fulvis nigro-*
maculatis, posticis subtus basi purpureis: fascia
dentata maculari argentea serieque duplici
punctorum.

Habitat in Lapponiae sylvis, locis uligino-
sis Salice Lapponum repletis, LIBJEBLAD;
QUENZEL.

Magnitudine *P. Ligeae*.

Caput, Thorax, Abdomen supra hirsuta, fer-
rugineo-nigra.

Palpi porrecti, lanceolati, hirti, ferruginei, lon-
gitudine capitis.

Lingua involuta, ferruginea.

Antennae filiformi-articulatae, ferrugineae, ni-
gro-annulatae; capitulo nigro, apice brunneo.

Alae omnes supra fulvae, nigro-venosae; *An-*
ticae basi fuscae, margine interiori hirtae,
ultra medium nigro-fasciatae fasciis subqui-
nis dentatis sub-connexis; ipse margo albi-
dus nigro-punctatus: intra marginem fascia
nigra,

nigra, intra hanc fascia e punctis septem nigris nervos interjectis. *Posticae* nigro-venosae, basi cinereo-hirsutae, ultra medium nigrae maculis duabus fulvis; ipse margo albidus: intra illum ordo punctorum sex nigrorum in ipsis venis: intra haec puncta fascia nigra transversa subinterrupta, et intra hanc fascia vel ordo punctorum sex vel septem atrorum nervos interjectorum. Subtus alae *Anticae* paginae superiori concolores; *posticae* totae purpureae, basi tamen ultra medium saturatius et parum villosae. Prope basin et marginem exteriorem macula oblonga argentea purpuream includens; cum hac connectitur fascia dentata curva e maculis dissimilibus novem argenteis, saepe pulvere ferrugineo irroratis. Margo denticulatus, albidus; intra illum inter nervos nigricantes ordo punctorum septem minutissimorum nigrorum et intra hunc ordo punctorum sex, quorum quatuor intermedia argenteo-pupillata.

Abdomen subtus, et tibiae lutescentes.

PAPILIO PALES. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. p. 63.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 244. tab. 60.

fig. 21. bis a. b. c. d.

Habitat in Suecia var. α . cum descriptione P.

Pales FABRIC. exacte conveniens. var. β in

Norlandia et Smolandia. Locis paludosis D.

Mag. LILJEBLAD, var. γ . in Lapponia D. Mag.

QUENZEL.

Var. β magis hirsuta supra, alis anticis intra marginem posticum late fusco-maculatis; alae posticae supra punctis majoribus cum marginalibus confluentibus

Var. γ alae posticae supra basi fere usque ad marginem posticum nigrae et minus hirsutae.

PAPI-

PAPILIO FREIJA. P. n. ph. *Alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus ferrugineis: fasciis duabus maculisque plurimis nigris albisque. Habitat in Vestrobothnia juxta flumina locis graminosis D. Mag. LILJEBLAD et in Lapponia D. Mag. QUENZEL.*

Magnitudine P. Ligeae, totus fulvus, alis posticis saturatioribus.

Caput, Palpi, Antennae, Thorax, Abdomen, Pedes ut in P. Disa.

Alae omnes supra fulvae seu ferrugineae, nigro-venosae. Anticae basi fuscae, hirtae; infra basin maculae duae atrae, tum fascia dentata, inde fascia undato-dentata versus exteriorem marginem bifida; pone hanc versus marginem exteriorem litura; pone hanc ordo punctorum septem nervos interjectorum, deinde fascia dentata et tandem fascia marginalis intra ipsum marginem albidum. Posticae basi versus marginem interiorem hirsutae, ultra medium nigrae maculis duabus minutis ferrugineis; pone medium fascia punctorum sex inter nervos versus marginem internum sensim majorum. Ipse margo niger ciliis albis; intra marginem fascia dentata nigra. Subtus anticae paginae superiori concolores, sed fasciis et maculis magis obsoletis et maculis albis marginalibus albicantibus magis exstantibus. Posticae nigro-quadrifasciatae fasciis undulato-dentatis; fascia prima infra basin, brevis, prope marginem exteriorem; secunda ante medium marginem nullibi attingens, includens maculam albam puncto nigro notatam; tertia pone medium, curvata, a margine ad marginem extensa; quarta intra marginem posticum dentata, maculas septem albas trian-

gulares includens. Inter fasciam tertiam et quartam ordo punctorum nigrorum sex. Praeterea maculae quatuor albae baseos, et plures triangulares atque quadrato-cruciformes inter fascias nigras priores; pone fasciam tertiam nigram fascia alba e maculis lunaribus.

Similis supra P. *Disae*, subtus diversissimus et pulcherrime variegatus.

Sexus magnitudine variat.

PAPILIO NORNA. P. n. g. *Alis cinereo flavescen-*
tibus, posticis subtus fusco-marmoratis.

Habitat in Lapponia, α . β . juxta alpes LILJE-
BLAD, RUTHSTRÖM, et EKHOLM; γ . QUENZEL.

Triplex occurrit varietas. Omnes alae supra
fordide flavescentes margine omni fusco,
posticarum maculis triangularibus. *Anticae*
subtus concolores margine extimo et apice
irrotatae. *Posticae* subtus nigro alboque mar-
moratae, fascia tamen lata dentata in medio
et margine magis obscuris.

Caput, Palpi et Corpus hirsuta, nigra.

Antennae fusco-flavescentes.

Var. α . alae *anticae* supra punctis nigris ses-
quitertiis, subtus ocellis tribus minutis;
posticae supra puncto, subtus ocello unico.

Var. β . alae *anticae* supra punctis duobus,
subtus ocellis totidem; *posticae* absque
punctis et ocellis.

Var. γ . alae *anticae* et *posticae* utrinque abs-
que punctis et ocellis.

Alae tenues, semipellucidae, rotundatae, sub-
dentatae, omnes pallidae, flavescentes mar-
gine antico et postico nigris.

Similis quidem ENGRAMELLE Pap. d'Europ.
p. 258. tab. 64. fig. 38. a. b. bis; differt, vero
alis imprimis subtus dissimilibus.

PAPILIO DISA. P. n. g. *Alis fuscis, anticis fascia feruginea quadripunctata; posticis subtus cinereis: fascia lata arcuque nigris.*

Habitat in Lapponia. Magist. QUENZEL. P. Gefion Qv. Aët. Holm.

Antennae subtus albo annulatae.

Palpi, Caput, et totum Corpus nigrum, hirtum.

Alae anticae utrinque fuscae; intra apicem fascia, margines non attingens, ferruginea, in qua puncta quatuor caeca nigra, quorum duo extima approximata. Posticae supra fuscae, immaculatae; subtus cinereo-griseae: fascia in medio curva, lata, dentata, fusca; margo nigricans; inter marginem posticum et fasciam latam arcus undulatus, transversus, niger.

Differt manifeste a P. Lappona et Embla, quibus similis.

PAPILIO LAPPONA. P. n. g. *Alis fuscis, anticis fascia rufa: punctis quatuor nigris; posticis supra fuscis, subtus griseis: fascia dentata fusca.*

Habitat juxta kengis Vestrobothniae D. Mag. RUTHSTRÖM; in Lapponiae sylvis LILJEBLAD, EKHOLM; in Lapponia QUENZEL. P. Gefion. Qv. Aët. Holm.

ENGRAMMELLE Papillions d'Europe p.259. tab.64. fig. 42. a. b. c. d. bis. Suppl. 3. p. 321. tab. 4. fig. 42. a. b. quint. valde similis, vix idem.

Antennae fuscae, basi albidae, clava oblonga lutea compressa.

Caput et Palpi porrecti, villosi, nigri.

Alae rotundatae, sub-integrae, supra omnes fuscae, anticae supra fascia lata, abbreviata, ferruginea in qua puncta quatuor nigra, tertio obsoleto; posticae punctis unico vel tribus nigris, saepe obsoletis intra marginem. Subtus

anticae ferrugineae marginibus apiceque griseis punctisque quatuor nigris; *posticae* cinereae fascia dentato undulata latiori punctisque intra marginem tribus, nigris, saepe obsoletis.

Corpus supra nigrum, subtus cinereum.

Varietas triplex occurrit:

α. fascia rubra latiori nigro-marginata.

β. puncto in posticis alis unico.

γ. punctis quatuor in posticis supra.

PAPILIO EMBLA. P. n. g. *Alis fuscis: supra ocellis quatuor; subtus anticis quadri-ocellatis, posticis quadripunctatis maculisque duabus albis.*

Habitat in lucis Vestrobothniae subhumidis, horis vespertinis. LILJEBLAD

Antennae fuscae, albo-annulatae.

Palpi porrecti, hirsuti, fusci uti et *corpus totum.*

Alae rotundatae, vix dentatae, omnes utrinque fuscae; *Anticae* supra infraque fascia marginem non attingente lutea, in qua ocelli quatuor, quorum extimus albo-bipupillatus, intimis caecis. *Posticae* supra ocellis quatuor luteis, pupilla nigra, subtus punctis quatuor minimis nigris; in medio fere alae macula albida et alia marginalis obsoleta.

Magnitudine P. *Ligeae*, cui simillimus uti et similis p. *Blandinae*, satis tamen ab omnibus distinctus.

PAPILIO ADONIS. P. p. r. *Alis integris fusco-caeruleis: striga marginali, subtus cinereis: punctis ocellaribus; posticis macula centrali alba.*

Papilio Adonis. FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. p. 75. ENGRAMMELLE Pap. d'Europ. p. 173. t. 39. fig. 82.

Habi

Habitat in Suecia D. Demonstr. AFZELIUS.

Valde affinis P. *Idae*. Lin.

PAPILIO CORYDON. P. p. r. *Alis integris caerule-
lescentibus margine nigro, posticarum ocel-
lari; subtus cinereis: punctis ocellaribus lu-
nulisque fulvis.* FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2.
pag. 74.

ENGRAMMELLE Pap. d'Europe pag. 174. t. 39.
fig. 83.

Habitat in Suecia. LILJEBLAD.

Valde variat.

PAPILIO OPTILETE. FABRIC. Mant. Vol. 2. p. 74.

ENGRAMMELLE Pap. d'Europe p. 311. tab. 84.
fig. 85. tert. a, b, c.

Habitat in Suecia. Dom. AFZELIUS. Licentiat.
HOLMER.

PAPILIO CLEOBIS. P. p. r. *Alis integris caeru-
leis, subtus canis: punctis oblongis nigris
simplicibus.*

Papilio acis. FABRIC. Mantiff. Vol. 2. p. 73.

Habitat in Suecica. Notar. DELÉN.

PAPILIO MINIMUS. P. p. r. *Alis integris fuscis
supra maculatis, subtus albidis, basi caeruleis:
lunula fasciisque ocellari.*

ENGRAMMELLE Pap. d'Europe p. 181-183. t. 42.
fig. 88. e. f.

Habitat in Vestmannia Dom. Doct. HALL.

Minor P. *Argiolo*, totus supra fuscus, immacu-
latus basi alarum caerulea, nitente.

Alae subtus cinereo-albidae. *Anticae* lunula
nigra fasciisque ocellari e punctis sex nigris;
posticae prope basin puncta duo nigra, ante
medium lunula obsoleta; postice ordo puncto-
rum ocellarium septem serie abrupta puncto-
que ocellari solitario intra marginem. Ocelli

posticarum interdum valde obsoleti, ut vix manifesti.

PAPILIO HILLE, P. p. r. *Alis integris caeruleo-micantibus, subtus punctis ocellaribus numerosis.*

FABRIC. Mant. Vol. 2. p. 80.

Habitat ad Luloam antiquam frequentissime, 1788 a LILJEBLAD lecta.

Valde similis *P. hippothoë*, sed supra non fulvus, verum caerulescens, nitidus, margine postico inprimis posticarum fulvo-fasciato; subtus similiores, sed hic duplo fere minor.

BOMBYX RECLUSA. *Alis destexis plumbeo-ferrugineoque variis: fasciis tribus albis anastomosantibus, macula apicis ferruginea: puncto marginali albo.* FABRIC. Mant. Inf. Vol. 2. pag. 120.

ROES. Inf. tom. 4. tab. II. f. 4. 5.

Habitat Upsaliae. Prof. AURIVILLIUS, Praeses, alii. Simillima habitu et structura *B. curtulae*, sed quadruplo minor, tota valde hirsuta.

BOMBYX LAPPONICA. *Alis deflexis, anticis brunneis: punctis fasciisque flavis; posticis basi fuscis, apice fulvis: maculis quatuor nigris.*

Habitat in Lapponia. D. GROENDAL.

Magnitudine et fascie B. Plantaginis.

Antennae pectinatae, nigrae.

Caput, Thorax, Abdomen hirsuta, fulva.

Thorax flavo-sexmaculatus, maculis 2 anticis, 2 lateralibus, singula in singula costa et duabus longitudinalibus in dorso.

Alae anticae supra brunneae, fasciis quinque interruptis flavis, penultima denticulata transversa; *posticae* basi fuscae, apice fulvae maculis quatuor nigris lunatis inaequalibus. Subtus omnes fuscae fasciis et maculis eisdem.

NOCTUA

NOCTUA DIVERGENS: *Cristata alis deflexis integris, anticis griseis: fasciis duabus fuscis signoque albo inscriptis; posticis flavis margine nigro.* FABRIC. Mantiss. Insect. Vol. 2. p. 162.

Habitat in Lapponia Prof. VINBOM, Dr. STRUVE; Mag. QUENSEL.

NOCTUA LEUCOPTERA: *Alis deflexis, anticis cinereis: fasciis tribus punctisque duobus nigris; posticis niveis.*

Habitat in Suecia.

Magnitudine media.

Corpus totum laeve, cinereum.

Alae anticae utrinque cinereae, supra fasciis quatuor nigris, 1 in basi interrupta, 2 ante medium undulata, 3 pone medium curva undata, 4 intra marginem obsoleta. Inter fasciam 3 et 4 punctum anterius minutum et macula posterius oblonga. *Posticae* utrinque totae niveae fascia tenuissima intra marginem e punctis nigris. *Alae posticae* basi ciliatae.

NOCTUA MELALEUCA: *Alis deflexis, anticis nigris cinereo-maculatis; posticis albis: margine nigro.*

Habitat in Lapponia, LILJEBLAD, EKHOLM, GROENDAL, QUENZEL.

Inter minores Noctuas, capite et toto corpore hirta, pilis albis nigrisque griseo.

Antennae filiformes, setaceae, nigrae.

Alae anticae supra nigrae, ciliatae, subundulatae fasciis obsoletis griseis et maculis tribus, longitudinaliter positis griseis, quarum posteriores sensim majores. Subtus basi villosae, fuscae, maculis obsoletis albis marginalibus. *Posticae* utrinque niveae, margine extimo nigro-irrorato, postico limbo lato, atro.

NOCTUA MELANOPA: *Alis deflexis, anticis nigris griseo-irroratis; posticis albis: macula margineque nigris.*

Habitat in Lapponia, LILJEBLAD.

Similis omnino priori; sed alae posticae minus albae, basi et arcu medio nigris, ciliisque marginis postici niveis. Praeterea alae anticae non totae nigrae, sed albae, arcu medio et margine postico nigro.

NOCTUA LAPPONICA: *Alis deflexis albidis, anticis fasciis quinque atris, posticis puncto arcuque duplici nigro.*

Habitat in Lapponia, GROENDAL, Chirurg. Exp. ad Chinam Soc. Com. Suec.

Magnitudine N. Melaleuca.

Corpus totum hirtum pilis nigris albisque.

Thorax antice subcristatus, fascia atra albaque.

Antennae filiformi-setaceae, fuscae.

Alae anticae albae punctis minutissimis atris adpersae; fasciae quinque undatae nigrae, 1 in ipsa basi, 2 infra basin, 3 et 4 in medio interiori in margine approximatae, 5 intra marginem posticum; margo posticus denticulatus e maculis albis nigrisque; posticae alae totae fuscae margine magis nigricante. Omnes subtus albae puncto medio, arcu limboque latiori marginali nigris; margo posticus albo nigroque denticulatus in posticis, in anticis albus.

TORTRIX PENZIANA: *Alis albis fusco-irroratis: fasciis tribus obliquis articulatis nigris.*

Habitat in Sueciae meridionalibus Provinciis.

Confiliat. D. PENTZ.

Tortrice Rosana paulo major et magis oblonga.

Caput album, hirtum.

Palpi compressi, clavati, albi.

Alae

Alae anticae oblongae, obtusae, supra albae lineolis fuscis irroratae; fasciae tres obliquae, atrae, subarticulatae articulis quadratis. Subtus fuscae, immaculatae, ciliatae. *Alae posticae* supra fuscae, subtus albae: margine exteriori fusco-maculato.

TORTRIX RHENANA: *Alis extus ferrugineis, intus albis fusco-irroratis: fascia communi maculaque duplici atra.*

Habitat in Blekingia. Dom. RHEN.

Tortrice Rosana paulo major.

Antennae filiformes, apice attenuatae, cinereae, capite thoraceque longiores.

Palpi compressi, clavati.

Corpus et Pedes albidi.

Alae anticae extus ferrugineae, fusco-fasciatae, interiori margine niveae, nigro-irroratae. Ante medium fascia communis, atra, marginem exteriorem non attingens. Pone medium macula in singula ala obliqua, oblonga, atra, margines non attingens. *Alae posticae* supra fuscae, subtus versus marginem tenuiorem albae, versus crassiores fusco-irroratae.

Differt a T. Hermanniana.

TORTRIX FIMBRIANA: *Brunnea margine extimo niveo: fasciis punctisque brunneis.*

Habitat in Vestrogothia. Pastor BJERKANDER.

Corpus magnitudine *T. Rosanae*.

Antennae filiformes, brunneae, longitudine dimidia corporis.

Palpi ovati, porrecti, brunnei, subtus albidi.

Alae supra brunneae margine exteriori linea lata, nivea, apicem alae non attingente: fasciae undulatae, subabruptae, binae et puncta sparsa brunnea; subtus fuscae margine albido.

TORTRIX HIRUNDANA: *Alis brunneis, dorso late niveis maculisque marginalibus.*

Habitat in Suecia. BJERKANDER.

Corpus magnitudine T. Rosanae.

Caput, Antennae, Palpi ut in antecedenti.

Thorax antice brunneus, postice niveus, medio fascia nigra.

Alae in margine interiori late niveae punctis obsoletissimis; in exteriori brunneae, macula duplici baseos punctisque minutissimis subquaternis marginalibus albis; margo posticus fusco alboque varius, ciliatus. Subtus alae fuscae, nitentes.

TORTRIX GROENDALIANA: *Alis ferrugineis: fasciis argenteis maculisque decem luteis.*

Magnitudine media.

Antennae, thorax, alae anticae subtus et posticae utrinque fuscae.

Alae anticae supra ferrugineae: fasciae transversae argenteo-plumbeae sex, ultima intra marginem maculari; praeterea maculae majores luteae, quinque in singula ala obtusa.

TORTRIX HALLIANA: *Alis canis fusco-punctatis: macula baseos margineque exteriori brunneis.*

Habitat in Suecia. D. DR. HALL.

Magnitudine media, tota supra infraque argenteo-cana.

Antennae subfiliformes, fuscae, corpore duplo breviores.

Alae anticae supra punctis minutissimis fuscis irroratae, inprimis postice, obtusissimae; in basi singulae macula et margo exterior a medio ad apicem late ferrugineae, linea in media ala latissima. Subtus immacolatae, uti et posticae supra.

TORTRIX GROSSANA: *Alis cinereis: fasciis duabus obliquis fuscis.*

Habitat in Vestrogothia, BJERKANDER.

Magnitudine T. hamanae.

Caput luteum palpis brevissimis.

Antennae fuscae, corpore quadruplo breviores.

Thorax fuscus, immaculatus, laevis.

Alae anticae obtusae, supra cinereo-albidae, striis tenuissimis undulatis fuscis irroratae: fasciae duae, latae, obliquae, dentatae, fuscae altera juxta basin, altera a medio margine externo ad angulum ani ducta, ubi saepe subbifida in medio valde angustata. Subtus uti alae posticae vtrinque fuscae, immaculatae.

Abdomen et Pedes cinerei.

Varietas occurrit capite nigro, fascia postica valde bifida, et colore alarum albidior.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.

PARS III.

D. 9. MAJI 1792.

RESP.

JAC. ÅCKERMAN.

BOMBYX *ferrata*: alis reversis anticis fusco-cinereis; strigis duabus nigris; posticis albis ciliatis.

Bombyx *trepida*. FABR. Mant. vol. 2. p. 120.

Habitat in Vestrogothia. DN. LEONH. GYLLENHAL.

Magnitudine *B. vinulae*, tota hirsuta, cinereo-fusca.

Antennae ferratae, corpore dimidio breviores.

Thorax subcristatus, fascia lineisque duabus obsoletis nigris.

Alae incumbentes; anticae supra fusco-cinereae venis elevatis, hirtae, ad angulum ani falcatae: supra basin fascia undata nigra; ante medium alia undata, versus interiorem marginem obsoleta; pone hanc lunula nigra; in ipso margine et intra illum ordo punctorum oblongorum, nigrorum; subtus albido-fuscae, immaculatae. Posticae reversae, medio ciliato-ferra-

ferratae, supra albidae, margine fusco et bifasciato; subtus albidae.

PHALAENA separata: alis albo-canefcentibus: fasciis tribus duplicatis nigris, postica obliqua.
Phalaena separata. Mus. Acad. Upf. P. 6. p. 75. c. fig.

Habitat in Suecia. Notar. DELEN.

Magnitudine Ph. Wawariae paulo major.

Antennae setaceae.

Alae patentēs, canae; *anticae* medio albidae, fasciis tribus nigris, duplici linea constantibus: prima in basi, secunda antenuato-acuta, marginem non attingens. Subtus canae, macula marginali albida. *Posticae* utrinque canae, immaculatae.

PHALAENA ornata: feticornis alis niveis, puncto medio margineque postico undato-fuscis.
FABR. Mant. v. 2. p. 210.

PHALAENA offeata: feticornis alis albis obscurius undatis: puncto medio nigro, anticis costa ferruginea. *FABR. Mant. v. 2. p. 211.*

PHALAENA strigata: alis flavis apice fuscis, fasciis fuscis quatuor.

Phalaena strigata: Mus. Acad. Upf. P. 6. p. 75. c. fig.

Habitat in Gestricia, D. PRINTZ.

Magnitudine Phalaenae emarginatae, tota pallide flava.

Antennae setaceae.

Alae patentēs, *anticae* flavae, *posticae* fuscae, fasciis circiter quatuor tenuibus, recurvis, fuscis, subtus obsoletioribus.

PHALAENA transversata: alis nigris: fascia lata media alba striga nigra interrupta punctoque in posticis albo.

Pha-

Phalaena transversata. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 75. c. fig.

Habitat in Vermelandia. D. HOLMER. in Gestricia, D. PRINTZ.

Magnitudine et facie Phalaenae hastatae.

Thorax niger, marginibus pectoreque albis.

Antennae setaceae, fuscae.

Alae planae; Omnes supra nigrae maculis marginalibus albis. Pone medium fascia lata alba, in qua striga obsoleta fusca in anticis. In posticis macula simul alba pone fasciam; *subtus* potius albae, puncto, fascia media et margine postico late nigris. Ipse margo albo-maculatus.

PHALAENA paludata: alis canis: anticis fasciis quatuor nigris, tertia dentata, quarta reversa.

Phalaena paludata. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 76. cum fig.

Habitat juxta paludes turfosas Vestrogothiae, D. GYLLENHAL.

Magnitudine Phalaenae incanatae, tota cana.

Antennae filiformi-setaceae.

Alae planae: *anticae* supra fasciis quatuor nigris notatae, prima angustissima juxta basin; secunda ante medium parum undata; tertia pone medium magis dentata; quarta apicis lunata, abbreviata, obsoleta. *Posticae* supra immaculatae; *subtus* omnes rufescentes fascia punctoque fusco margineque albo maculato.

PHALAENA rhamnata: alis dentatis fuscescentibus: fascia media dentata obscuriore; lunula arta puncto strigaque fuscis. FABR. Mant. v. 2. p. 198.

PHALAENA rubiginata: alis niveis: fasciis duabus ferrugineis, posteriore dimidiata: puncto subocellari atro. FABR. Mant. v. 2. p. 205.

PHA-

PHALAENA hexapterata: alis fusco griseoque variis, posticis albis duplicatis. FABR. Mant. v. 2. p. 207.

Valde affinis *Phalaenae didymatae*, sed maxime distincta videtur alis spuris, quas tamen vidi etiam in varietate quadam *Phalaenae ferrugatae*; an itaque haec nota tantum sexus differentia?

PHALAENA myrtillata: alis cinereis supra puncto fasciisque obsoletis fuscis.

Phalaena Myrtillata. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 75.

Magnitudine fere Ph. Papilionariae, tota fusco-irrorata, macula nigra anticarum supra fasciisque obsoletis fuscis; intra marginem fascia albida, undulata.

Alae planae rotundatae, subtus omnes cinereae puncto fusco in medio.

Antennae setaceae, longitudine fere corporis.

PYRALIS hamalis: alis basi canis: macula fusca, apice nigris.

Pyrallis hamalis. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 76. cum fig.

Habitat in Vermelandia. D. HOLMER; in Finlandia D. HAST.

Paulo major *Pyralli purpurali*.

Antennae setaceae, cinereae, capite thoraceque longiores.

Caput et Thorax incana.

Alae deflexae, forficatae; *anticae* supra basin canae macula marginis exterioris oblonga, fusca; in medio albae, inde ad apicem nigrae.

Posticae basi albae puncto nigro, apice nigrae.

Subtus similes paginae superiori.

Abdomen et pedes albida.

PYRALIS margaritalis: alis anticis pallide flavis, fasciis duabus puncto margineque postico fuscis;

fuscis; posticis albis. FABR. Mant. Inf. v. 2. pag. 218.

Habitat in pluribus Sueciae provinciis. D. WESTRIN et alii.

Magnitudine PYR. *forficalis*, cui similis.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* albido-flavescentia.

Antennae setaceae, cinereae, longitudine dimidii fere corporis.

Alae deflexae, forficatae; *anticae* flavescentes, margine postico ferrugineo-fusco. Infra basin versus marginem externum, punctum minimum fuscum. Ante medium undatae facia tenui undata et alia pone medium subferruginea. Subtus margo extimus, posticus et punctum ferrugineum. *Posticae* supra albae, margine postico parum fusco; subtus concolores.

TORTRIX *chlorana*: alis hombeis, anticis viridibus: margine extimo albo. FABR. Mant. Inf. v. 2. p. 224.

Magnitudine et facie *Tortricis viridanae*.

Caput niveum, *antennis* subfiliformibus, cinereis.

Thorax viridis, *pectore* pedibusque albidis.

Alae deflexae, obtusissimae; *anticae* supra virides margine extimo, imprimis basi, albo; subtus viridi-albae. *Posticae* utrinque albae.

Abdomen supra fuscum, subtus album.

TORTRIX *Teatiana*: alis planis cinereis macula punctisque duobus centralibus nigris. FABR. Mant. v. 2. p. 235.

Facies depressa et habitus *T. heracleanae*.

Palpi obtusi, breves.

Antennae filiformes, corpore dimidio breviores, cinereae.

Thorax, *Abdomen* et *Pedes* cinereo-flava.

Alae

Alae incumbentes, truncatae, planae; *anticae* cinereo-flavescentes, tenuissime nigro-irroratae; in margine exteriori maculae quatuor nigrae, in medio puncta duo minuta, et unum majus nigra; in margine postico puncta minuta sex; subtus fulcescentia margine lutescente. *Posticae* fusco-plumbeae, ciliatae.

TORTRIX *applanata*: alis depressis fusco-ferrugineis: punctis duobus ocelloque albo centralibus.

Pyralis applanata? FABRIC. Mant. Inf. 2. p. 239.

Facies et similitudo summa cum *T. Teatiana*, *Kaekeritziana* et *heracleana*, quae omnes, an specie differant, doceant ultiores observationes et imprimis metamorphosis.

Supra subferruginea, tota nigro tenuissime irrorata, subtus plumbeo-fusca, nitens.

Alae planae, incumbentes, *anticae* in margine exteriori et postico obsolete nigro-punctatae; ante medium puncta duo, minuta, nigra; pone haec ocellus albus cum puncto albo vix perspicuo.

TORTRIX *Smeathmanniana*: alis albidis: fasciis duabus obliquis ferrugineis, anteriore abbreviata, posteriore interrupta. FABR. Mant. Inf. 2. p. 278.

Magnitudine vix *T. Alstroemerianae*; tota supra albido-flavescens, subtus fusca, nitens.

Palpi porrecti.

Alae triangulares, postice sensim dilatatae, ciliatae. Arcus obliquus in medio dorso, margines exteriores non tangens, sed in margine macula ferruginea. Pone medium fascia obliqua e tribus maculis.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.

PARS IV.

D. 23. MAJI. 1792.

RESP.

CAR. FREDER. SEBALDT.

SPHINX *atropos*: alis integris, posticis luteis: fasciis fuscis: abdomine luteo: cingulis nigris. Fabr. Mant. Inf. 2. p. 95.

Habitat in Uplandia et alibi.

BOMBYX *hieracii*: alis subreversis atris. Fabr. Mant. Inf. 2. p. 116.

Phalaena atra Lin. Syst. anim. 12. p. 823.

Habitat extra Upsaliam et alibi.

Habitus et *magnitudo Tortricis* tota atra; alis plus vel minus pellucetibus rotundatis.

Antennae pectinatae.

Corpus totum hirtum.

BOMBYX *fusca*: alis patentibus fuscis, puncto medio fasciisque duabus atris.

Habitat in Lapponia. D. GRÖNDAL.

Magnitudo et *habitus Tortricis*, tota fusca.

Antennae bipectinatae radiis brevibus.

Alae

Alae omnes utrinque puncto atro in medio notatae. *Anticae* supra fasciis binis atris extra punctum. *Posticae* subtus pallidiores, tenuissime atro-irroratae.

BOMBYX *signata*: alis incumbentibus griseis linea atra ocelloque fesquialtero notatis.

Habitat in Vestrogothia. Cap. GYLLENHAL.

Magnitudine fere *B. Bucephalae* tota albido-grisea et hirsuta.

Antennae sensim attenuatae, pectinatae, radiis duplici serie fuscescentibus.

Thorax cristatus crista fuscescente.

Alae deflexae; *anticae* fusco-subundulatae et irroratae, basi linea nigra subduplicata: in medio macula minuta oblonga alba nigro-maculata; paulo pone medium macula alba cum lineola curva atra adjecta; margo obsolete nigro-punctatus; *subtus* cinereo-fuscae, macula in medio et marginalibus obscurioribus. *Posticae* pallidiores, sordidae macula atra in medio et punctis 6 marginalibus utrinque.

BOMBYX *pithyocampa*: alis reversis griseis: strigibus obscurioribus; posticis pallidis: puncto anali fusco. Fabr. Mant. Inf. 2. p. 114.

NOCTUA *linariae*: cristata alis deflexis fusco-cinereis, apice albo nigroque striatis, maculis ordinariis niveis. Fabr. Mant. 2. p. 169.

NOCTUA *italica*: laevis alis deflexis fuscis, strigibus ferrugineis maculaque transversa marginali alba. Fabr. Mant. 2. p. 144.

NOCTUA *sulphurago*: cristata alis deflexis flavis; punctis numerosis strigisque fuscis. Fabr. Mant. Inf. 2. p. 159.

NOCTUA aurago: cristata alis deflexis fuscescentibus litura baseos fasciaque media late flavis. Fabr. Mant. 2. p. 159.

NOCTUA rutilago: cristata alis deflexis flavis ferrugineo-strigosis fascia baseos apicisque fusca. Fabr. Mant. Inf. 2. p. 160.

NOCTUA flavago: cristata alis deflexis flavissimis: punctis fasciaque lata fuscis. Fabr. Mant. 2. pag. 160.

NOCTUA arbuti: cristata alis deflexis fuscis, posticis nigris fascia flava. Fabr. Mant. 2. p. 184. Syst. Ent. p. 619.

NOCTUA porphyrea: alis deflexis carneo luteoque variis, stigmatibus albis. Bombyx spreta? Fabr. Mant. 2. p. 123.

NOCTUA satellitia: cristata alis deflexis dentatis brunneis, anticis puncto flavo inter puncta duo alba. Fabr. Mant. 2. p. 165.

NOCTUA euphorbiae: cristata alis deflexis cinereis fusco-undatis: maculis ordinariis anteriori orbiculata, posteriori reniformi albidis. Fabr. Mant. 2. p. 174. 114.

NOCTUA jota: cristata alis deflexis, anticis ferrugineo-griseis i resupinato aureo inscriptis. Fabr. Mant. 2. p. 163.

NOCTUA strigula: cristata alis deflexis rufescentibus albo nigroque striatis. Mus. Acad. Ups. 6. p. 72. cum fig.

Magnitudine media, hirsuta, tota rufescens. Antennae setaceae.

Thorax cristatus, variegatus fascia purpurea.

Alae deflexae albo nigroque fasciatae et striatae; ocelli in medio duo praeter stigma posterius. Subtus fusco-fuscescentes, immaculatae.

Pedes

Pedes rufescentes annulis albis.

NOCTUA carnea: cristata alis deflexis, anticis carneis; stigmate flavicante; posticis arcu punctoque fusco. Mus. Acad. Ups. 6. p. 72. cum figura.

Habitat in Hallandia. Doct. OSBECK.

Magnitudine media, tota fusco-rubra.

Antennae setaceae.

Palpi appendiculati.

Thorax cristatus, hirsutus.

Alae anticae deflexae, rufescentes, ferrugineo-fasciatae. *Stigma* anterius cinereum, posterius flavescens; fascia cinerea intra marginem. Posticae pallidiores, supra immacolatae. Subtus puncto arcuque fusco.

Pectus valde hirsutum, fulvum.

NOCTUA masoreta: cristata cana, alarum disco litura punctisque nigris notato. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 72. cum figura.

Magnitudine inter minores, tota cana.

Antennae ferratae.

Alae incumbenti-deflexae; *anticae* supra utrinque in medio litura brevis atra, loco stigmatidis posterioris puncta nigra circiter quinque circulum formantia; in ipso margine puncta nigra obsoleta.

NOCTUA ligustri: cristata alis deflexis fusco virescentique variis, nigro subundatis: macula magna postica albida. Fabr. Mant. 2. p. 172.

NOCTUA templi: cristata alis deflexis obscure virescentibus; strigis undatis maculisque ordinariis flavescantibus.

Noctua lucipeta? Fabr. Mant. Inf. 2. p. 169.

Habitat in Hallandia. Doct. OSBECK.

Magnitudine N. psi.

Antennae filiformi-setaceae, longitudine capitis et thoracis.

Thorax cristatus, fusco-virescens.

Alae deflexae; *anticae* supra virescentes frigis undatis tribus vel quatuor obsoletis, maculisque ordinariis flavescenti-cinereis, quarum anterior minima, posterior reniformis. *Posticae* cinereae fascia fusca. Omnes subtus cinereo-flavescentes fascia media fusca.

Pedes cinerascetes, hirsuti.

NOCTUA *fontis*: alis deflexis nigris, anticis margine postico cinereis, punctis lineaque apicis nigris. Mus. Acad. Upf. P. 6. p. 72. c. fig.

Habitat in Hallandia. Doct. OSBECK; in Vermelandia. Lic. HOLMER.

Magnitudine et facie *Pyrilidis* majoris.

Palpi porrecti.

Antennae setaceae.

Alae deflexae; *anticae* supra antice brunneae, postice alidae: macula apicis obliqua, analis anguli, marginis exterioris et punctis minutis fuscis. *Posticae* supra fuscae; subtus omnes cinereae fascia fusca.

NOCTUA *cordigera*: cristata alis anticis nigris: fasciis undatis stigmatumque albis; posticis flavis margine nigro. Mus. Acad. Upf. P. 6. p. 72. cum figura.

Habitat in Suecia meridionali. Lic. HOLMER.

Magnitudine inter minores.

Antennae setaceae.

Caput et *thorax* cristatus nigra.

Alae deflexae: *anticae* utrinque nigrae; basi macula marginalis, quadrata, albida; pone medium macula reniformis, alba; margo cinerascens fascia fusca: subtus macula albida. *Posticae* flavae margine late fusco utrinque.

PHA-

PHALAENA fuscaria: pectinicornis alis omnibus fuscis, anticis lunula nigra.

Magnitudine P. chaerophyllatam paulo superat.

Antennae setaceae, pectinatae, radiis duplici serie brevibus, fuscis.

Alae omnes planae, fuscae: *anticae* in medio lunula nigra, margine cinereo maculato. *Posticae* dilutiores puncto obsoleto in medio; intra marginem fuscae, margine cinereo. *Subtus* concolores, dilutiores, puncto centrali obsoleto.

PHALAENA circularia: alis dentatis ferrugineis: fascia saturatiore; anticis margine maculis duabus lunulaque albis.

Habitat in Suecia. D. GEDNER.

Facies omnino P. syringariae, sed paulo minor.

Antennae pectinatae.

Corpus cinereo-ferrugineum, glabrum.

Alae planae, omnes dentatae, ferrugineae maculis obsoletis albis; fascia saturatior in formam circuli, angusta. In margine extimo maculae subtriangulares albae et prope apicem lunula alba. *Subtus* concolores.

PHALAENA vittaria: alis fuscis: fasciis duabus nigris repandis. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 74. cum figura.

Habitat in Gestricia. D. PRINTZ.

Magnitudo P. Waevariae, tota cinereo-fusca.

Antennae pectinatae, attenuatae.

Alae fuscae, patentes: *anticae* fasciis duabus undulatis nigris, altera ante, altera pone medium. *Margo* obsolete nigro-punctatus. *Subtus* omnes pallidiores, immaculatae.

PHALAENA angularia: alis albis nigro-irroratis: anticis puncto fasciisque tribus dentatis albis.

Habitat in Blekingia. D. RHÉN.

Magnitudine P. atomariae.

Caput album, nigro-maculatum.

Antennae in altero sexu pectinatae, in altero filiformi-setaceae, albo-nigroque annulatae.

Corpus albidum, punctis nigris conspersum.

Alae planae; omnes albae, tenuissime nigro-irroratae; *anticis* punctum medium oblongum fasciaeque tres nigro-dentatae; prima ante medium, extus ramosa: secunda et tertia pone medium contiguae, in medio fere anastomofantes. *Ipsae* margo posticus nigro-dentatus.

Subtus concolores, sed obsoletiores. *Posticae* supra fere totae albae angulo ani et margine postico nigro-maculatis; *subtus* arcus punctumque nigrum.

Pedes nigri, albo-annulati.

PHALAENA abruptaria: alis cinereis: fascia obliqua punctoque minutissimo fusco.

Habitat in Suecia. D. GEDNER.

Magnitudine P. Wawariae.

Antennae fuscae, setaceae, bipectinatae.

Caput et thorax cinerea.

Abdomen cinereum cingulis nigris.

Alae planae; omnes cinereaе strigis vix perspicuis fuscis fasciatae: punctum in medio versus marginem exteriorem minimum nigrum, inque margine postico tria minutissima: fascia obliqua, latior, fusca, ab apice ad apicem oblique ducta, in anticis subabrupta. *Posticae* magis nigro-strigatae ante fasciam latam. *Subtus* punctum in medio strigaeque punctorum nigrorum.

PHALAENA sordaria: alis albis fusco-irroratis: ocello fascia margineque punctato-nigris.

Habi-

Habitat in Gestricia. PRINTZ.

Magnitudine P. *Atomariam* superat.

Antennae cinereae, bipectinatae, setaceae.

Caput, thorax, abdomen cinerea.

Alae planae; omnes sordide albae, obsolete fusco-irroratae; ocellus coecus in medio versus marginem exteriorem: in margine extimo maculae binae: pone medium fascia obsoleta, undulata: in margine postico fascia e punctis circiter septem nigris. *Subtus* concolores, sed obsoletius fusco-undulatae.

Similis P. *punctariae* et *pendulariae*; sed major et sordide alba.

PHALAENA *zonata*: alis albis: fascia baseos apiceque nigris; posticis niveis.

Habitat in Uplandia. D. DELÉN; in Westrogothia. P. BJERKANDER.

Magnitudine P. *Atomariae* vel paulo minor.

Antennae filiformi-setaceae.

Thorax et Abdomen fusco-alba.

Alae planae, omnes albae; *Anticae* supra prope basin fascia nigra et margo posticus late niger.

Limbus late albus, punctis minutissimis nigris irroratus. *Posticae* niveae. *Subtus* omnes albae puncto fusco.

PHALAENA *cognata*: alis fuscis: basi fascia lata media punctoque fuscis.

Habitat in Suecia meridionali.

Magnitudo et facies omnino P. *juniperatae*, cui simillima, licet diversa.

Antennae setaceae, uti totum corpus cinereae.

Alae deflexo-planae, omnes fuscescentes: *Anticae* supra prope basin litura transversa, pone hanc alia dentata, pone medium alia dentata, inter quas litura brevis et in apice litura

transversa nigra. *Subtus* omnibus in medio arcus fuscus cum puncto minuto.

PHALAENA arundinata: alis basi albis fascia nigra; apice nigris, fascia undata alba.

Habitat in Vestrogothia. D. GYLLENHAL.

Paulo minor P. lemnata.

Alae planae: *anticae* supra basi albae fascia in medio fere alae fusca obsoleta; a medio ad apicem nigrae, fascia undata, et striga intra apicem alba. *Posticae* totae, uti et omnes *subtus*, albae ultimo apice obsolete fusco.

Abdomen albidum.

PHALAENA corylata: alis cinereo-albis fasciis subternis dentatis punctoque fuscis.

Habitat in Finlandia. D. HAST; in Vestrogothia P. BJERKANDER.

Magnitudine P. tristatae et similitudo *P. juniperatae*, licet major et diversa.

Antennae filiformi-fetaceae, cinereae.

Corpus album, nigro-irroratum.

Alae planae; *anticae* supra albidae vel fuscescentes; fasciae tres distinctae, latae: prima in basi striga alba divisa: secunda in medio, extus latior, dentata, in qua punctum nigrum: tertia in apice strigis variis undatis albis notata. *Posticae* albae apice fuscescentes. *Subtus* omnes albidae fascia punctoque nigris.

PHALAENA flavofasciata: alis albis: fasciis duabus flavescens litura albida divisis.

Magnitudo P. tristatae.

Antennae filiformi-fetaceae, cinereae.

Thorax et *abdomen* cinereo-albida.

Alae planae, omnes albae; *Anticae* supra fascia obsoleta prope basin; in medio fascia lata, dentata, extus latior, flavicans; intra apicem fascia

fascia flavescent, dentata, litura undata alba terminata. *Margo* posticus albo-flavoque dentatus. *Posticae* albae. *Subtus* omnes bifasciatae.

PHALAENA pupillata: alis fuscis medio ferrugineis: strigis undatis albis, ocello duplici, altero pupillato.

Phalaena pupillata. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 75.

Habitat in Gestricia. D. PRINTZ.

Magnitudine Phalaenae atomariae.

Alae plano-patentes. *Anticae* nigrae, medio subferrugineo-fuscae: strigis pluribus undatodentatis albis, quarum tres imprimis magis exstantes; apice fuscae striga e punctis albis obsoleta; margo posticus albo-maculatus. In medio ocelli duo, quorum extimus pupillatus. *Posticae* basi albae, fusco-undulatae, apice nigrae striga alba margineque albo-maculato. *Subtus* omnes concolores.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.

PARS V.

D. IO. MAJI 1794.

RESP.

ISAACUS HAIJ.

HISTER AENEUS: elytris basi striatis apice punctatis. Fabric. Syst. Entom. p. 53. Mant. inf. vol. I. p. 33.

Habitat in Suecia. Notar. Delén.

Semine Secalis latior et paulo brevior, totus ater, nitidus.

Thorax politus lateribus papillofis.

Elytra polita basi, apice et lateribus papillosa seu punctata; stria unica juxta suturam et in margine exteriori tres brevissimae, tenuissimae,

HISTER ELONGATUS: piceus lineari-oblongus, elytris striatis.

Hister oblongus Fabric. Entom. System. p. 75.

Hister parallelipipedus. Herbst.

Habitat in Suecia meridionali.

Magnitudine et forma similis H. ferrugineo, sed totus piceus, nitidus, depressiusculus.

Antennarum clava ferruginea.

Ely-

Elytra apice et pedes imprimis picei.

Striae Elytrorum Sex, longitudinales.

HISTER DEPRESSUS: depressus, ater, nitidus elytris extus striatis. Fabric. Mant. inf. vol. I. p. 32. Entom. Syst. p. 74.

Habitat in Suecia.

Statura et magnitudine *H. ferruginei*, sed magis depressus, totus ater, nitidus, pedibus et antennarum clava piceis.

Striae Elytrorum tres in singulo margine externo, intra apicem desinentes.

HISTER PUNCTATUS: piceus elytris obsolete striatis, pedibus ferrugineis.

Habitat in arenosis Westrogothiae tempore vernali. Gyllenhal.

Magnitudine dimidia Tritici feminis.

Corpus totum laeve, piceum, quadratum.

Pedes magis rufescentes.

Striae Elytrorum quatuor, obsoletae, brevissimae, vix dimidiam elytrorum longitudinem attingentes.

HISTER FLAVICORNIS: ater, convexus, elytris oblongis laevissimis, antennarum clava ferruginea.

Hister flavicornis Herbst.

Habitat in Blekingia D. Gedner et Rhén: In Smolandia sub cortice pinuum emortuorum Sam. Tórner. In Suecia Printz.

Magnitudine parum excedit *H. pygmaeum*. totus oblongus, convexus, nitidus, laevissimus absque striis, ater, sola clava antennarum ferruginea.

Pedes picei.

HISTER GLABRATUS: supra aeneo-niger nitens, subtus ater, elytris striato-punctatis. Fabric. Entom. Syst. p. 73.

Magni-

Magnitudine H. unicoloris mediocris, totus glaber, supra nitidus, aeneus, convexus.

Caput, Thorax, Elytra aeneo-nigra.

Abdomen et pedes atrii.

Thorax valde marginatus.

Elytra punctato-friata, abdomen fere aequantia, truncata.

Striae punctatae plures, tenuissimae.

HISTER ABBREVIATUS: ater elytris striatis: inferioribus striis abbreviatis. Fabric. Entom. Syst. p. 75.

Corpus H. unicolore quadruplo minus, totum atrum, nitidum, pedibus paulo magis piceis.

Thorax marginatus.

Elytra in singulo margine externo striata striis tribus longitudinalibus: has inter et futuram utrinque striae duae abbreviatae, sic ut ab apice vix ad medium Elytri versus superiora ducantur.

HISTER QUADRISTRIATUS: ater, nitidus pedibus piceis, elytris basi striis quatuor abbreviatis postice punctatis.

Habitat in Blekingia. RHEN.

Magnitudine fere H. brunnei, totus ater, nitidus, pedibus apiceque Elytrorum piceis.

Thorax tenuissime punctatus.

Elytra tenuissime punctata, basi et margine exteriori striis quatuor obliquis abbreviatis.

HISTER CAESUS: niger thorace sulco transverso, antennis ferrugineis. Fabric. Entom. Syst. p. 77.

Habitat in Westrogothia GYLLENHAL.

Pulice minor, niger seu piceus, politus.

Thorax transversim sulcatus.

Elytra absque striis.

Similis D. psyllii.

HISTER FERRUGINEUS: ferrugineus, oblongus elytris striatis.

Habitat in Nericia Smaraeus. In Westrogothia GYLLENHAL. in Germania Schneider.

Magnitudine fere H. *depressi*, lineari-oblongus, totus ferrugineus, glaber.

Elytra tenuissime striata: striis sex longitudinalibus.

Differt ab H. *brunneo*: 1. quod oblongus.
2. elytris magis abbreviatis.

HISTER SINUATUS: ater elytris macula media lunata rubra. Fabric. Entom. Syst. p. 75.

Hister 4 maculatus Linn. Fn. Suec. p. 147. n. 443. α.

Magnitudine H. *unicoloris*, totus excepta macula elytrorum lunata rubra, ater, nitidus.

Thorax marginatus striâ intra marginem.

Elytra margine utrinque striis tribus longitudinalibus, valde abbreviata.

ELOPHORUS NUBILUS: griseus thorace elytris-que sulcato-rugosis. Fabric. Spec. Inf. p. 77. Mant. p. 43.

Habitat hic inde in domibus.

Dimidio minor E. *aquatico*, cui valde similis et cujus forsan mera varietas.

ELOPHORUS FLAVIPES: niger thorace sulcato, elytris striatis pedibusque testaceis. Fabric. Entom. Syst. p. 205.

Satis vulgaris in aquis Uplandiae et aliarum Provinciarum.

Decuplo minor E. *aquatico*, cui simillimus.

Thorax sulcatus, cinereus, fuscus vel viridi-aenens.

Elytra testacea, punctato-striata, plerumque maculis duabus vel tribus fuscis.

Pedes pallidi.

ELOPHO-

ELOPHORUS ELONGATUS: niger, thorace punctato, elytris porcatis. Fabric. Entom. Syst. p. 204.

Magnitudine E. flavipedis seu pulicis, totus niger, thorace interdum virescente.

Thorax foveis 5 impressis.

Elytra costis elevatis notata, interque has lineae duae punctorum impressorum.

ANTHRENUS VERBASCI: niger elytris fasciis tribus undatis albis. Fabric. Entom. Syst. p. 264.

ANTHRENUS PIMPINELLAE: niger elytris fascia alba apice ferrugineis: litura alba. Fabric. Entom. Syst. p. 263.

OPATRUM SULCATUM: nigrum thorace laevi, elytris striatis.

Opatrum agricola. Fabr. Entom. Syst. p. 91.

Pediculo majus, subcylindricum, fusco-ferrugineum.

Thorax laevis, marginatus.

Elytra postice deflexa, obtusa, fulcata fulcis punctatis.

Antennae et pedes rufescentes.

BYRRHUS ATER: oblongus, niger immaculatus. Fabric. Entom. Syst. p. 85.

Magnitudine et facie B. pilulae, sed totus sordide niger, laevis, glaber, immaculatus.

Striae elytrorum tenuissimae, obsoletae.

BYRRHUS VARIUS: viridi-aeneus, elytris lineis abruptis atris.

Magnitudine Coccinellae 2-punctatae, totus fusco-cinereus, nitens.

Thorax fusco-aeneus, immaculatus.

Elytra viridi-aenea lineis pluribus interruptis atris.

BYRRHUS PULVERULENTUS: fusco-ferrugineus, tomentosus elytris lineis abruptis nigris.

Duplo

Duplo minor B. vario, totus imprimis supra tomentosus, fuscus.

Elytra notata sunt lineolis abruptis nigris.

BYRRHUS MINUTUS: ater pedibus rufescentibus.
Habitat in Suecia. Capit. PEEIF.

Pediculi magnitudine totus ater, nitidus, pedibus rufescentibus.

Elytra tenuissime et vix conspicue striata.

BYRRHUS CINCTUS: fusco-ferrugineus, thorace nigro-maculato, elytris fascia undata nigra.

Magnitudine et statura B. pilulae, totus subtus piceus, supra fuscus flavescenti-tomentosus.

Thorax in medio punctis aliquot nigris confluentibus maculatus.

Elytra tenuissime striata, costa nigra et in medio fascia communis undata nigra, nullibi marginem anteriorem attingens.

BYRRHUS FASCIATUS: tomentosus fuscus, elytris fascia undata rufa. Fabric. Entom. Syst. pag. 85.

Magnitudine fere B. pilulae et summa similitudine, etiam lineolis obsoletis abruptis nigris, totus tomentosus, fuscus.

Elytra in medio dorsi fascia transversa albida vel rufescente, margines exteriores attingente.

Thorax vel fuscus, vel albidus macula fusca.

BYRRHUS DORSALIS: tomentosus, nigricans elytris macula communi rufescente. Fabric. Entom. Syst. p. 85.

Duplo minor B. pilula, totus tomentosus, fuscus. Thorax ferrugineo-maculatus.

Elytra in medio dorso macula sublunata rufescente, punctis albis cincta.

BYRRHUS ALBO-PUNCTATUS: tomentosus, niger elytris in medio fasciatis ex ordine duplici undulato punctorum alborum.

Magnitudine B. dorsalis ejusque summa similitudine, totus tomentosus, niger.

Thorax obsolete ferrugineo-variegatus.

Elytra in medio dorso notantur arcu bis lunulato ex serie duplici punctorum alborum minutifimorum.

NITIDULA PUSILLA: fusca, thoracis dorso, fascia elytrorum, antennis pedibusque rufis.

Magnitudine et statura N. colon, laevis, fusca.

Antennae et pedes toti ferruginei.

Thorax rufus margine tenuissime nigro.

Elytra fusca plaga rufa, seu rufa margine exteriori, apice et regione scutelli fuscis, truncata, abdomine breviora.

NITIDULA AENEA: viridi-aenea antennis pedibusque nigris. Fabric. Entom. Syst. p. 261.

Habitat in Blekingia. RHEN.

Pulice vix major, exceptis antennis et pedibus nigris tota viridis, polita, laevissima.

NITIDULA VIRIDESCENS: viridi-aenea pedibus rufis.

Omnino similis praecedenti, exceptis solis pedibus rufis.

Forſan prioris ſola ſexus varietas.

NITIDULA 4-GUTTATA: fusca elytris quadriguttatis.

Magnitudine N. colon, tota fusca, laevis.

Thoracis margo exterior vix manifeste pallidus.

Elytra truncata, abbreviata, nigra: macula flava, parva in costa et alia major, subtransversa intra apicem.

Pedes et antennae flavescentes.

NITIDULA IO-GUTTATA: fusca thoracis margine elytrorumque maculis decem pallidis. Fabr. Ent. Syst. p. 258.

Habitat in Blekingia. RHEN.

Inter minores seu minor N. 2-pustulata tota glabra fusca.

Thorax marginalibus lateralibus et puncto bascos flavis.

Elytra margine flavescentia, absque striis tenuissime subpunctata, maculis in singulo quinque pellucidis, 2, 1, 2 flavescentibus.

NITIDULA OBSCURA: nigra, opaca pedibus pallidis. Fabric. Entom. Syst. p. 255.

Silpha rufipes? Linn. Syst. p. 573.

Inter minores, vix pediculo major, tota supra fusca laevis, opaca, pedibus pallidis.

NITIDULA VILLOSA: pubescens, ferruginea elytris laevibus.

Habitat in Finlandia TÖRNER.

Magnitudine et summa affinitate N. *Pubescentis*, tota ferruginea et tenuissime pubescens, laevis absque striis Elytrorum, punctis impressis vix conspicuis.

NITIDULA MARGINATA: sulcata thorace margine, elytris margine discoque maculis ferrugineis. Fabr. Entom. Syst. p. 256.

Habitat in Kinnekulle. Gedner.

Inter majores, magnitudine Cimicis, tota ferruginea et tenuissime villosa.

Thorax in medio nigro maculatus.

Elytra sulcata atomis variis atris.

Similis valde N. *verbasci*, sed villosa et quadruplo major, elytris sulcatis.

NITIDULA LIMBATA: nigra thoracis elytrorumque margine ferrugineis.

Habitat Calmariae. Magist. Wahlborn.

Inter minores, vix pulice major, oblongiuscula, laevis, fusca.

Thoracis margo, elytrorum limbus exterior et pedes ferruginei.

NITIDULA VERBASCI: fusca, laevis thoracis elytrisque margine lineola baseos fasciaque apicis fulvis.

Nitidula strigata. Fabr. Entom. Syst. p. 257.

Media seu magnitudine Coccinellae 2-punctatae laevis, fusca.

Thoracis margo anticus et laterales flavescentes.

Elytra margine flava absque striis; prope basin lineola flexuosa et punctum minutum, intra apicem fascia flexuosa flava.

Pedes flavescentes.

NITIDULA SORDIDA: laevis, fusca thoracis margine elytrisque maculis sparsis ferrugineis. Fabr. Entom. Syst. p. 258.

Habitat in Kinnekulle. Gedner.

Paulo minor *N. marginata*, tota fusca, opaca, laevis absque striis et vix manifeste villosa.

Thoracis margo ferrugineus, pellucens.

Elytra notantur maculis aliquot sparsis rufis.

Similis *N. Marginatae*, sed laevis, tota fusca et minor.

SILPHA GRANULATA: atra thorace antice truncato, elytris punctatissimis: lineis tribus elevatis abbreviatis.

Habitat in Suecia. PERRIFF.

Magnitudine *S. atrata* superat, tota atra.

Thorax antice truncatus, vix excisus, postice lobato-rotundatus, tenuissime punctatus.

Ely-

Elytra rotundata, frequentissime punctata, costis tribus elevatis politis laevibus apicem non attingentibus, exteriori breviori.

Os rufescens.

SILPHA LAPPONICA: atra thorace pectoreque albo-tomentosis, elytris clathratis.

Habitat in Lapponia Doct. LILJEBLAD.

Statura et magnitudine *S. ruogfæ* vel paulo major, tota atra.

Caput, pectus et thorax tomentosa villo albido.

Thorax excisus, postice rotundatus, punctis nigris in tomento translucentibus.

Elytra postice parum excisa, in medio costis tribus elevatis integris abbreviatis, inter quas series quadruplex nodorum elevatorum.

Abdomen fuscum tomento vix conspicuo.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.
PARS VI.

D. 3. DEC. 1794.

RESP.

SAMUEL KINMANSON.

SILPHA SINUATA: atra thorace scabro, elytris
postice sinuatis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 252.
Magnitudine media, tota atra, depressiuscula,
opaca.

Caput cinereo-pubescent.

Thorax nodis elevatis scaber, tenuissime pu-
bescent.

Elytra glabra, lineis tribus elevatis costata,
apice extus sinu excavata.

HYDROPHILUS ORBICULARIS: subrotundus, ater,
glaber. Fabr. Entom. Syst. I. p. 184.

Duplo minor H. *Scarabaeoide*, et magis glo-
bosus, totus aterrimus, laevis, politus.

HYDROPHILUS TRUNCATELLUS: ovatus, ater
thoracis margine postico ferrugineo, elytris
abbreviatis.

Habitat in Vestro Gothia, GYLLENHAL.

Magni-

Magnitudine pulicis, oblongus, totus laevis ater, antennis, angulo postico thoracis pedibusque piceis.

Elytra truncata, abdomine breviora.

Facies Gyrini, sed antennae perfoliatae.

HYDROPHILUS AFFINIS: ovatus luridus, thorace fusco.

Habitat Upsaliae; in Vestro-Gothia. GYLLENH.

Magnitudine pediculi, ovatus, convexus, laevis, totus luridus capite thoraceque nigris.

HYDROPHILUS BICOLOR: ovatus, supra flavescens, subtus ater. Fabr. Entom. Syst. I. p. 184.

DYTISCUS PORCATUS: oblongus, niger thoracis elytrorumque margine externo flavo, elytris fulcatis glabris.

Habitat in Uplandiae aquis, rarior.

Paulo minor *D. marginali*, sed major *D. sulcato*, totus glaber, niger, exceptis marginibus thoracis et elytrorum lateribus flavis.

Elytron singulum 10-fulcatum, fulcis glabris abbreviatis.

Differt a *D. marginali* thorace, cujus latera tantum externa flavescunt.

DYTISCUS FUSCUS: fuscus, thoracis margine flavo, elytris transverse subtilissime striatis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 189.

Magnitudine fere *D. striati*, a quo differt imprimis striis elytrorum longe tenuioribus, et thorace magis fusco.

DYTISCUS AGILIS: niger, ore thorace elytrorum margine pedibusque ferrugineis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 194.

Habitat in aquis Uplandiae, et alibi vulgaris.

Unguem longus et planus, fuscus.

Thorax ferrugineus, postice parum niger.

Elytrorum margo exterior ferrugineus.

DYSTICUS NOTATUS: fuscus thorace flavo: punctis quatuor nigris, elytrorum stria suturali tenuissima. Fabr. Ent. Syst. I. p. 195.

Habitat cum priori, vulgaris.

Ejusdem magnitudinis et staturae cum *D. agili*, cui valde similis.

Thorax ruber, punctis quatuor nigris transversis, quorum intermedia saepe coalita.

DYTISCUS RIPUNCTATUS: ater thorace flavo: punctis duobus nigris, elytris flavo fuscoque variis. Fabric. Ent. Syst. I. p. 192.

Magnitudine et statura *D. agilis*, laevissimus.

Thoracis puncta duo transversa.

Elytra flavescentia, fusco-irrorata.

DYTISCUS FENESTRATUS: supra ater, subtus ferrugineus, elytris maculis duabus albidis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 192.

Habitat in Uplandiae aquis, vulgaris.

Magnitudine dimidia *D. striati*, convexus, politus, supra aterrimus, subtus piceus.

In basi capitis puncta duo rubra.

Maculae duae albae in singulo elytro, altera fere in medio prope marginem exteriorem linearis, altera intra apicem lunulata.

DYTISCUS FULIGINOSUS: ater capite punctis duobus sanguineis, thoracis elytrorumque lateribus flavescentibus. Fabr. Entom. Syst. I. pag. 191.

Magnitudine et statura *D. fenestrati* et *uliginosi*, quibus valde similis, ater, politus.

Caput ore et punctis duobus rubris.

Thoracis Elytrorumque margines laterales albidoflavescences,

DYTIS-

DYTISCUS CONGENER: ater elytris piceis, margine pallidiore.

Habitat in aquis Uplandiae, vulgaris.

Duplo minor *D. uliginoso*, oblongus, politus.

Caput atrum punctis duobus sanguineis.

Thorax ater, immaculatus.

Elytra fusca seu picea margine pallidiore, immaculata.

DYTISCUS PLANUS: oblongus, depressus, piceus tibiis rufis. Fabr. Ent. Syst. I. p. 195.

Habitat in Uplandiae aquis; Calmariae WAHLBOM.

Magnitudine vix seminis *Oryzae*, depressus, oblongus, politus, fuscus seu piceus, margine elytrorum parum pallidiore.

Tibiae rufescentes, femoribus piceis.

DYTISCUS NIGRITA: ater antennis pedibusque ferrugineis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 201.

Inter minimos, vix pediculo major, oblongus, convexus, ater, politus.

Antennae et pedes rufescentes.

DYTISCUS PICIPES: niger thorace flavo-maculato, elytris flavo-lineatis. Fabr. Entom. Syst. I. pag. 196.

Habitat in Uplandiae aquis. DOM. DILLÉN.

Magnitudine Seminis *Oryzae*, oblongus, totus fuscus vel niger.

Thorax maculis flavis sparsis.

Elytra margine lineisque plurimis, tenuissimis, abruptis flavescentibus.

DYSTICUS LINEATUS: ferrugineus elytris fuscis: lineis flavis obsoletis. Fabric. Entom. Syst. I. pag. 200.

Inter minimos magnitudine vix pulicem superat, ovato-oblongus, convexus, totus ferrugineus.

Elytra fusca lineis flavescentibus, diaphanis, obsoletis, in singulo circiter quatuor, quarum

exterior intra marginem longitudine elytri;
reliquae breviores.

DYTISCUS IMPRESSUS: flavescens, elytris punctis
impressis subocellaribus. Fabr. Entom. Syst. I.
pag. 199.

Inter minores, magnitudine pediculi, oblongus,
antice angustior, convexus, flavescens.

Elytra flavescenti-fusca, pulcherrime striata,
punctis nigris impressis subocellaribus.

DYTISCUS DORSALIS: oblongus, niger capite
thoracis margine elytrorumque puncto baseos
et margine rubris. Fabric. Ent. Syst. I. p. 196.

Magnitudine feminis *Oryzae*, oblongus, niger.
Rubra sunt os, margines thoracis et elytrorum,
puncta duo transversa in thorace, et punctum
unicum distinctum, rotundum in singuli ely-
tri basi.

IPS SANGUINICOLLIS: atra thorace elytrorum-
que maculis duabus pedibusque rufis.

Mycetophagus Sanguinicollis. Fabr. Entom.
Syst. I. p. 498.

Habitat in Vestro-Gothia, CAPIT. GYLLENHAL.

IPS 4-MACULATA: oblonga, atra elytris striatis:
maculis quatuor rubris.

Habitat in Vestro-Gothia, GYLLENHAL; in
Scania, QUENSEL.

Magnitudine et statura I. 4-pustulatae, tota atra.

Elytra punctato-striata, maculis quatuor san-
guineis, ut in 4-pustulata.

IPS FUNGORUM: ovata, punctata thorace flavo,
capite elytrisque violaceis.

Tetratome fungorum. Fabr. Ent. Syst. I. p. 507.

Habitat in Scania, QUENSEL.

Paulo minor I. haemorrhoidali, cui valde simi-
lis, ovata, subcylindrica, punctata.

Caput

Caput nigro-violaceum.

Thorax et pectus rufescentia.

Abdomen postice et pedes picei.

Elytra absque striis violacea.

DERMESTES CARNIVORUS: niger, elytris antice testaceis, abdomine albo. Fabr. Ent. Syst. I. p. 55. Mant. p. 34.

Habitat Upsaliae.

DERMESTES TRIFASCIATUS: ovatus, niger elytris fasciis tribus undatis cinereis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 228.

Habitat in Suecia. CAPIT. PFEIFF.

Magnitudine D. pellionis, facie omnino Anthreni.

Thorax postice cinereus.

Elytra fasciis tribus undatis, et puncto apicis cinereis, villosis notantur.

DERMESTES ATOMARIUS: niger, elytris punctis fasciaque postica fulvis.

Mycetophagus atomarius. Fabr. Entom. Syst. I. pag. 498.

Valde similis D. maculato, ejus forsan sola varietas; totus ovatus, convexiusculus, tenuissime subvillosus, totus fusco-niger.

Elytra postice fascia flexa, saepe ex tribus punctis flavis constans, apice puncto et majori in basi praeter tria vel quatuor in medio sparsa, remota.

Pedes flavescentes.

DERMESTES MULTIPUNCTATUS: niger elytris punctis numerosis fulvis.

Mycetophagus multipunctatus. Fabr. Entom. Syst. I. p. 498.

Ips atomaria. Mus. nat. p. 116.

Ovato-oblongus, ater, convexus, punctis plurimis elytrorum inaequalibus, saepe confluentibus, pellucidis, flavis.

DER-

DERMESTES BICINCTUS: niger elytris fasciis duobus punctoque apicis ferrugineis.

Mycetophagus 2-fasciatus. Fabr. Entom. Syft. I. pag. 500.

Culice vix major, laevis, ater.

Elytra in basi fascia ex punctis tribus saepe distinctis, alia pone medium et puncto apicis fulvis, diaphanis.

DERMESTES 4-MACULATUS: niger elytris punctis duobus rufis.

Mycetophagus 4-maculatus. Fabr. Ent. Syft. I. pag. 497.

Habitat in Suecia, DELEN.

D. maculato minor, convexus, fuscus, antennis pedibusque pallidioribus.

Elytra fusca, substriata, punctis duobus in singulo flavis, altero in costa, altero intra apicem.

DERMESTES PUNCTATUS: niger, politus elytris basi thoraceque rufis.

Mycetophagus punctatus. Fabr. Entom. Syft. I. pag. 499.

Magnitudine et facie *D. maculati*, convexus, niger. *Thorax* piceus seu rufescens.

Elytra nigra, basi rufa raro intra apicem puncto rufo.

Pedes rufescentes.

DERMESTES NIGRICORNIS: flavus antennis fuscis.

Mycetophagus nigricornis. Fabr. Entom. Syft. I. pag. 499.

Tenebrio pallens? Linn. Faun. Suec. p. 225.

Habitat Upsaliae; in Blekingia. Dom. RHEN.

Magnitudine *Seminis Oryzae*, totus flavo-testaceus, convexus, laevis, oculis folis nigris.

DERMESTES TESTACEUS: oblongus, ferrugineus abdominis basi oculisque nigris. Fabr. Ent. Syft. I. p. 233.

Paulo

Paulo minor *D. nigricorni*, convexus, ferrugineus totus, exceptis oculis basique abdominis nigris.

DERMESTES MACELLARIUS: niger, glaber pedibus piceis. Fabr. Entom. Syft. I. p. 228.

Habitat Upsaliae in domibus et fenestris.

Simillimus *D. pellioni* sed absque punctis albis elytrorum; totus ater pedibus, imprimis tibiris, antennis et ore fuscis seu piceis.

Forfan sola varietas *D. pellionis*.

DERMESTES FUMATUS: oblongus, tomentosus, cinereo testaceus oculis nigris.

D. Fumatus et tomentosus. Fabr. Ent. Syft. I. p. 231 et 232.

Vulgaris in Uplandia et alibi, in hortis.

Corpus oblongum, convexus, totum pilis testaceis virescenti-fuscis tectum, magnitudine seminis *Oryzae*.

Oculi soli nigri.

Utraque species Fabricii non nisi varietates sunt vel sexu differunt.

DERMESTES FIMETARIUS: oblongus, niger, nitidus, pedibus ferrugineis. Fabric. Entom. Syft. I. p. 231.

Pulice minor, elytris postice piceis.

DERMESTES UNIDENTATUS: oblongus, testaceus thorace unidentato. Fabr. Ent. Syft. I. p. 232.

Habitat vulgaris saepe in domibus.

DERMESTES LONGICORNIS: oblongus, fuscus thorace fovea impressa.

Habitat in domibus.

Similis priori magnitudine pediculi, fuscus.

Thorax in medio fovea impressa.

Elytra et thorax vel fusca vel picea.

DERMESTES CORDATUS: oblongus, fuscus thorace trifurcato.

Tene-

Tenebrio minutus? Linn. Syft. p. 675.

Pulice minor, fuscus.

Thorax obcordatus angulis anticis acutis, trifurcatus, marginibus elevatis.

DERMESTES CELLARIS: ovatus, fuscus thorace crenato. Fabr. Entom. Syft. I. p. 234.

Habitat Upsaliae; in Vestmannia HALL; in Blekingia, RHÉN.

Magnitudine pulicis oblongus, laevis, fuscus vel testaceus.

Thorax rufescens, interdum subcrenatus.

Elytra quandoque basi rufescunt.

DERMESTES SERRA: ater antennis flavis: clava ferrata. Fabr. Entom. Syft. I. p. 234.

Habitat Upsaliae et alibi; in Blekingia, RHÉN.

Magnitudine seminis oryzae, ovatus, convexus, ater, exceptis antennis et pedibus flavis, politus.

Antennarum clava latere altero fissa, ferrata.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.

PARS VII.

D. 22. DEC. 1794.

RESP.

GUST. MAGNUS WENNER.

TINEA SPARGANELLA: ferrugineo - aurea, alis punctis tribus fuscis.

Habitat in Vestrogothia, Bjerkander.

Paulo minor *T. culmellae*, cui similis, sed magis obtusa, facie Tortricis et tota aureo-ferruginea, nitens, lineis tenuibus albidis. In margine tenuiori puncta tria, fusca, saepe obsoleta, longitudinaliter digesta in singula ala. *Alae* subtus fuscae.

Palpi corniformes.

TINEA ANGULELLA: flavescenti - fusca puncto in medio alae nigro.

Habitat in Ostrogothia, Pfeif; in Vestmannia, Hall.

Magnitudine et facie *T. sparganellae*, postice obtusa et facie Tortricis, tota ferrugineo-flavescens; *margo exterior* basi fuscus et paulo pone medium in pagina media alae superioris punctum nigrum.

Palpi

Palpi porrecti.

Subtus tota pallidior.

Variat colore magis flavo vel fulvo.

TENEA ARIDELLA: flavescenti-cinerea linea fasciaque fuscis.

Magnitudine et facie T. culmellae, tota cinerea in medio alarum linea fusca; intra apicem fascia flexuosa et in ipso margine puncta aliquot nigra. *Alae inferiores* albae, immaculatae.

TINEA ABRUPTELLA: alis nigro-fasciatis lineatisque: linea abrupta ramosa.

Magnitudine et facie T. culmellae.

Palpi porrecti, subtus nigri, supra albi.

Antennae attenuatae, corpore breviores.

Alae superiores nigro-irroratae et ramoso-lineatae; intra marginem fascia curva et ipse margo niger ciliis albo nigroque dentatis; in medio linea lata abrupta, alba, postice ramosa inque ipso apice macula alba. *Alae inferiores* albae, immaculatae.

TINEA FERRUGINELLA: fusco-ferruginea, immaculata alis postice plicato-striatis.

Magnitudine et facie T. culmellae, tota fusco-ferruginea, immaculata.

Palpi porrecti, capite longiores.

Antennae parum setaceo-attenuatae.

Alae superiores postice plicato-striatae et margine externo pallido; *subtus* fuscae marginibus pallidis.

TINEA DEALBELLA; argenteo-fusca linea marginali mediaque ramosa argentea nitida.

Magnitudine et facie T. pratellae.

Palpi porrecti, cinerei, capite longiores.

Antennae supra albae, subtus fuscae.

Alae

Alae superiores ex argenteo-fuscae, nitentes: *margo exterior* argenteus et in medio linea, postice ramosa, ramis liberis divaricatis argenteis; *margo posticus* ciliatus, immaculatus.

TINEA HAMELLA: cinereo-fusca linea medio hamata argentea, margine postico punctato.

Magnitudine et facie *T. culmellae*.

Palpi porrecti, capite paulo longiores.

Antennae cinereae.

Alae superiores externe fuscae, dorso cinereae; in medio linea argentea, medio hamum exferens, postice abbreviata; intra marginem posticum linea fracta punctis quatuor nigris in plicis, et in ipso apice macula fusca intra maculam argenteam.

TINEA NEMORELLA: cinerea, albo-lineata puncto utrinque nigro.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal et alibi.

Paulo minor *T. culmella*, alis apice caudato-divaricatis.

Palpi porrecti, spina in medio erecta.

Antennae filiformes, annulatae, longitudine dimidia corporis.

Alae cinereo-flavescentes, albo-friatae seu ad marginem externum fuscescentes lineis ramosis argenteis, dorso pallidiore. In medio dorso versus marginem tenuiorem puncta duo nigra et versus posticum plura minutissima, sparsa.

TINEA OPPOSITELLA: atra alis maculis duabus oppositis albis.

Alucita oppositella? Fabr. Ent. Syst. 3. p. 344.

Minuta alis plano-convexis, duplo minor *T. minutella* Linnaei, tota atra exceptis punctis duobus pone medium transversis in alis su-

terioribus et annulis albis abdominis pedumque.

Palpi corniformes.

Antennae dimidio breviores alis ciliatis.

Differt a T. minutella colore atro et maculis albis.

TINEA FORFICELLA: ferruginea linea marginali, puncto et fascia obliqua fuscis.

Habitat in Suecia meridionali; in Ostrogothia, Westrin; in Westmannia, Stickman.

Magnitudo et facies *T. culmellae*.

Palpi porrecti, longitudine capitis et thoracis.

Antennae tenuissime pectinatae, palpis paulo longiores.

Alae superiores ferrugineae: intra marginem anteriorem linea, pone medium punctum et ab apice externo ad dorsum ducta linea obliqua fusca, ut in *P. forficali*; intra marginem posticum ciliatum puncta aliquot nigra.

Alae inferiores albidae.

TINEA CUPRELLA: alis cupreo-aureis, capite thoraceque hirsutis, antennis longissimis.

Facie omnino *T. Frischellae*, subcylindrica.

Antennae setaceae, nigrae, apice albae, corpore duplo longiores.

Caput et thorax atra, valde hirsuta.

Alae totae cupro-aureae, nitidae, apice ciliatae.

An Alucita Cuprella? Fabric. Ent. Syst. 3. p. 342.

TINEA ERXLEBELLA: antennis mediocribus, alis anticis aureis, posticis purpureo-aureis, capite fulvo.

Alucita Erxlebella. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 340.

Facie omnino *T. Frischellae*, sed fere major.

Antennae setaceae, fuscae, apice albidae, longitudine corporis.

Caput

Caput hirsutum, fulvum.

Thorax aureo-nitens.

Alae superiores totae cupro-aureae, nitidae, margine externo versus apicem cupreo-purpurascente, immaculatae, apice ciliatae; *inferiores* purpureae, auro nitentes margine imprimis extimo aureo.

Corpus nitidum.

Pedes fusco-fasciati, nitentes.

TINEA STRIGILELLA: fusco-aurea alis superioribus fascia argentea, capite fulvo.

Habitat in Suecia, D. Gedner.

Similis omnino *T. cinctellae*, sed decies minor, non-atra, opaca sed aureo-fusca,

Caput omnino fulvum.

Alae superiores postice et inferiores undique valde ciliatae.

TINEA SPARMANNELLA: alis auro-purpureoque variegatis nitidis. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 324.

Habitat in variis Sueciae provinciis.

Alae superiores aureae maculis majoribus minoribusque variegatis caeruleis vel purpureis; *inferiores* fuscae, ciliatae.

TINEA FLAVIFRONTILLA: alis anticis cinereis immaculatis, capite fulvo.

Vulgaris, pelles et plumas in domibus destruens cum *T. pellionella*.

An varietas *T. pellionellae*?

TINEA 4-GUTTELLA: alis nigris; punctis duobus longitudinalibus niveis.

Minuta, tota sordida, fusca macula alba in singulae. *Alae superioris* medio et alia in apice.

Apices alarum uti et *inferiores* ciliatae.

Differt a *T. atrella* punctis longitudinaliter positis altero in medio, altero in apice alae.

TINEA 6-GUTTELLA: alis cinereis: punctis duobus aureis unoque niveo oblique transversis. *Minuta*, tota cinereo-fusca, argenteo-nitens. *Antennae* annulatae, filiformes, corpore breviores.

Alae superiores apice dilatatae, erecto-exstantes, ciliatae; in medio dorso prope marginem anteriorem macula aurea, paulo posterius in medio alae alia aurea et pone hanc in margine exteriori macula alba; omnes parvae; Apice elevatae, ciliatae.

TINEA PENICILLA: alis plumbeis: apice penicillato-plumosis.

Habitat in Suecia, Delén.

Minima magnitudine vix pulicis, tota supra plumbea, ipso apice ciliato et fusco.

Antennae brevissimae.

TINEA FARINELLA: farinaceo-nivea immaculata.

Similis *T. argentellae*, sed minime nitida, verum farinacea, immaculata; alis superioribus subtus et inferioribus totis fuscis, nitidis.

Antennae cinereae.

Abdomen et pedes fuscescentes.

TINEA THORACELLA: flava thorace punctis tribus alisque fasciis duabus fuscis.

Habitat in Suecia, Delén.

Magnitudine pediculi, convoluta alis postice valde ciliatis.

Caput, *thorax* et *alae superiores* flavae. In thorace puncta tria fusca; in alis superioribus fasciae binae, fuscae, transversae, altera prope basin, altera in medio.

TINEA AUROPUNCTELLA: fusca alis punctis tribus aureis alternantibus.

Magnitudine dupla pediculi, tota fusca, aureo-nitens.

In alis superioribus prope basin fascia transversa aurea; in medio juxta marginem internam macula et alia intra apicem aurea, majuscula.

TINEA PAYKULLELLA: alis purpureis: fasciis tribus aureis.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.

Minuta, vix T. calthella major.

Alae superiores totae purpureae seu auro-rufae, nitentes, margine ciliatae: fasciis tribus aureis, transversis; una intra basin, altera in medio, tertia intra apicem. Alae inferiores fuscae, immacolatae, ciliatae.

Pedes et abdomen fusca uti et antennae.

TINEA BIMACULELLA: alis fuscis: maculis duabus aureis apicis dorsali.

Media, facie Tortricis.

Alae superiores fuscae, obsolete auro-nitentes.

Macula magna communis in medio dorso aurea, et alia magna intra apicem.

Caput, thorax et omnia subtus fusca.

TINEA GYLLENHALELLA: purpurea fascia punctisque decem aureis.

Habitat in Vestrogothia, Bjerkander.

Minuta, oblonga.

Caput villosum, rufum.

Antennae purpureo alboque annulatae, corpore paulo breviores.

Thorax fuscus, antice et loco scutelli flavescens.

Alae superiores deflexae, totae purpureae seu brunneae, punctis minutissimis aureis micantes, apice ciliatae; Ante medium fascia obliqua, communis, aurea; in medio marginis exterioris macula elongata, triangularis: in margine interiori paulo pone medium macula communis; pone hanc in margine externo

alia, linearis, et in ipso apice prope marginem tenuiorem strigae binae parvulae.

Abdomen album annulis nigris.

Pedes albi, nigro-irrorati.

Fascia prima interdum interrumpitur.

TINEA GLEICHELLA: alis planis atris: fascia media maculisque duabus oppositis argenteo-albis. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 323.

Vix major *T. cryptella* seu inter minimas.

Alae superiores atrae: fascia in medio alba, transversa, communis; intra apicem puncta duo opposita in singula ala ut in *T. oppositella*.

Palpi corniformes.

Corpus fuscum, nitidum, uti et *alae inferiores*.

TINEA BLANCARDELLA: alis auratis: lineola strigisque marginalibus argenteis. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 427. Clerk. Icon. III. fig. 8.

Habitat in Vestrogothia, Bjerkander.

TINEA FORSTERELLA: alis fusco-auratis: arcu dorsali lineolisque marginalibus quinque argenteis, apice macula atra argenteo-pupillata. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 329.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.

Pedes nigri argenteo-annulati.

Alae inferiores fuscae.

TINEA STIGMATELLA: oblonga, alis linearibus ferrugineis: macula costali alba. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 304.

Habitat hinc inde in pluribus provinciis.

TINEA ATRELLA: fusca, plana tota nigro-irrorata, alis ciliatis, subtus albida. Mus. P. 6. pag. 78.

Inter minores. Tota supra atra, albido-irrorata; subtus albidior, nitida.

Anten-

Antennae filiformes, corpore breviores, albo-annulatae.

Palpi corniformes.

Alae superiores planae, apice ciliatae, tenuissime irroratae nigro-alboque, apice subpunctato.

Omnia subtus albida, fusco-irrorata, nitidiuscula.

TINEA ATROPUNCTELLA: nigra, punctis alarum sex atris. Mus. P. 6. p. 78.

Magnitudo, statura et facies *T. Evonymellae*, tota nigra punctis tribus atris in singulo elytro longitudinaliter positis, excepto abdomine postice flavescente.

TINEA OBSCURELLA: alis obscure fuscis nitidulis immaculatis. Fabr. Ent. Syst 3. p. 312.

Habitat in Vestrogothia, GYLLENHAL.

TINEA VIDUELLA: alis atris: fasciis albis media abrupta, capite thoraceque albis. Fabr. Ent. Syst 3. p. 299.

Habitat in Sueciae pluribus provinciis, etiam meridionalibus.

Palpi corniformes, albi.

Antennae nigrae.

Caput niveum.

Thorax albus maculis atris.

Alae atrae fasciis tribus albis, prima et ultima ob iquis, media abrupta; margo ciliatus albus; *inferiores* atrae.

Pedes atris, albo-annulati uti et abdomen.

TINEA VIRGELLA: alis anticis cinereis: fasciis quatuor atris, posticis atris, capite albo.

Habitat in Suecia, sat vulgaris.

Similis *T. viduellae*, sed magis angustior.

Palpi corniformes, albi.

Antennae annulatae, corpore paulo breviores.

Caput album, thorace nigro maculato.

Alae superiores cinereae, nigro-irroratae; *faciae* quatuor atrae distinctae, prima et ultima obliqua, mediae duae transversae; *margo* ciliatus, nigro-punctatus.

Abdomen et *pedes* atrii, albo-annulati.

TINEA SULPHURELLA: alis anticis auratis: maculis duabus sulphureis, posticis flavis.

Alucita sulphurella. Fabr. Ent. Syst. 3. p. 343.

Magnitudine et *facie* *T. Degerellae*.

Palpi corniformes, antennaeque mediocres, fuscae.

Alae anticae fusco-auratae: in medio dorso macula lutea, in margine extremo minor; saepe a costa linea brevis abbreviata, lutea; *inferiores* luteae, apice fuscae, ciliatae.

TINEA OCULELLA: fusco-cinerea: linea nigra terminata oculo albo.

Habitat in Suecia; in Vestmannia, Hall.

Inter majores, alis subforficatis, *Pyralidis* facie, tota fusca, fuliginosa, villosa.

Palpi porrecti, corniformes, breves.

Antennae fuscae.

Alae superiores fuscae, imprimis versus marginem exteriorem; a costa ad medium linea nigra, terminata oculo pupilla alba; *margo* posticus niger ciliis cinereis; *alae subtus* fusco-glaucescentes.

Corpus nigrum.

Caput interdum album.

TINEA FAGELLA: alis griseis: strigis atomisque nigris.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Magnitudine *T. unguicellae*, tota cinereo-albida, punctis atomisque nigris irrorata; alis alterius sexus postice angustatis, subcaudatis.

Palpi corniformes.

Anten-

Antennae annulatae, corpore breviores.

Alae notantur in basi lineola atra; in medio litura V latino simili cum punctis duobus a latere externo et pone hanc litura obliqua nigra.

Pedes annulati.

Variat magis vel minus punctis nigris irrorata et characteribus exstantibus.

TINEA FUNGELLA: alis superioribus cinereis maculis punctisque nigris irroratis, inferioribus fuscis.

Habitat in Suecia sat vulgaris; in Blekingia, Rhen. *Facie* et similitudine summa *T. Boletellae*, sed duplo minor, alis convexis, deflexis.

Palpi corniformes.

Antennae fuscae, obsolete annulatae, corpore triplo breviores.

Caput et apices palporum lutescentes.

Alae superiores cinerae, totae irroratae maculis subquadratis et punctis nigris plurimis; in margine externo maculae sunt majores et subfasciatae.

Alae inferiores fuscae, immacolatae, nitidae.

Corpus cinereum.

Pedes annulati.

TINEA ATOMELLA: cinerea, fusco-irrorata: arcu in medio nigro.

Noctua lanceolata? Fabr. Ent. Syst. 3. p. 53.

Habitat in Suecia vulgaris.

Inter majores, facie *Tortricis*, sed alis non truncatis, verum sublanceolatis, rotundatis.

Tota cinerea punctis minutissimis irrorata. In media pagina alae superioris pone medium arcus niger et margo posticus nigro-punctatus. Praeterea saepe in costa lineola atra, quandoque fracta.

Alae inferiores cinereo-fuscae, immaculatae.

Palpi porrecti, breves.

TINEA LATERELLA: alis anticis cinereo-albidis: lituris punctisque nigris, thorace linea utrinque nigra.

Habitat in Suecia, Pfeif; in Vestrogothia, Bjerkander.

Facie, magnitudine et similitudine *T. picarellae*, oblonga.

Palpi corniformes, breves.

Antennae fuscae.

Caput et thorax hirsuta, alba: linea utrinque in thoracis lateralibus atra.

Alae superiores alidae, cinereo-maculatae irrorataeque; in costa lineola atra, alia abbreviata versus marginem internum, et curva paulo posterius. In margine externo puncta aliquot magis distincta nigra. *Margo* ciliatus. *Subtus* alae superiores et inferiores totae fuscae, nitentes.

Corpus et pedes cinerei, nitentes.

TINEA BINOTELLA: cinereo-fusca alis punctis duobus atris.

Magnitudine et statura *T. juniperellae*, oblonga, planiuscula, tota cinereo-fusca, nitidula.

Palpi corniformes.

Alae superiores in medio notantur puncto atro et alio intra apicem quasi ex duobus conflato.

TINEA AXILELLA: cinereo-fusca alis, axilla puncto hamoque nigris.

Similis priori, tota cinereo-fusca seu cinerea nigro tenuissime irrorata; in singula ala superiori ipsa basis costae lineola atra, in medio lineola seu punctum obliquum, et pone medium hamulus ater.

Subtus

Subtus omnia cinereo-albida, alis inferioribus glaucis, nitidulis, ciliatis.

TINEA TRINOTELLA: alis cinereis punctis tribus nigris.

Habitat in Vestrogothia. Bjerkander.

Media, tota cinerea, vix maculata.

Alae superiores cinereo-flavescentes: in singulo paulo ante medium puncta duo, transversa, atra, interiore majore, et pone medium solitarium. Oculo armato alae videntur punctis tenuissimis nigris irroratae. *Alae inferiores* ciliatae.

Tibiae valde pilosae.

Caput, *thorax* et omnia *subtus* cinerea.

A T. tripunctella Fabr. diversa.

TINEA PARIPUNCTELLA: cinerea alis punctis sex nigris per paria digestis.

Habitat in Ostrogothia, Westrin.

Media vel inter minores, plana, cinerea.

Antennae annulatae, corpore breviores.

Palpi corniformes.

Alae superiores notantur in basi, medio et pone medium pari punctorum atrorum, transverse collocatorum et praeterea margo exterior et apex notantur punctis nigris. *Alae inferiores* glaucae, ciliatae.

Tibiae annulatae.

TINEA TETRAPUNCTELLA: alis albis punctis duobus nigris, margine apiceque fuscis.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.

Inter minimas tota cinereo-alba.

Palpi corniformes, fusci.

Antennae albo-annulatae, corpore breviores.

Alae superiores albidae margine externo postice fusco, uti et apice ciliato; prope costam videtur punctum oblongum, obsoletum; in medio

medio versus marginem externum punctum
nigrum minutum et aliud in media pagina
pone medium. *Alae inferiores* valde ciliatae.
Pedes fusco-cinerei.

TINEA STANNELLA: plumbea, immaculata ca-
pite fulvo.

Magnitudine et facie *T. padellae*, plumbea ca-
pite fulvo.

Antennae fuscae, corpore breviores.

Alae supra nitentes, immaculatae; subtus ob-
scuriores.

TINEA DENTICULELLA: purpurea falcia alarum
maculisque tribus argenteis.

Habitat in Suecia, Gedner.

Inter minores, tota purpurea; in alis superiori-
bus falcia in media curva et maculae tres
argenteae, quarum duae in margine externo,
una in interno, oblongae vel subtriangulares.

Margo posticus latior, ciliatus.

Alae inferiores fuscae, ciliatae.

Antennae fuscae, longitudine fere corporis.

TINEA MARGINELLA: alis griseis: margine cras-
siori albo, palpis plumosis. Fabr. Ent. Syst. 3.
pag. 297.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.

Magnitudine *T. albellae*, cinereo fusca, oblonga.

Antennae filiformes, fuscae, corpore breviores.

Palpi porrecti, plumosi, spina erecta.

Caput albidum.

Alae superiores fusco cinereae; *margo exterior*
ad medium usque albus; ipse *margo posticus*
albidus uti et apex antice. *In* media pagina
puncta duo nigra.

Differt a *T. albella*, quod dimidia pars marginis
antici tantum alba sit.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.

PARS VIII.

D. 13. DEC. 1794.

RESP.

JONAS KULLBERG.

TRITOMA BICOLOR: rufa elytris postice nigris. Hypophlaeus bicolor. Fabr. Entom. Syst. I. p. 501.

Linearis, oblonga, convexa, tota rubra exceptis. *Elytris* dimidiis postice et apice abdominis atris.

TRITOMA 2-PUSTULATA: fusca, glabra elytris puncto rubro.

Lyctus 2-pustulatus. Fabr. Entom. Syst. I. pag. 503.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Linearis, polita, fusco-ferruginea.

Elytra truncata, intra apicem puncto pallido diaphano.

TRITOMA CONTRACTA: ferruginea, polita elytris striatis: futura atra.

Lyctus contractus. Fabr. Ent. Syst. I. p. 505.

Similis priori, sed tota rufa elytris striatis, futura atra.

TRI-

TRITOMA PICIPES: laevis, nitida, castanea antennis nigris.

Hypophlaeus castaneus. Fabr. Entom. Syst. I. pag. 500.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Tota laevis striis elytrorum obsoletis, brunnea, lineari-oblonga.

TRITOMA PALLIPES: nigra, depressa antennis pedibusque piceis.

Habitat in Suecia et in India Orientali.

Magnitudine pediculi, atra, depressa, elytris manifeste striatis, antennis pedibusque solis rufescentibus.

TRITOMA RUFIFRONS: atra fronte, maculis duabus elytrorum pedibusque ferrugineis.

Ips rufifrons. Fabr. Ent. Syst. I. p. 514.

An *Tenebrio linearis*? Linn.

TRITOMA SULCATA: atra pedibusque ferrugineis, elytris sulcatis.

Colydium elongatum et filiforme. Fabr. Entom. Syst. I. p. 495. 496.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.

TRITOMA STERCOREA: tota ferruginea elytris striatis.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Linearis, glabra, tota ferruginea.

Thorax obsolete punctatus.

Elytra striata.

SPHAERIDIUM FERRUGINEUM: globosum, ferrugineum elytris striatis Fabr. Ent. Syst. I. p. 80.

Corpus globosum, magnitudine pediculi.

Elytra punctato-striata.

SPHAERIDIUM RUBRUM: oblongum, ferrugineum elytris laevibus.

Habitat in Gestricia, Printz.

Corpus magnitudine pediculi, oblongum, laeve, glabrum, totum rubrum seu brunneum.

Elytra laevia absque striis et punctis.

SPHAERIDIUM MARGINATUM: laeve, atrum elytrorum margine pedibusque ferrugineis. Fabr. Ent. Syst. I. p. 80.

Habitat in Smolandia, Hay.

Paulo minus *S. Scarabaeoide*, laeve, atrum, margine extimo elytrorum et pedibus piceis.

SPHAERIDIUM MORIO: atrum, holosericeum totum. Tritoma morio. Fabr. Ent. Syst. I. p. 507.

Magnitudine pulicis, atrum totum, sed supra tenuissime villosum.

SPHAERIDIUM RUFIPES: atrum, glabrum elytris striatis, pedibus rubris.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Magnitudine pulicis, globosum, atrum, glabrum.

Elytra valde striata.

Pedes rubri.

SPHAERIDIUM GLOBOSUM: globosum, atrum thorace rufo. Fabr. Ent. Syst. I. p. 78.

Habitat rarius in Suecia inventum.

SPHAERIDIUM HUMERALE: atrum, glabrum elytris macula baseos rubra. Fabr. Ent. Syst. I. pag. 79.

Habitat Upsaliae in ligno putrido.

Corpus globosum, glabrum, atrum thoracis margine, elytrorum basi, abdomineque rubris.

Variat elytris nigris et abdomine piceo.

SPHAERIDIUM PLAGIATUM: pallidum, laeve plaga suturali nigra.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal; in Gestricia, Printz.

Magnitudine pulicis luteo-fuscum, laeve, glabrum, basi elytrorum et futura nigra.

SPHAE-

SPHAERIDIUM NIGRIPENNE: rufum, nitidum elytris atris, antennis fuscis. Fabr. Entom. Syst. I. p. 82.

Corpus magnitudine pulicis, globosum, involutum, laeve, nitidum, totum rubrum, exceptis elytris atris et antennis fuscis.

SPHAERIDIUM RUFICOLLE: atrum, nitidum thorace pedibusque anticis rufis. Fabric. Ent. Syst. I. p. 82.

Simile priori, totum laeve, oculis, elytris, abdomine atris; pedibus, thorace, capiteque rufis.

SPHAERIDIUM FLAVIPES: atrum elytris apice pedibusque rufis. Fabr. Ent. Syst. I. p. 81.

Habitat in Suecia; in Vestrogothia, Gyllenhal. *Magnitudine* pediculi, totum glabrum, laeve, atrum, elytris intra apicem puncto rufo, pedibus piceis.

SPHAERIDIUM BICOLOR: supra atrum subtus piceum, elytris glabris laevibus: puncto rubro intra apicem. Fabr. Ent. Syst. I. p. 82.

Simillimum *S. Flavipedi*, a quo vix distinctum nisi abdomine rubro

SPHAERIDIUM 2-PUSTULATUM: subvillosum, atrum macula humerali pedibusque rubris.

Corpus pulicis magnitudine, hemisphaericum. subvillosum, atrum humeris solis et elytris rufis. *Elytra* laevia.

SPHAERIDIUM BIPUNCTATUM: atrum, laeve puncto elytrorum baseos pedibusque rufis.

Habitat in Suecia; in Vestrogothia, Gyllenhal. *Magnitudine* pulicis, hemisphaericum, laeve, totum atrum puncto in singulo elytro intra basin pedibusque rufis.

SPHAERIDIUM TRITOMA: atrum, globosum elytris macula humerali coccinea.

Tri-

Tritoma 2-pustulata. Fabr. Ent. Syst. I. p. 505.
Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.
 Subglobosum, glaberrimum, atrum costa ely-
 trorum coccinea.

SPHAERIDIUM IPS: atrum, oblongum costa ely-
 trorum coccinea.

Ips 2-pustulata. Fabr. Ent. Syst. I. p. 511.
 Simile Sph. *Tritomae*, sed corpus oblongo-li-
 neare, glabrum, atrum costa elytrorum coccinea.

CASSIDA MARGARITACEA: viridi-flavescent, pun-
 ctata capite pectoreque nigris. Fabric. Ent.
 Syst. I. p. 297.

Magnitudine C. nobilis luteo-virescent, pun-
 ctata capite pectoreque solis nigris.

CASSIDA FLAVEOLA: supra lutescent, subtus atra
 margine abdominis flavo.

Habitat in Vestrogothia, Gyllenhal.
 Similis priori, sed abdomen, pectus, oculi atrii,
 margine abdominis flavescente.

CASSIDA PALLIDA: flavescent, punctata oculis
 nigris.

Habitat Upsaliae.
 Similis prioribus, sed paulo major, tota ex-
 ceptis oculis flava.

CASSIDA EQUESTRIS: viridis elytrorum basi striga
 argentea, abdomine atro: margine pallido.
 Fabric. Ent. Syst. I. p. 292.

Habitat Upsaliae, in Hortis.
 Paulo major *C. viridi*, cui similis, sed abdomen
 margine flavescit.

CASSIDA VIBEX: virens sutura sanguinea. Fabr.
 Ent. Syst. I. p. 293.

Habitat Upsaliae rarior.
 Similis *C. viridi*, sed distincta sutura rufa.

CASSIDA BRUNNEA: brunnea margine elytrorum rufo.

Cassida limbata Fabr. Ent. Syst. I. p. 294.

Habitat Upsaliae et alibi.

Magnitudine *C. viridis*, tota fusco-brunnea, margine rufo.

Elytra punctata.

CASSIDA FERRUGINEA: supra ferruginea, subtus nigra, elytris punctatis costatis.

Cassida ferruginea. Fabr. Mant. p. 62. Spec. Inf. p. 108. Ent. Syst. I. p. 294.

Habitat in Suecia sat frequens.

Magnitudine superat *C. nobilem*, tota supra ferruginea, immaculata; subtus atra.

Elytra punctata et lineis elevatis costata.

CASSIDA AFFINIS: elytris virescentibus nigro punctatis. Fabr. Ent. Syst. I. p. 293.

Habitat vulgaris in Hortis.

Similis omnino *C. nebulosae*, excepto colore viridi et elytris inprimis postice magis nigro punctatis.

CASSIDA MURRAEA: supra rubra, subtus nigra elytris nigro maculatis. Fabr. Ent. Syst. I. p. 294.

Habitat in Vestrogothia; Gyllenhal.

DISSERTATIO
DE
INSECTIS SUECICIS.

PARS IX.

D. 20. MAJI 1795.

RESP.

STENO EDVARDUS WESTMAN.

ANTHRENUS FASCIATUS: supra niger thorace elytrorumque fascia cinerea.

Habitat in Suecia rarior.

Magnitudine reliquis duplo major.

Cinereo-tomentosa sunt *caput*, *antennarum clava*, *abdomen*, *pedes*, *thorax*, et *fascia* elytrorum ante medium. *Elytra* nigra, laevia.

SCYMNUS ATER: totus ater ano rufescente.

Anthrenus ater. Mus. Acad. P. 3. p. 34.

Magnitudine pulicis, totus ater, glaber, ano solo parum rufescente.

SCYMNUS AURITUS: ater capite thoracis angulis anticis ano pedibusque flavis.

Habitat in Vestro-Gothia. GYLLENHAL.

Magnitudine minimi pulicis, ater, glaber.

Caput, thoracis anguli antici, pedes anusque flavi.

SCYMNUS BIPUSTULATUS: ater elytris intra apicem puncto rubro.

H 2

Altica

Altica 2-punctata. Mus. Acad. P. 3. p. 42.

Magnitudine pulicis, torus ater excepto puncto rubro intra apicem singuli Elytri.

SCYMNUS BIMACULATUS: ater elytris basi puncto pedibusque rubris.

Habitat in Uplandia; in Vestro-Gothia. GYLLENHAL.

Facie et magnitudine prioris, ater, glaber.

Caput et pedes flavescentes.

Elytra in basi puncto rubro rotundo notata.

Variat capite nigro et flavo.

SCYMNUS SUTURALIS: ater plaga sanguinea.

Magnitudine pulicis, ater, glaber.

Elytra plaga lata, sanguinea; seu potius rubra margine omni nigro.

COCCINELLA ABBREVIATA: elytris rubris: fascia postica abbreviata punctisque duobus nigris; thorace atro: margine lineisque duabus albis. Fabr. Syst. 3. p. 269.

Habitat in Suecia rarior.

Magnitudine C. 7-punctatae.

Fascia abbreviata pone medium Elytrorum ex punctis duobus coalitis, cruribus apicem spectantibus. Punctum terminale intra apicem.

COCCINELLA SEX-MACULATA: elytris luteis: punctis sex nigris, thorace punctis nigris quinque.

Habitat in Suecia. HUMMEL.

Magnitudine C. 5-punctatae, pallide flava.

Thorax maculis quinque nigris; duae in medio, tres in basi.

Elytron singulum punctis minutissimis tribus, uno in costa, duobus in medio, altero prope marginem externum.

Varietas datur puncto costali nullo.

Differt

Differt a C. sex-maculata. Fabr. Ent. Syst. p. 274.

COCCINELLA FENNICA: elytris rubris: punctis septem nigris, thorace nigro: margine antico punctisque duobus flavis.

Habitat in Finlandia. Lect. BORGSTROEM.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput luteum basi oculisque nigrum.

Thorax niger: margine antico cum hamo medio, lateribus et maculis duabus luteis.

Elytra rubra: punctum scutellare commune, pone medium singulo puncta duo nigra oblique posita, et intra apicem unum minus.

COCCINELLA OCULATA: elytris rubris: punctis novem nigris, thorace nigro: macula antica lutea.

C. Oculata. Mus. Acad. P. 3. p. 33. diversa a C. oculata Fabr. Ent. Syst. p. 287.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput nigrum, flavo-maculatum.

Thorax niger, angulo antico flavo.

Elytra rubra: punctis 9 nigris, quorum I scutellare commune, I in basi, I pone medium, I in ipso margine antice et I intra marginem pone medium singuli Elytri.

Abdomen uti et pedes nigri.

COCCINELLA TRICUSPIS: elytris rubris: punctis nigris novem arcuque communi.

Habitat in Nericia; SMARAEUS.

Magnitudine C. 2-punctatae.

Caput luteum oculis punctisque duobus nigris.

Thorax antice luteus, hamos tres exserens, postice niger.

Elytra rufa: punctum baseos sub-quadratum, duo in singulo medio transversa, quorum

unum in ipso margine, pone medium punctum marginale et fascia arcuata communis cruribus antrorsum versis; in medio dorso macula magna communicans.

COCCINELLA ARCTICA: elytris nigris: punctis decem nigris, thoracis margine antico flavo.

Habitat in Lapponia; EKELOUND.

Caput nigrum maculis duabus flavis.

Thorax niger margine antico flavo; saepe maculae binae in basi et rarius unica antice.

Elytra rubra: in singuli medio puncta tria transversa saepe coalita et intra apicem duo transversa.

COCCINELLA 2-MACULATA: elytris rubris: punctis nigris undecim, corpore ferrugineo.

Fabr. Ent. Syst. I. p. 277.

Habitat in Suecia.

C. 2-maculata. Mus. Acad. Append. I. p. 113.

diversa a C. 2-maculata Fabr. Ent. Syst. p. 277.

Magnitudine C. 2-punctatae.

Caput nigrum punctis duobus flavis.

Thorax niger macula antica flava marginali.

Elytra rubra: punctum costale et scutellare commune. in medio et pone medium in singulo puncta duo obliqua nigra, quorum exteriora minora.

Varietas punctis confluentibus.

COCCINELLA TRIANGULARIS: elytris rubris: punctis undecim nigris, capite punctis duobus flavis.

Magnitudine C. 2-punctatae.

Caput nigrum maculis duabus flavis.

Thorax niger in angulo antico macula flava.

Elytra rubra: punctum scutellare commune; in medio puncta duo transversa, oblique posita;

tum

tum punctum minutum solitarium et tandem duo transversa. Puncta interiora et scutellare majora.

COCCINELLA 14-MACULATA: elytris rubris: punctis 14 nigris, thorace flavo: punctis 6 nigris.

C. 14-maculata. Fabr. Ent. Syst. p. 279.

Minor C. 2-punctata.

Caput luteum oculis nigris.

Thorax flavus punctis 4 anticis, 2-baseos nigris.

Elytra lutea: futura punctisque 14 nigris, duobus in basi, tribus in medio, duobus intra apicem, omnibus obliquis.

COCCINELLA 16-MACULATA: elytris rubris: punctis sedecim nigris, thorace flavo: maculis septem nigris.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput flavum oculis nigris.

Thorax flavus: punctis nigris, duobus in medio et quinque in basi.

Elytra rubra: puncta duo in basi coalita, postea duo juxta marginem externum coalita; tum unum in medio prope marginem externum, majus cum linea suturali abbreviata coalitum; tandem puncta duo versus marginem externum coalita, quasi fasciam formantia et ultimo punctum solitarium versus marginem internum.

Pectus et abdomen nigra.

Pedes toti rubri.

COCCINELLA 18-MACULATA: elytris rubris: punctis octodecim nigris, thorace flavo: maculis quinque nigris.

Coccinella 16-punctata Mus. P. 3. p. 34.

Magnitudine C. 5-punctatae.

Caput flavum; *basi* nigrum.

Thorax flavus punctis duobus in medio, tribus *basi* nigris.

Elytra rufa; in singuli *basi* puncta duo nigra; in medio tria transversa; pone medium tria transversa, quorum intimum futuram tangit; intra apicem punctum solitarium.

Pedes flavi macula nigra.

COCCINELLA 12-GUTTATA: elytris luteis: punctis albis duodecim, thoracis lateribus albis.

Coccinella bis 6-guttata. Fabr. Ent. Syst. I. p. 284.

Habitat in Vestro-Gothia, GYLLENHAL.

COCCINELLA FLAVIPES: elytris nigris, capite thoracis margine pedibusque luteis.

Coccinella impustulata Fabr. Ent. Syst. I. p. 286.

Magnitudine C. 2-punctatae, tota nigra, laevis.

Caput, thoracis latera, pedes anusque flava.

COCCINELLA MARGINELLA: elytris nigris: puncto baseos flavo, capite punctis duobus lateribusque thoracis flavis.

Inter minimas, tota atra glabra.

Caput nigrum ore punctisque duobus albis.

Thoracis margines laterales antice albid.

Elytron singulum in *basi* juxta costam puncto et margine externo flavis.

Pedes flavi.

Vix varietas C. variabilis, cui similis?

COCCINELLA VARIABILIS: elytris nigris: punctis duobus lunatis submarginalibus rubris.

Fabr. Ent. Syst. I. p. 287.

Habitat sat vulgaris in Suecia.

Caput nigrum punctis duobus albis.

COCCINELLA HAEMORRHOIDALIS: elytris nigris: macula media lateribus thoracis anoque rubris.

Magni-

Magnitudine C. 5-punctatae, nigra.
Margines thoracis, *abdomen* postice et *macula*
in medio Elytri singuli rubra.

COCCINELLA COLON: elytris nigris: punctis
 quatuor luteis, thorace immaculato.

Inter minimas, tota polita, nigra.
In singulo elytro puncta duo flava, longitudi-
 naliter posita anusque ruber.

Differt a C. 4-pustulata: elytrorum punctis
 linea recta positis, minoribus, thorace imma-
 culato et minori magnitudine.

COCCINELLA ABDOMINALIS: elytris nigris:
 punctis duobus abdomineque rubris.

Magnitudine C. 2-pustulatae seu C. Cacti duplo
 minor.

Caput, thorax, elytra, pectus, pedes nigra.
Puncta duo elytrorum et *abdomen* imprimis
 postice rubra.

COCCINELLA REPPENSIS: nigra capite lateri-
 bus thoracis punctoque apicis elytrorum luteis.

Habitat in Vestro-Gothia, GYLLENHAL.

Inter minimas tota nigra, polita.

Caput totum flavum.

Thoracis margines laterales flavi.

Intra apicem singuli elytri punctum luteum.

COCCINELLA 4-VERRUCATA: elytris nigris:
 punctis rubris quatuor, ano rubro. Fabr.

Syst. I. p. 288.

Habitat in Suecia, vulgaris.

COCCINELLA OCTOPUSTULATA: elytris ni-
 gris: maculis tribus lunulaque flavis.

Habitat in Suecia. SMARAEUS.

Magnitudine et similitudine C. hieroglyphicae.

Caput et omnia subtus atra.

Thorax niger angulo antico flavo.

Elytra atra, laevia, glabra: in angulo baseos macula lunata; in medio baseos lineola flava; in margine exteriori macula et a medio marginis interioris ad apicem macula major lunata, cum opposita elytri alterius coalita.

COCCINELLA SIMILATA: elytris nigris: maculis decem flavis, thorace nigro: angulo antico flavo.

Habitat Calmariae, WAHLBOM.

Magnitudo et similitudo summa *C. decem-guttatae*, sed thorace et punctis dissimilis.

Caput flavescens, nigro-marginatum.

Thorax niger angulo antico flavo.

Elytra nigra: in basi lunulae binae flavae; pone medium puncta duo rotunda et intra apicem macula solitaria in singulo elytro flava.

Abdomen nigrum ano flavo.

Pedes nigri geniculis luteis.

COCCINELLA DENTATA: elytris nigris: punctis duodecim albis exterioribus margine connexis.

C. 10-pustulata (*12-pustulata*). Fabr. Entom. Syst. I. p. 290.

Habitat in Suecia sat vulgaris.

Variat punctis magis discretis.

COCCINELLA LAPPONICA: elytris nigris: margine exteriori, lineola flexuosa futurali punctoque flavis.

Habitat in Lapponia, QUENSEL et EKHOLM.

Magnitudine *C. 14-pustulatae*, oblonga.

Caput nigrum, flavo-maculatum.

Thorax niger marginibus lateralibus et antico cum hamulo flavis.

Elytra

Elytra nigra, laevia: margo exterior finuato-flavus; juxta futuram linea curva flava et pone medium punctum flavum.

Tibiae flavescentes.

COCCINELLA STRIGATA: elytris nigris: vitta duplici lutea, thorace nigro: linea lutea.

Habitat in Lapponia. Doct. EKELOUND.

Magnitudinis C. lapponicae, - ejusque facie, oblonga.

Thorax niger lateribus lineaque media flavis.

Elytra nigra margine flavo-dentato; juxta futuram alia linea flexuosa postice punctum nigrum includens.

Pedes toti flavi.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM
SPECIES.

PARS I.

D. 15. DEC. 1781.

RESP.

SAM. NICOL. CASSTROEM.

Iucundissima certe est illa scientia, quae Entomologiae nomen adepta, veteribus parum vel nihil exulta fuit, recentioribus vero non modo in deliciis habita, sed ad fastigium fere suum fuit evecta. Conferre namque, si cuidam placuerit, rudes antiquitatis insectorum figuras, illorumque descriptiones incompletas et inordinatas cum iconibus Kramerianis, Drurianis, Clerkianis aliisque, nec non cum succinctis characteribus Fabricii, de Geer, a Linné aliorumque, seculi hujus summorum virorum; is certe non difficulter deprehendet, tantam fere intercedere differentiam inter priorum seculorum et hujus nostri notitiam entomologicam, quanta inter larvam, metamorphosin sensim per gradus subituram, et ipsam Insecti declaratam imaginem.

Scien-

Scientiae etenim faciem postquam induere coepit haec nostra, non ii solum, qui summo alias studio litteris operam navant, amore maximo illam amplexi fuerunt, sed et Magnates, quin etiam potentissimos Reges adeo oblectare coepit, ut Musaea insectorum, illa certe pulcherrima et pretiosissima, Palatia Illorum intraverint. Hinc factum fuit, ut a medio hujus seculi maxima incrementa ceperit, innumerisque fere individu-
 duis novis aucta fuerit haec scientia minimorum animalculorum. Sic Insecta Americes imprimis collegerunt, detexerunt Belgae et Angli; Indiae orientalis, uti etiam Africes variae nationes Europaeae huc attulerunt. Imprimis vero collectiones insectorum insigniores novissime fecerunt varii, de hac scientia itaque prae aliis bene meriti, nec sine laude promerita nominandi: JOSEPHUS BANKS, Illustr. Vir et Boranicorum hodie Princeps, e novi, nuper detecti mundi variis plagis, non primis modo, sed numero, structura et coloribus valde insignibus insectorum speciminibus musaeum suum exornavit Systemaque Fabricianum speciebus novis benignissime ditavit. PALLAS et LAXMAN e Sibiria et aliis Imperii Russici provinciis non paucas insectorum species novas secum reportarunt. E Coromandelia varias quoque novas amicis suis misit Celeber. Vir et inclytus Botanicus Dr. KOENIG. Quae Bengalam et Gangem fluvium circumjacentes regiones progignunt insecta pulcherrima, impensis et studio insignibus, has ipsas terras per vastum mare ipsa adiens conquifivit Domina ANNA MONSON, aequae in ceteris ac quidem in Historia Naturali docta. Insecta Capensia, quorum ante viginti annos vix unicum specimen Europae curiosis innotuerat, prima colli-

colligenda curavit Gubernator promontorii bonae spei TULBAGH, eorumque centuriam circiter dimidiam Arch. a LINNÉ transmisit. Vastissima vero haec regio, versus interiora Africes immense sese extendens, plurima adhuc, ex hac Classe, animalcula aiebat, a Dr. SPARRMAN et Exp. D. Praefide, non multum post e latebris suis vocanda inque Europam mittenda. Lepidoptera insecta e confiniis Cantonae in China quotannis secum ducunt nautae; e Japonia vero ne ullum quidem specimen unquam fuit missum antequam Exp. D. Praefidi Insulas illas remotissimas adire, percurrere contigit. Varias icones rudi in Historia Japoniae expressit quidem Dr. KAEMPFER, variasque artificiosa manu, e cupro factas vidimus; veras autem nullas, collectiones licet maximae, ante paucos annos continuerunt species.

Agmen itaque insectorum novorum, quum adeo brevi increverit, nec multa horum specimina adhuc descripta et publici juris facta fuerint, non inutile fore crediderim, si illorum, quae in Capite bonae spei et Japonia invenerit Exp. D. Praeses, partem aliquam delinearem descriptamque Tecum B. L. communicarem.

* * *

LUCANUS.

Antennae clava lamellata.

Maxillae porrectae, dentatae.

L. CAPENSIS: *exscutellatus*, *niger*, *elytrorum*
fulcis punctatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus

Corpus magnitudine *Tenebr. Fossore* paulo majus, totum nigrum, glabrum, oblongum et valde cylindricum.

Caput punctis impressis.

Maxillae breves, arcuatae, dentatae.

Antennae clavatae, fissiles, laminis tribus.

Thorax marginatus, glaberrimus, postice rotundatus punctis minimis impressis.

Elytra marginata, abdomen occultantia; singulum striis octo punctatis.

Femora latiuscula, compressa: *tibiae* dilatatae, compressae, dentatae, dentibus exterioribus tribus seu quatuor; interioribus binis. *Tarsi* minimi.

Abdomen versus anum pilosum.

DERMESTES.

Antennae clava perfoliata, triarticulata.

Caput inflexum.

Thorax convexus, truncatus.

Corpus oblongum, convexus.

D. BIFASCIATUS: *niger*, *elytris fasciis binis undulatis luteis*, *thorace cinereo-tessellato*.

Habitat ad Caput bonae spei.

Corpus magnitudine *Derm. undati*, sed paullo latius.

Antennae perfoliatae, nigrae, capite paullo longiores.

Caput nigrum.

Thorax ater, hirtus, cinereo-tessellatus, antice angustior, pro capite emarginatus, postice truncatus, trilobus.

Elytra atra, marginata, tenuissime hirta, fasciis duabus aurantiacis: antica transversa, undulata,

*lata, inque futura autrorsum flexa; postica
lunata, interrupta.*

Abdomen et Pectus nigra pilis cinereis tota hirta.

D. INTERRUPTUS: niger, fascia baseos elytrorum rubra, interrupta.

Magnitudo Derm. undati.

Corpus totum atrum, tenuissime pilosum, laeve.

*Thorax convexus, antice angustior, pro capite
emarginatus, postice truncatus, trilobus.*

*Elytra marginata, oblonga: prope basin fascia
transversa, rubra, interrupta in medio, sic
ut futuram non attingat.*

*D. BIPUSTULATUS: ater, glaber, capite, tho-
race punctoque baseos elytrorum rubris.*

*Magnitudine pulicis, totus glaberrimus et
convexus.*

Antennae perfoliatae.

Caput, Thorax, Pedes, Anus rubra. Oculi nigri.

*Thorax convexus, laevissimus, marginatus, an-
tice truncatus, postice latior, subtrilobus.*

*Elytra laevissima absque striis et punctis, mar-
ginata, atra, puncto rubro in ipsa costa.*

Abdomen piceum.

*D. MACULATUS: niger, elytris fascia undata
punctisque rubris.*

Habitat in Sueciâ, in Ostro-Gothia lectus et alibi.

Corpus statura Derm. undati, sed paullo minus.

Caput nigrum.

*Antennae piceae, moniliformes, articulis tribus
ultimis crassioribus, longitudine thoracis.*

*Thorax convexus, marginatus, antice angustior,
emarginatus, postice lineola utrinque impressa,
truncatus, trilobus.*

*Elytra oblonga, marginata, striata, nigra: in
costa punctum rubrum, sublunatum; pone
hoc*

hoc, prope futuram, secundum rotundum, intra apicem tertium; in medio fascia undulata rubra.

Pedes et Abdomen rufescentia.

D. MARGINATUS: niger, thoracis lateribus, pectore incisurisque abdominis albis.

Habitat in Capite bonae spei et India Orientali. Magnitudo et Facies omnino *Derm. lardarii*, sed paullo major, totus pilis tenuissimis hirtus.

Caput cinereo-album.

Antennae perfoliatae.

Thorax convexus, antice angustior, emarginatus, postice latior, truncatus, trilobus, margine utrinque cinereo-albo e tomento tenuissimo.

Scutellum cinereum.

Elytra oblonga, nigra.

Pectoris latera tota alba.

Abdomen nigrum, segmentis margine albis.

Pedes nigri.

D. PICEUS: totus ferrugineus elytris striatis.

Habitat in Capite bonae spei inque India Orientali.

Magnitudo et Statura omnino *Derm. marginati*, totus pilis tenuissimis decumbentibus hirtus et ferrugineus seu piceus.

Caput inflexum.

Antennae perfoliatae, longitudine capitis.

Thorax convexus, antice angustior, postice latior, trilobus, marginatus.

Elytra tenuissime striata absque punctis impressis.

Color fere *Tenebrionis Culinaris*, sed magis obscurus.

ANOBIUM.

Antennae clava perfoliata, triarticulata.

Thorax marginatus, rotundatus.

Vol. III.

I

Corpus

Corpus convexum, lineari-oblongum.

Elytra flexilia.

A. RUFICOLLE: *violaceum, hirtum, thorace, basi elytrorum pedibusque rubris.*

Habitat in Africa et India Orientali.

Magnitudo et Statura *Derm. Violacei*, totus pilis erectis hirtus.

Caput violaceum.

Antennae perfoliatae, nigrae, longitudine fere thoracis.

Thorax convexus, marginatus, rotundatus, tenuissime punctatus, ruber.

Elytra oblonga, marginata, striata punctis impressis, violacea, basi rubra.

Pectus rubrum uti et Pedes toti.

Abdomen nigrum.

Dermestes ruficollis Fabricii Syst. Entomol. p. 57.

A. CAPENSE: *atrum, hirtum, elytris violaceis, fasciis duabus albis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine majoris pediculi, sub-cylindricum.

Caput nigrum, hirtum.

Antennae perfoliatae, nigrae, longitudine capitis.

Thorax convexus, marginatus, rotundatus, hirtus, punctatus, niger.

Elytra oblonga, hirta, punctata, obscure violacea, fasciis duabus albis, altera in medio undulata, altera intra apicem.

Pectus et Abdomen nigra, glabra.

Pedes nigri, femoribus glabris, tibiis tarsisque hirtis.

A. BIFASCIATUM: *nigrum, glabrum, elytris fasciis duabus luteis.*

Habitat ad Caput bonae spei.

Corpus

Corpus totum sublineari-oblongum, nigrum, glaberrimum, impunctatum, lineam longum.

Antennae perfoliatae, piceae, longitudine fere thoracis.

Thorax planus, marginatus, rotundatus, postice angustior, ater.

Elytra marginata, picea, absque striis, fasciis duabus, altera prope basin, altera pone medium, lacteis, rectis, transversis neque suturam neque marginem attingentibus.

A. VIRIDE: viride, hirtum, pedibus rubris.

Habitat in Africa et India Orientali.

Corpus lineare, totum hirtum et, exceptis antennis atque pedibus, viridi-cupreum, subunguiculare.

Caput et *Thorax* magis aenea.

Antennae perfoliatae, nigrae, thorace breviores.

Thorax planus, marginatus, rotundatus, punctatus.

Elytra magis viridia, marginata, acuta, flexilia, punctata absque striis.

Abdomen glabrum.

Pedes hirti, femoribus tibiisque rubris, tarsis fuscis.

A. RUFIPES: violaceum, hirtum, pedibus rubris.

Habitat in India Orientali, in Capite bonae spei inque Europa.

Corpus magnitudine *Derm. Violacei*, ovatum, parum hirtum, totum, exceptis antennis et pedibus, violaceum.

Antennae perfoliatae, nigrae, basi rubrae.

Thorax planus, marginatus, rotundatus, tenuissime punctatus.

Elytra oblonga, marginata, punctata, flexilia.

Abdomen glabrum.

Pedes toti rubri.

Differt ab Anobio viridi 1) corpore ovato, violaceo.
 2) antennarum basi rubra.
 3) pedibus totis rubris.

A. CAERULEUM: *caeruleum, hirtum, lineare.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus lineare, immaculatum, violaceum, hirtum, supra punctatum, lineam longum.

Thorax parum convexus, marginatus, rotundatus.

Elytra marginata, flexilia.

Differt a Derm. violaceo 1) corpore linearinec ovato.
 2) colore magis obscuro.

COCCINELLA.

Antennae clava solida.

Abdomen planum.

C. FIMBRIATA: *elytris flavis immaculatis margine nigro, thoracis margine postico punctis quatuor nigris.*

Corpus magnitudine C. 5-punctatae.

Caput flavum, oculis nigris.

Antennae clava solida clavatae, palpique flavescetes.

Thorax flavus, margine postico nigro, punctis quatuor nigris, quorum duo in medio distincta vel coalita et in singulo margine unum saepe obsoletum.

Elytra flava, immaculata, margine omni nigro.

Pectus et Abdomen atra.

Pedes flavi.

Differt a Coccin. marginata.

α) thoracis punctis subquaternis, raro duobus.

β) punctis thoracis albis nullis.

C. MINUTA: *elytris rubris thoraceque immaculatis.*

Habitat in India Orientali.

Corpus

Corpus magnitudine vix *Pulicis*, obscure rubrum, totum immaculatum, glabrum.

Omniū minima differt a C. impunctata thorace unicolore.

C. TRINOTATA: elytris rubris hirtis punctis tribus nigris, capite rubro.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus hemisphaericum, inter omnes *Coccinellas* facile minimum, tenuissime hirtum, rubrum.

Caput rubrum, immaculatum.

Thorax ruber, macula in medio magna nigra.

Elytra rubra, maculis tribus nigris, una in sutura communi, una in singuli elytri medio.

Abdomen in medio nigrum.

Differt a C. tripunctata 1) quod multoties minor.

2) quod hirta.

3) quod caput immaculatum.

C. JAPONICA: elytris flavis, cruce suturae duplici maculisque quatuor nigris.

Habitat in Japonia.

Corpus magnitudine *C. hieroglyphicae*.

Caput flavum, puncto baseos nigro.

Thorax niger, marginibus luteis.

Elytra lutea maculis oblongis duabus in singulo versus exteriorem marginem; sutura nigra cum punctis duobus obliquis. Apex ipse etiam niger est.

Abdomen nigrum, luteo-maculatum.

Pedes flavi.

C. GRANDIS: elytris flavis, punctis nigris tredecim, thorace nigro, marginibus flavis.

Habitat in China, unde missa fuit a D. P. F. Bladh.

Corpus inter *Coccinellas* omnium maximum, glabrum.

Caput flavum, minimum, oculis nigris.

Thorax niger, margine utrinque flavo.

Elytra flava, punctis septem nigris: unum in medio singuli elytri versus basin rotundum, tum tria ante medium transversa, quorum exterius marginale, oblongum, medium rotundum, interius commune cum puncto elytri oppositi, adeoque maximum; tandem pone medium tria transversa uti tria priora, sed paullo minora; in ipso apice punctum commune. Margo elytrorum valde productus est.

Abdomen et *Pedes* lutea.

Alae fuscae.

Differt facile a C. 13-punctata.

1) *magnitudine.*

2) *punctis tribus in ipsa sutura communibus.*

C. GIBBA: elytris rubris, fascia punctisque sex nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Coc. 7-punctatae*, totum tenuissime hirtum.

Caput rubrum, oculis nigris.

Thorax ruber, puncto in medio nigro.

Elytra rubra, fascia in medio arcuata nigra, in singulo e tribus punctis coalita; puncta duo nigra in basi et unum lunatum utrinque intra apicem.

Pectus nigrum.

Abdomen et *Pedes* rubri.

C. OCTOMACULATA: elytris rubris, punctis octo nigris, thorace immaculato.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. 7-punctatae*, totum rubrum.

Caput

Caput et Thorax immaculata oculis nigris.

Elytra saturate rubra, punctis octo nigris; unum in basi transversum, duo in medio parum confluentia inter se, quartum intra apicem minimum.

C. PSI: elytris flavis, margine exteriori maculis quatuor nigris.

Habitat ad Caput bonae spei.

Corpus magnitudine fere C. 7-punctatae.

Caput pallide flavum oculis nigris.

Thorax flavus, macula in medio nigra, bifida.

Elytra flava, margine exteriori et sutura nigra; in singulo maculae quatuor nigrae, prima ad basin rotunda, secunda in margine exteriori quadrata, tertia intra apicem, quarta lunata in sutura a medio fere ad apicem cum opposita conjuncta.

Pectus nigrum.

Abdomen et Pedes lutei.

C. IRIDEA: elytris rubris punctis novem nigris ocellaribus.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine fere C. 7-punctatae, totum rubrum, glabrum, exceptis elytris, immaculatum.

Oculi nigri.

Elytra rubra, punctis novem nigris, iride lutea cinctis, quorum unum prope basin utrinque, duo ante medium transversa, tum unum versus marginem exteriori, tandem unum intra apicem commune.

C. OCLATA: elytris rubris, punctis novem nigris, circulo flavo circum oculos.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine C. 7-punctatae.

Caput nigrum, margine antico et circulo oculorum flavo. *Oculi* nigri.

Thorax ater puncto in angulo antico utrinque flavo.

Elytra rubra, punctis novem nigris: unum in ipsa costa, unum versus marginem anteriorem ante medium, unum versus suturam in medio elytri, unum versus anteriorem marginem pone medium et unum commune in sutura prope basin.

Abdomen et Pedes atra.

Valde similis *Cocc. novem-punctatae*; differt vero.

α) *Longitudine* fere quadrupla,

β) *Punctis* inverso ordine positis.

γ) *Capite* immaculato cum circulo oculorum flavo.

C. SIMILIS: *elytris* rubris, fasciis duabus punctisque quatuor nigris.

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatae*, oblongum, totum supra adpersum pilis brevissimis cinereis.

Caput cum *Antennis*, *Oculis* et *Palpis*, *Thorax* et omnia subtus nigra, immaculata.

Elytra marginata, rufescentia fasciis duabus punctisque quatuor nigris: scilicet ad basin fascia subundulata ex tribus punctis connexis: ante medium fascia obliqua ex punctis duobus connexis suturam et marginem non attingente. Pone medium prope suturam punctum unicum et aliud intra apicem.

Distincta 1) a *C. 11-punctata* et *13-punctata*, quibus similis, thorace toto nigro punctisque anticis connexis.

2) a *C. 9-punctata*, thorace toto capiteque nigro, immaculato, fasciisque elytrorum.

C. BO-

C. BOREALIS: elytris rufis, punctis duodecim nigris, thorace quadripunctato.

Coccinella Borealis Fabricii Syst. Entom. p. 82.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. ocellatae*, gibbum.

Caput flavum, immaculatum, oculis nigris.

Thorax flavus punctis quatuor nigris, quorum duo in medio et in singulo margine unicum.

Elytra marginata, rubra, punctis duodecim nigris; tria transversa prope basin, quorum unum in ipsa costa, unum in medio et unum in sutura communi; tria transversa in medio, quorum intimum commune et caeteris longe majus; unum intra apicem magnum.

Omnia subtus lutea.

C. CAPENSIS: elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato.

Corpus magnitudine *Cocc. ocellatae*, ovatum, gibbum.

Caput rufescens oculis nigris.

Thorax rufescens, immaculatus, glaber, marginatus.

Elytra rufescentia, glabra: singulum punctis sex nigris, rotundis; duo ad basin, duo ante medium, unum versus marginem interiorem pone medium, unum intra apicem.

Abdomen nigrum, margine rufescente.

Pectus et Pedes toti rufescentes.

Differt 1) a *Coccinella 12-punctata*

α) quod major.

β) thorace immaculato.

γ) punctis rotundis, nec ultimo repando.

2) a *C. Boreali*

α) thorace immaculato.

β) punctis elytrorum nullis connexis.

C. PUSILLA: *elytris flavis punctis octo nigris, quadrifariis.*

Corpus pulice vix majus, totum pallide flavum, exceptis punctis elytrorum immaculatum, convexum, glabrum.

Elytra marginata: singulum punctis quatuor nigris quadrifariam oblique positis.

Haec uti minuta et unipunctata inter minimas numeranda est.

C. DISTINCTA: *elytris rubris, punctis sedecim nigris distinctis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine Coccin. 5-punctatae, totum supra adpersum punctis minimis, cinereis.

Caput rufescens, oculis nigris.

Thorax marginatus, niger, marginibus lateralibus rufescentibus.

Elytra marginata, rufescentia, punctis sedecim nigris, distinctis: in singuli medio quatuor longitudinaliter: duo ad marginem exteriorum, et duo ad suturam. Scutellum nigrum.

Pectus et Abdomen nigra.

Pedes rufescentes, femoribus nigris.

Distincta a Coccin. 16-punctata, quod puncta omnia sint distincta, thorax niger, quodque major.

C. FLEXUOSA: *elytris rubris, fasciis duabus punctisque duobus nigris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine Cocc. 5-punctatae, glabrum.

Caput flavum, ore oculisque nigris.

Thorax flavus, margine postico maculaque in medio trigona nigra.

Elytra rubra, margine exteriori tenuissime nigro; fascia prope basin undata, nigra, nec mar-

marginem nec futuram attingente; fascia alia in medio transversa undata. Punctum intra marginem utrinque nigrum; futura nigra.

Abdomen rubrum cingulis nigris.

Pedes, rubri.

C. REPANDA: *elytris flavis, fasciis tribus undatis, nigris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Cocc. 7-punctatae*, glabrum.

Caput, Antennae, Oculi, Abdomen et Pedes nigra.

Thorax niger, utrinque macula in angulo antico flava.

Elytra flava, fasciis tribus undatis, nigris, prima prope basin nec marginem nec futuram attingente, secunda in medio transversa marginem anteriorem non attingente, tertia intra apicem transversa omnino.

C. FLAVICOLLIS: *elytris sanguineis punctis decem nigris, thorace flavo.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Cocc. 7-punctatae*, pilis tenuissimis hirtum.

Caput, Thorax, Pedes et Pedus pallide lutea, immaculata.

Oculi nigri.

Elytra sanguinea, punctis in singulo quinque nigris, duo in basi, duo in medio et unum intra apicem.

Alae flavescentes.

Abdomen flavum, cingulis aliquot nigris.

C. UNDULATA: *elytris rubris, fasciis undatis dentatisque variis nigris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Coccin. 7-pustulatae*, supra totum adpersum pilis brevissimis cinereis.

Caput

Caput, Antennae et Palpi flavescentia.

Oculi nigri.

Thorax flavescent, medio macula magna, fusca, transversa.

Elytra rubra fasciis undulatis lunulisque nigris, scilicet in singulo ad basin ocelli duo pupilla nigra, a basi in ipso margine externo linea ad medium elytri, ubi inflectitur per medium elytri undulata ad suturam, dentes tres acutiusculos formans et tandem versus inferiora usque ad apicem ducta reflectitur et dentem duplicem versus superiora exferit, includens figuram signo quaestionis similem nigram.

Pectus et Abdomen nigra.

Pedes flavescentes, femoribus medio nigris.

C. LUNATA: *elytris flavis, fasciis duabus, arcu punctisque quinque nigris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine Cocc. fere 7-punctatae, glabra tota.

Thorax niger angulo antico utrinque flavo.

Elytra flava: prope basin signum (;) in singulo punctumque elytri baseos commune nigrum: infra basin utrinque prope anteriorem marginem punctum minutum nigrum. Pone medium fascia lata transversa, marginem anteriorem non attingens et alia omnino transversa, undulata intra apicem nigra.

Omnia subtus nigra.

C. CRUX: *elytris flavis, lineis duabus cruceque nigris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Thorax marginatus, antice pro capite truncato excisus, flavus; margo posticus fascia nigra, simplici, antrorsum curvata, maculaque in medio cordata.

Elytra

Elytra marginata, glabra, flava: in singulo linea media rectiuscula, nigra, a basi, intra apicem terminata, inque futura crux nigra, formata ex linea communi et punctis duobus ante medium coalitis.

Pectus et Abdomen nigra.

Femora nigra *genubus* tibiisque flavescentibus.

Differt a C. Comma margine elytrorum non nigro, cruce futurae exstante et linea in elytris subrecta vel incurva, quae in altera recta est, apice extrorsum curvata; *Thoracis* macula cordata et fascia simplici absque dentibus.

C. COMMA: elytris flavis: futura, margine lineaque nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Coccin. 5-punctatae*.

Caput flavum, macula media nigra. *Oculi* nigri.

Antennae et Palpi flavescentes.

Thorax planiusculus, marginatus, antice pro capite excisus, glaber, flavus. Margo posticus fascia nigra quadridentata; anticus punctis duobus nigris.

Elytra marginata, flava, lineis quinque rubris; prima et secunda in margine exteriori medio dilatata, tertia et quarta in medio, antico apice extrorsum curvata, nec basin nec apicem attingens, comma (,) referens, quinta in ipsa futura communis, ante medium latior.

Cetera ut in Coccinella cruce.

C. LINEATA: elytris rubris, margine omni maculisque duabus oblongis nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine Coccin. 5-punctatae, glabra.

Caput flavum, puncto medio oculisque nigris.

Thorax flavus, margine postico maculaque cordata cohaerente nigra

Elytra

Elytra rubra, margine omni tenuissime nigra et in singulo macula lata, oblonga, nigra nec apicem nec basin attingens.

Abdomen et *Femora* nigra.

Tibiae flavae.

C. FLAVIPES: *elytris nigris: thorace nigro, maculis duabus flavis.*

Habitat in Promontorio bonae spei.

Corpus magnitudine *Coccin. 2-pustulatae*.

Flava sunt os, thoracis anguli antici, pedes et anus.

Reliqua nigra, glabra, immaculata.

Differt a Coccin. impustulata thoracis lateribus flavis, absque puncto nigro et margine antico non flavo, sed thorace concolore.

C. HAEMORRHOIDALIS: *elytris nigris: maculis duabus flavis, thoracis marginibus anoque flavis.*

Corpus magnitudine *Coccin. 2-pustulata* minus, valde gibbum, atrum, laeve, glaberrimum.

Thorax marginatus, utrinque in angulo antico macula supra infraque fulva, margine ipso tenuissime nigro.

Elytra marginata, valde convexa: in singuli medio macula simplex, orbiculata, flava. *Alae* fusco-hyalinae.

Petius et *Abdomen* plana, nigra, ultimis segmentis totis supra infraque fulvis.

Pedes toti nigri.

Diversa est 1) *a Coccin. Casti*

α) magnitudine multoties minori.

β) macula elytrorum flava nec fulva

2) *a Coccin. 2-pustulata.*

α) minori magnitudine.

β)

β) *macula elytrorum simplici, nec composita ex maculis tribus confluentibus.*

γ) *thoracis marginibus luteis.*

δ) *ano fulvo tantum nec abdomine toto.*

C. LAEVIS: *elytris nigris, punctis sex flavis. thoracis angulis anticis flavis.*

Magnitudine Coccin. 2-pustulatae, glabra.

Caput flavum, oculis nigris.

Thorax niger, angulis anticis flavis.

Elytra nigra punctis sex flavis, duobus utrinque in medio et uno intra apicem, rotundatis.

Abdomen nigrum, pedibus flavis.

Differt a Coccin. 6-pustulata

α) *thorace maculato.*

β) *capite flavo.*

γ) *situ et figura punctorum in elytris.*

C. RIVOSA: *elytris nigris, lunulis sex punctisque quatuor rubris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine Cocc. ocellatae, tota gibba, glabra.

Caput flavum, oculis nigris.

Thorax niger, angulis anticis flavis.

Elytra nigra: in singuli medio maculae duae rotundae, rufescentes et lunulae tres, quarum prima juxta basin retrorsum spectans, secunda versus apicem anteriora spectans, et tertia pone medium versus futuram retrorsum versa.

Abdomen nigrum, marginibus rubris.

Pedes flavi, femoribus basi nigris.

C. DENTATA: *elytris nigris, margine exteriori linea tridentata, punctisque sex flavis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine C. 14-punctatae.

Caput

Caput flavum puncto nigro.

Thorax niger, marginibus lateralibus et antico flavis.

Elytra nigra: singulum linea in exteriori margine tridentata ex punctis duobus et lunula protuberantibus et praeterea puncta tria flava, unum in basi juxta suturam, unum in medio, unum prope suturam pone medium.

Abdomen nigrum, margine flavo.

Pedes flavi, femoribus puncto nigro notatis.

C. HIRTA: *elytris* nigris, *maculis* duodecim rubris.

Habitat ad Promontorium bonae spei.

Magnitudine *Coccin. ocellatam* fere aequat, tota pilis cinereis hirta.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* et *Pedes* atra.

Elytra atra, quasi reticulata: singulum maculis sex rubris, quarum una in basi lunata posteriora spectans, tum duae transversae, tandem duae et denique una intra apicem.

C. 20-PUSTULATA: *elytris* nigris: punctis fulvis viginti.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Coccin. 7-punctatae*, gibbum, tenuissime hirtum.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* et *Pedes* nigra, immaculata.

Elytra nigra: singulum maculis fulvis decem; duabus in basi, tum tribus transversis rotundis, inde duabus, quarum interior lunata, posteriora cruribus spectantibus, tandem duabus rotundis et una in ultimo apice.

C. OCTO-GUTTATA: *elytris* rubris maculis octo flavis.

Habitat in regno Japonico.

Corpus

Corpus magnitudine *Coccinella Ocellata* paullo majus, glabrum.

Caput et *Thorax* rubra, immaculata, tenuissimis punctis pertusa.

Elytra marginata, punctis decem seriebus pertusa, rubra: singulum maculis quatuor laete flavis, quarum prima in costa lunata, secunda juxta priorem rotundata, tertia prope futuram rotundata et quarta intra apicem obcordata maxima.

Omnia subtus et alae rubra.

CICINDELA.

Antennae setaceae.

Oculi prominuli.

Maxillae porrectae.

C. GIGANTEA: nigra, *elytris* costa longitudinali serrata, acuta, thorace bilobo.

Habitat in viis ad Caput bonae spei, celerrime currens et mordens, vulgaris.

Corpus Carabi majoris magnitudine, subtriangulare, totum atrum, hirtum, scabrum.

Caput prominulum, teres, laeve, linea supra oculos elevata. *Oculi* supra nigri, infra pallidi. *Maxillae* longitudine fere capitis, incurvatae, acute dentatae. *Palpi* quatuor.

Antennae longitudine thoracis, setaceae.

Thorax antice teres, postice marginatus, inaequalis, elevatus, rotundatus, cordato-bilobus, ab *elytris* remotus. *Scutellum* mediocre.

Elytra deflexa, clausa, marginata, incurvata, lata, glabra, antice laevia, postice punctis elevatis aspera, supra plana, versus latera et praeprimis postice punctis elevatis. pilosis scabra; costa producta in lineam acutam, serratam, ciliatam.

Pedes aequales, cursorii, longi. *Tibiae* spinis tribus terminatae. *Tarsi* articulis imbricatis. *Digiti* unguiculati.

Facies thoracis et Elytrorum a Cicindelidis diversa, Carabis valde similis est.

C. JAPONICA: violacea. *elytris* basi, apice fasciaque cupreis, punctis duobus fasciaque luteis. Habitat in Japonia.

Corpus magnitudine *Cicind. Sylvaticae*.

Caput Antennaeque violaceae labio luteo. *Maxillae* luteae, subtus apiceque nigrae, porrectae, longitudine capitis.

Thorax cupreus, marginibus antico et postico violaceis.

Elytra violacea, tomentosa, non nitentia, basi, apice, fascia ante medium et sutura cuprea; praeterea fascia in medio obliqua et puncta duo utrinque lutea, unum prope costam, alterum intra apicem.

Subtus omnia e cyaneo et violaceo nitent.

C. TRIDENTATA: purpurascenti-aenea, *elytris* linea marginali tridentata.

Habitat in Ceylona et Coromandeliam.

Corpus magnitudine *C. hybridae*.

Caput antice cyaneum, postice aeneum, labio luteo. *Maxillae* nigrae.

Antennae apice fuscae, basi aeneae.

Thorax convexus, linea exaratus.

Elytra obscure purpurascenti-aenea, margine linea lutea tridentata, dentem minutissimum ante medium, alterum in medio rotundum, tertium postice flavum exserens.

Subtus omnia aenea, nitida, barba sparsa alba, imprimis femora.

Differt

Differt a C. marginata quod fascia nulla sit undata, nec punctum ullum in basi elytrorum.

C. CATENA: viridi-aenea, elytris linea marginali flava, triramosa.

Cicindela catena. Fabric. Syst. Entom. p. 226.

Habitat in Capite bonae spei inque Indiae orientalis plurimis locis satis frequens.

Varietates hujus plures sunt, quae in sequentibus conveniunt.

Corpus magnitudine C. hybrida paullo minus.

Caput et Antennae filiformes, aeneae labio luteo. Maxillae nigrae. Palpi pallidi apice nigro, plumosi.

Thorax aeneus, hirtus.

Subtus omnia violacea, nitida, lateribus pilis albis densis hirtis.

Varietas 1) Elytra viridi-aenea, intra marginem linea flava, triramosa; ramo primo intra basin brevi; secundo in medio obliquo, undato; tertio, in apice lunato. Praeterea a basi ad medium in ipsa sutura linea flava hamata.

2) Elytra purpurascenti-aenea, lunula in costa, fascia obliqua undulata, et lunula apicis flavis. Praeterea prope suturam, juxta basin utrinque lineola et alia in medio flava.

3) Elytra aenea, intra marginem linea flava triramosa, ramum primum in costa lunatum, alterum obliquum numero (5) similem in medio, et tertium lunulato-flexuosum intra apicem flavum exserens.

Species haec valde similis C. Capensi, cum qua in multis adeo convenit, ut forsan ejus sola sit varietas, licet haec paullo minor. Utraque Species singularis est tomento albo in thorace et lateribus pectoris et abdominis.

GYRINUS.

Antennae cylindricae, rigidae.

Pedes natatorii.

G. CAPENSIS: *elytris viridi-aeneis margine pallido.*

Habitat in rivulis prope Cap, alibique in Promontorio bonae spei.

Corpus magnitudine Gyrino Natatore minus, oblongum, glabrum, supra viridi aeneum, infra pallidum, glaberrimum, depressiusculum.

Antennae thorace breviores, longitudine capitis, exstantes.

Oculi 4, duo superiores minores, duoque inferiores majores.

Thorax marginatus, lateribus pallidis.

Elytra abdomine paullo breviora, striata, margine pallide flava.

Pedes quatuor posteriores abbreviatae, cheliformes.

HEMEROBIUS.

Os maxillosum.

Alae deflexae.

Antennae setaceae.

H. GRANDIS: *alis subaequalibus, reticulato-venosis maculis duabus pallide flavis.*

Habitat in Japonia.

Corpus

Corpus oblongum, flavescens, glabrum.

Caput subtriangulare, oculis glabris prominulis.

Antennae setaceae, nigrae, thorace longiores.

Maxillae nigrae.

Thorax lineari-oblongus, linea nigra utrinque ab oculis ad basin thoracis ducta.

Alae quatuor, subaequales, deflexae, obtusae, costa elevata et linea a costa fere ad apicem extra quam margo productus venis parallelis, hyalinae venis reticulatis, maculis duabus lutescentibus obsoletis, una ante, altera pone medium, corpore multo latiores et duplo longiores.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM
SPECIES.

PARS II.

D. 23. APR. 1783.

RESP.

JOHANNES M. EKELOUND.

C I M E X.

*R*ostrum inflexum.

Pedes cursorii.

C. ACAROIDES: *scutellatus*, *ater* thorace, *scutello*, *abdomineque albo-marginatis*.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. scarabaeoidis*, totum *aterrimum*, *nitidum*, *convexum*.

Caput submarginatum; intra apicem maculae binae, luteae, pellucidae et tria puncta minima lutea sulcum longitudinalem circumstantia.

Antennae triarticulae, filiformes, luteae.

Thorax et *scutellum* immaculata, laevissima, margine undique luteo-alba.

Scutellum et abdomen tegens.

Pedes toti lutei, inermes.

C. SIL-

C. SILPHOIDES: scutellatus, niger thorace postice, scutello antice, margine linea media maculisque duabus albis.

De Gebloemde Schildwantz Stoll. Cimic. p. 19. Pl. IV. 21.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. baccarum*, ovatum, glabrum, facie *Silphae*.

Caput angustum, marginatum, antice acuminatum, medio linea elevata, nigrum, punctatum.

Antennae sub oculis filiformes, sensim latiores, thorace breviores, nigrae.

Thorax convexus, non marginatus, pro capite excisus, punctatus, niger: margo anticus et laterales, et postice dimidia pars thoracis alba.

Scutellum magnitudine et latitudine abdominis, nigrum, punctatissimum, obtusum. Margo exterior a medio ad apicem et linea media alba: basis late alba et ad singulum latus macula magna subcordata alba.

Hemelytra nigra, margine albo.

Alae breviores, nigrae.

Pectus nigrum margine antico albo.

Abdomen albidum lateribus nigris.

Pedes toti nigri.

C. DIOPHTHALMUS: scutellatus, ruber thorace punctis duobus nigris, pedibus cyaneis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine fere *Scarabaei stercorarii*, ovatum, exceptis antennis, pedibus et punctis, testaceo-rubrum, glabrum.

Antennae filiformes, nigrae. *Oculi* nigri.

Thorax versus marginem anticum punctis duobus nigris notatus.

Puncta duo in singulo latere pectoris cyanea.

Pedes toti cyanei, inermes, tibiis angulatis.

C. MULTIPUNCTATUS: *scutellatus, ruber thorace
scutelloque punctis minutissimis plurimis nigris.*
De Kaneel Kleurige Schildwantz. Stoll. Cimic.
p. 40. Pl. IX. 60.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. grisei*, ovatum, convexum, glabrum, supra rubrum, subtus griseum.

Caput rubrum, obtusum oculis nigris.

Rostrum inflexum, rubro nigroque varium.

Antennae filiformes articulis tribus oblongis nigro rubroque variis, thorace breviores.

Thorax laevis, inermis, antice ruber, postice testaceus, convexus, punctis minimis plurimis sparsis nigris.

Scutellum totum abdomen tegens, obtusum, basi media rubrum, postice testaceum, convexum, punctis plurimis sparsis nigris minimis.

Hemelytra nigra, margine baseos rufescente.

Pedes inermes, rufescentes.

Pectus et abdomen albida, atomis punctorum minimorum nigrorum grisea.

C. GRANDIS: *scutellatus, rufus maculis thoracis
tribus scutellique quinque nigris.*

Habitat in India orientali.

Magnitudine fere *Scarabaei stercorarii*, oblongus, convexus, glaber, subtus violaceus, supra sanguineus maculis atris.

Caput cyaneum, medio linea nigra.

Antennae filiformes, nigrae.

Thorax valde convexus, sanguineus; margo anticus angustissime cyaneus; margo posticus niger: in singulo latere punctum nigrum et in medio macula magna atra.

Scutellum abdomen tegens, obtusum, glaberrimum, convexus, sanguineus, basi nigrum, quae

quae nigredo cum thoracis nigredine confluit. Maculae quinque nigrae: una in medio prope basin rotunda; duae pone hanc versus latera oblongae, transversales; una pone has in medio transversa uti fascia et una intra apicem rotunda.

Pedes nigri.

In medio abdominis saepe macula sanguinea.

Differt a C. Druræi situ et numero macularum.

C. LILIGERUS: *scutellatus, ferrugineus scutello punctis nigris duobus, fasciaque undulata albida.*

De Lelydraagster. Stoll. Cimic. p. 40. Pl. IX. 59.

Habitat prope Swartkops Zoutpan in promontorii bonae spei interioribus regionibus.

Corpus magnitudine C. Stockeri, ovatum, convexum, glabrum, ferrugineum.

Rostrum nigrum, inflexum.

Antennae filiformes.

Thorax laevis, inermis.

Scutellum totum abdomen tegens, obtusum, intra basin in utroque latere punctum nigrum; pone medium maculae tres angulatae, albae, transversae, saepe confluentes et fasciam undulatam formantes.

Hemelytra nigra, margine exteriori ferruginea.

Alae hyalinae, minores.

Pectus, abdomen et pedes pallidiora.

C. GUTTIGERUS: *scutellatus, cinereus scutello basi punctis duobus albis.*

Habitat in Japonia.

Magnitudine C. Scarabaeoidem vix superat.

Caput fuscum antennis filiformibus cinereis.

Thorax convexus, obtuse spinosus, punctatus, cinereus.

Scutellum abdomen fere totum obtegens, obtusum punctis impressis frequentissimis, subrugosum, cinereum, basi externe puncto utrinque albo.

Hemelytra angusta, cinerea impresso-punctata.

Pectus et abdomen nigra.

Pedes cinerei, inermes.

C. SPINIFEX: *spinosus*, *linearis*, *cinereus* *scutello*, *bispinoso*.

Corpus lineare facie et magnitudine *C. tipularii*, totum cinereum.

Caput triangulare, postice attenuatum.

Antennae filiformes, longitudine fere corporis.

Thorax sulco transverso divisus, antice muricatus, postice spina tenuissima acutissima horizontaliter exstanti notatus.

Scutellum duplici spina tenui fetacea notatum, quarum ultima longior, incurva.

Abdomen anterieus angustatum.

Pedes aequales, filiformes, villosi.

C. HISPIDUS: *spinosus*, *oblongus*, *griseus* *thorace*, *capite* *pedibusque* *hispidis*.

Habitat in Indiis.

Corpus oblongum, totum cinereum, fusco-maculatum, longitudine *C. annulati*, sed duplo angustius.

Caput triangulare, postice attenuatum, tertiusculum, uti *thorax*, *pectus* et *pedes* aculeato-hispidum.

Antennae filiformes.

Rostrum arcuatum, inflexum.

Thorax bilobus, postice utrinque spina acuta.

Abdomen oblongo-ovatum margine elevato et nigro-maculato.

C.

C. ACUTUS: *spinosus, linearis, cinereus thoracis margine albido, abdomine punctis sex nigris. Magnitudine et facie C. clavati, cinereus.*

Antennae filiformes, longitudine fere corporis, basibus articularum pallidioribus.

Thorax convexus, tenuissime punctato-rugosus, obsolete spinosus, margine albido.

Abdomen pallidum maculis tribus utrinque fuscis majusculis.

Pedes aequales, inermes, glabri.

C. CLAVATUS: *spinosus, lineari-oblongus, ferrugine femoribus posticis incrassatis, scutello immaculato.*

Habitat in Japonia.

Corpus lineari-oblongum, testaceum, magnitudine C. annulati sed paullo angustius.

Caput triangulare oculis prominulis.

Antennae filiformes, corpore dimidio breviores.

Thorax punctis minimis nigris muricatus, antice declivus, postice acute spinosus.

Scutellum immaculatum, uti et elytra.

Pectus et abdomen punctis nigris minimis absque ordine sparsis.

Femora postica elongata et incrassata, interne 3-spinosa.

C. JACULUS: *spinosus, linearis, fuscus femoribus posticis incrassatis spinosis, scutello linea alba.*

Magnitudine et facie C. pilosi, totus fusco-ferrugineus, tenuissime villosus.

Antennae filiformes, corpore dimidio breviores.

Thorax antice parum declivus, postice spinosus, tenuissime punctato-rugosus.

Scutellum nigrum, linea longitudinali alba.

Pectus latere superiori rufescens.

Femo-

Femora postice elongata et incrassata, interne spinulis minimis ferrulata; tibiae incurvae, apice unispinosae.

C. PILOSUS: spinosus, linearis, ferrugineus linea capitis pectorisque lateralis albida.

Corpus lineari-oblongum, *C. clavato* paullo minus, supra ferrugineum, subtus pallidum, linea lateralis utrinque capitis et interrupta pectoris albida.

Antennae filiformes.

Thorax antice declivus, postice spinosus.

Apex scutelli albus.

Femora postica elongata et incrassata, villosa, interne spinis pluribus armata.

C. VILLOSUS: spinoso-tuberculatus, totus piceus villosus.

De Bonte Ruypoot. Stoll. Cim. p. 57. Pl. XIII. 90.

Corpus C. annulato majus, oblongum, totum piceum.

Villosae sunt antennae filiformes, rostrum arcuatum, thorax, abdomen et inprimis pedes.

Thorax antice lobatus cruce impressa, postice tuberculatus et obsolete spinosus.

C. CRUX: spinosus, niger thorace flavo: cruce nigra.

Het Swarte Kruis. Stoll. Cimic. p. 43. Pl. IX. 65.

Habitat prope Swartkops Zoutpan in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. personati*, oblongum.

Caput nigrum rostro arcuato, inflexo, nigro.

Thorax convexus, rotundatus, luteus cruce impressa nigra, nodulosus obsolete spinosus.

Scutellum brevissimum, bicallosum, nigrum.

Hemelytra brevissima, lutea; membrana fere totum elytron constituens, nigra, immaculata.

Pectus

Pectus atrum.

Abdomen nigrum, subtrigonum medio macula magna et marginibus elevatis flavis.

Pedes nigri, tibiis anticis luteo nigroque lineatis.

Femora mutica.

C. PUNGENS: spinosus, oblongus, supra fuscus, subtus albidus pectore abdominisque lateribus nigro-punctatis.

Habitat in promontorio bonae spei Africes.

Corpus magnitudine *C. annulati*, oblongum, glabrum, supra cinereum punctis fuscis copiosissimis adpersum, subtus albidum.

Antennae filiformes corporis dimidia longitudine, articulis quatuor, quorum baseos totus fuscus, 2 et 3 basi rubri, apice fusci; 4 totus rufus et paullo crassior.

Thorax postice utrinque in spinam acutissimam exstantem productus, antice declivus.

Scutellum breve apice nigro.

Pectus utrinque punctis duobus nigris parvis notatum.

Abdominis margines utrinque punctis tribus nigris.

Femora inermia, cinerea.

Tibiae et plantae fusco-cinereae.

C. NOTATUS: spinosus, oblongus, supra ferrugineus, subtus cinereus abdomine sextuplici serie punctorum nigrorum.

Habitat in promontorio bonae spei.

Corpus vix magnitudine *C. annulati*, oblongum, glabrum, fusco-ferrugineum, punctis frequentissimis impressis subrugosum, subtus cinereum.

Antennae filiformes, immacolatae, longitudine dimidia corporis, ultimo articulo crassiori.

Thorax antice declivus, postice elevatus, in spinam utrinque acutam productus; spina postice subserrato-scabra, supra fusca.

Scutel-

Scutellum breve, acutum, immaculatum.

Pectus et *abdomen* latere utroque serie triplici punctorum minutissimorum nigrorum notata.

Pedes cinerei, inermes.

C. TRIGONUS: *spinosus, testaceus hemelytris scutelloque puncto albo.*

De Bont-Spriet. Stoll. Cimic. p. 50. Pl. XI. 78, 79.

Habitat in Japonia et Surinamo.

Magnitudine C. abietis totus flavo-cinereascens seu pallide testaceus, subtrigonus, glaber, impresso-punctatus.

Antennae filiformes, articulorum quatuor, articulo ultimo breviori et crassiori.

Caput supra punctis duobus minutissimis nigris.

Thorax antice declivus punctis duobus minutis nigris, postice acute spinosus.

Scutelli apex ultimus et *hemelytron* singulum ad angulum ani puncto minuto albo.

Abdomen obsolete carinatum, serie triplici punctorum nigrorum.

Femora et *tibiae* inermes.

C. MURICATUS: *spinosus, oblongus, cinereus, muricatus tibiis posticis basi dilatatis.*

Habitat in Africes bonae spei promontorio.

Corpus magnitudine *C. hyoscyami*, ovato-oblongum, totum cinereum et muricatum.

Caput linea elevata.

Oculi minimi, fusci.

Antennae filiformes, thorace paullo longiores, pilis brevibus erectis undique hispidae, articulis quatuor quorum ultimis ovatus, tres infimi subtertagono-agulati cum sulco impresso.

Thorax antice declivus, postice dilatatus et in spinam latiusculam productus, medio linea ele-

elevata obtusa carinatus. margine ciliato-ferratus, supra undique tuberculis exasperatus. *Hemelytra* scabra, margine baseos ciliata: membrana hyalino-cinerea punctis minimis fuscis. *Pedes* undique tuberculis parvis setigeris muricati. *Femora* postica longiora et crassiora. *Tibiae* posticae compressae, basi intus dilatatae. *Similis* *C. femorato* tibiis posticis compressis, sed hic multoties minor, undique muricatus et *thorace* postice spinosus.

C. UNIPUNCTATUS: spinosus, oblongus, testaceus puncto singuli hemelytri nigro.

Habitat in Japonia.

Magnitudine *C. trigono* plus duplo major, oblongus, glaber, supra testaceus, subtus subcinereus.

Caput emarginatum.

Antennae filiformes, corpore dimidio breviores, quadriarticulatae.

Thorax antice declivus, postice obsolete spinosus, marginatus subtilissime punctatus.

Hemelytra in medio puncto minuto nigra.

Pectus utrinque punctis duobus minimis nigris.

Pedes inermes.

C. THORACICUS: spinosus, oblongus, viridi-aureus thoracis margine luteo.

De Goudglandzige Wantz. Stoll. Cimic. p. 38. Pl. VIII. 55. A.

Habitat in India orientali et Surinamo.

Corpus magnitudine *C. annulati*, sed longius, supra aureo-viride, subtus flavescens, glabrum.

Caput punctis duobus flavis inter oculos.

Rostri basis flava.

Thorax antice declivus, attenuatus et rotundatus, postice in spinam horizontalem acutam exiens;

exiens; saturate viridis punctis micantibus elevatis; linea curva a margine antico ad spinas lutea.

Scutellum et *hemelytra* venis elevatis, punctatis, nitidis.

Pectus utrinque lineis tribus viridibus.

Abdominis margo maculatus.

C. ANALIS: spinosus, oblongus, viridis abdomine rubro, ano nigro.

Het Swart Gatje. Stoll. Cim. p. 46. Pl. X. 72. B. Habitat in India orientali et Surinamo.

Magnitudo *C. thoracici*, sed paullo latior.

Antennae filiformes, nigrae, articulis basi albis, corpore dimidio breviores.

Stemmata duo glauca inter oculos.

Thorax convexus, viridis, subrugosus, antice punctis glomeratis elevatis muricatus, postice obsoleto-spinosus, margine omni flavescens.

Scutellum breve, viride: margine flavescente,

Hemelytra obscure viridia venis elevatis, virentibus.

Pectus femora et anus nigra.

Abdomen subtus et supra sanguineum.

Femora postica incrassata, spina valida curva alba in medio, et *tibiae* albae, infra basin spina minori armatae.

C. TRANSVERSUS: spinosus, rotundatus, viridis capite thoraceque antice flavis.

Habitat in Africa, in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. juniperini*, ovatum, depressiusculum, impresso-punctatum, totum viride, glabrum.

Caput antice pallide luteum, fulco duplici tenuissimo impresso, postice viride.

Rostrum

Rostrum inflexum, longitudine pectoris, viride extus linea fusca.

Antennae filiformes.

Thorax convexus, productus medio in angulos utrinque obtusos, viridis margine antico pallide luteo.

Scutellum longitudine dimidia abdominis obtusiusculum, immaculatum.

Hemelytrorum membrana hyalina, tenuissima, immaculata; *alae* hyalinae.

Femora inermia, *tibiis* angulatis.

C. HUMERALIS: *spinosus*, *ovatus*, *viridis* *hemelytris* *basi* *luteis*.

C. juniperino quadruplo major, quadrangulariovatus, supra saturate, subtus pallide viridis, impresso-punctatus.

Thorax antice declivus, medio in angulos alatos, acutos, integros productus.

Scutellum longius abdomine dimidio, obtusum.

Hemelytra basi linea lutea in ipso margine.

Abdomen ferratum ferraturis nigris, ano quadridentato.

Femora inermia.

C. SUBULATUS: *spinosus*, *ovatus*, *virescens* *scutelli* *linea* *elevata* *subulata*.

Magnitudine et *facie* *C. humeralis*, supra fusco-viridis, subtus albidus, obsolete et tenuissime punctatus.

Caput, *antennae*, *thorax* antice flavescencia.

Thorax antice declivus, medio in angulos obtusiusculos productus, marginatus.

Scutellum flavo-virescens, longitudine dimidia abdominis, medio linea elevata, subulata, basin non attingente, spinosum.

Hemelytra venis elevatis.

Abdomen supra violaceum, nitidum, margine ferratum, ano acute quadridentato.

Femora inermia.

C. COMMA: *spinosus, rotundatus, cinereus scutello linea flava.*

Habitat in capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. baccarum*, ovatum, totum fusco-ferugineum seu cinereum, punctis impressis fuscis copiosissimis adpersum.

Caput emarginatum, ferratum.

Antennae filiformes, rufescentes apice nigro, longitudine thoracis.

Thorax convexus, postice productus in angulum utrinque obtusum, postice truncatus.

Scutellum longitudine fere abdominis, obtusum, linea longitudinali flavescente.

Femora mutica.

C. RETICULATUS: *spinosus, ovatus, cinereus, nigro varius, thorace ferrato.*

Stoll. Cimic. Pl. XVI. III.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. baccarum*, depressiusculum, ovatum, glabrum.

Caput, thorax, scutellum et elytra fusco-cinerea lineis anastomosantibus punctisque impressis nigris varia.

Subtus omnia cinereo-fusca.

Caput ferratum, emarginatum oculis nigris.

Antennae filiformes, rufescentes.

Thorax planiusculus, postice elatior et in spinam utrinque obtusam, crenatam productus, lateribus ferrulatus.

Scutellum abdomine dimidio brevius, obtusum.

Hemelytra integra membrana hyalina, nigris venis pulcherrime reticulata. *Alae* nigrae.

Pectus lateribus lunulis fuscis.

Pedes

Pedes toti cinerei, femoribus inermibus et tibiis angulatis.

C. FULLO: *spinosus, ovatus, niger, albo-irrotatus, capite thoraceque linea alba.*

Habitat in Japonia, in insula Dezima satis vulgaris.

Magnitudine superat *C. rufipedem*, totus uti *Scarabaeus fullo* niger, maculis albis irregularibus minutis imprimis supra irroratus et impressis variolosus.

Caput ferratum marginibus et linea media albis.

Antenna filiformes, longitudine thoracis, nigrae.

Thorax convexus, marginatus, linea media et margine tenuissime crenulato-albis, postice obsolete spinosus.

Scutellum longitudine dimidia abdominis.

Hemelytra in medio immaculata.

Abdominis margines albo nigroque maculati.

Pedes albo et nigro alternatim maculati.

C. TIBIALIS: *spinosus, ovatus, brunneus, albo fuscoque lineatus, scutello maculis tribus albis.*

Magnitudine *C. baccarum*, ovatus, depressus, glaber, brunneus lineis nigris et albis sparsis.

Caput lineis quatuor albis, duabus intermediis basin non attingentibus.

Thorax convexus, lateribus albus, linea intra marginem utrinque et in medio fusca, albo-irrotatus, acute spinosus.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, fuscum apice albo, maculis baseos duabus albis, obsoletis.

Hemelytra albo-irrotata, linea fusca marginis exterioris inter lineas albas tenuiores collocata.

Abdomen ferratum, ferrugineum lineis albis.

Pedes inermes: femora et tibiae posticorum parum incrassata, elongata.

C. SULCATUS: spinosus, ovatus, cinereus, fusco-nebulosus abdomine sulcato.

De Spitskop. Stoll. Cimic. p. 33. Pl. VI. 47.

Habitat in India orientali, in Coromandeliam et alibi.

C. baccarum paullo major, ovatus, depressus, supra totus cinereus lineis tenuissimis et punctis irregularibus, punctisque impressis nigris nebulosus, uti et subtus, licet ibi abdomen pallidius.

Caput productum, ferratum, rostro longitudine fere corporis.

Thoracis margo antice crenulatus, postice spinosus.

Scutellum abdomine dimidio longius, obtusiusculum.

Abdomen ferratum ferraturis nigris, medio fulco longitudinali.

Femora et tibiae inermes.

C. FUSCUS: spinosus, oblongus, ferrugineo-fuscus antennis pedibusque hirsutis.

Magnitudo fere C. valgi, oblongus, totus cinereo-fuscus.

Antennae filiformes pilis densissimis brevibus totae hirtae, corpore dimidio breviores.

Thorax antice declivus, postice elevatus in alas obsolete spinosas, subrugosus.

Hemelytrorum apices fusco-maculati.

Abdomen supra concavum, hemelytris latius, subferratum, margine flavo nigroque maculatum et tenuissime ciliatum.

Pedes inermes, aequales, toti uti antennae hirsutae.

C. SORDIDUS: spinosus, cinereus thorace denticulato, antennis pedibusque piloso-hispidis.

Habi-

Habitat in Japonia.

Magnitudine C. marginati, totus sordide cinereus.

Antennae et pedes pilis hispidis.

Thorax valde declivus, obsolete spinosus, denticulatus.

Hemelytrorum membrana nigra.

Femora postica incrassata.

Abdomen supra sanguineum, marginibus eleuatis.

C. JAVANICUS: ovatus, luteus ano obtuso, antennis pedibusque ferrugineis.

De Iavaner. Stoll. Cimic. p. 9. Pl. I. 2.

Maximos inter Cimices, aequè fere latus ac longus, totus luteus, immaculatus, glaber.

Antennae filiformes, compressae, brunneae.

Thorax convexus, rotundatus, postice angustatus et transversus.

Abdomen ferratum, ano obtusissimo.

Pedes omnes angulati, brunnei, femoribus spinosis prope articulum.

C. CHINENSIS: ovatus, flavescens ano quadridentato, sterno porrecto.

Habitat in Japonia et China.

E maximis hic Cimex singularis sterno suo porrecto, ovatus, glaber, totus immaculatus, cinereo-flavescens.

Antennae filiformes, compressae, uti pedes angulati, paullo obscuriores.

Sternum planatum, porrectum.

Abdomen ferratum ano quadridentato.

Femora prope genu spinosa.

Similis C. Iavanico: antennis compressis, sterno porrecto et colore lutescente; differt vero quod minor et anus quadridentatus.

C. BRUNNEUS: ovatus, supra brunneus, subtus fuscus antennis pilosis.

Habitat in India orientali.

C. rufipede paullo major, ovatus, glaber.

Caput fuscum oculis prominulis nigris.

Antennae compressae, pilosae.

Thorax marginatus, scutellum obtusum et elytra brunnea, tenuissime subrugosa.

Pectus et abdomen fusco-ferrugineum, ferratum.

Pedes magis fusci; femora ciliato-ferrata; tibiae angulatae, villosae.

C. INCARNATUS: ovatus, ruber thorace antice hemelytris sicut illoque maculis duabus violaceis.

De Incarnat Kleurige Wantz. Stoll. Cimic. p. 14.

Pl. II. 10. A.

De Oranije Kleurige Wantz. Stoll. Cimic. p. 29.

Pl. VI. 39.

Cimex aurantius. Sulzer Gesch. inf. p. 96. N. 10. t. 10. fig. 100.

Cimex incarnatus. Drury inf. Tom. 2. p. 67. tab. 36. fig. 5.

Habitat in Bengala, Coromandelia, Ceilona et alibi.

Inter maximos Cimices numerandus, ovatus, supra sanguineus, subtus luteus, glaberrimus.

Caput nigrum oculis piceis, rostro antennisque filiformibus, nigris.

Thorax convexus, marginatus, marginibus antico et lateralibus violaceis.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, acutum, basi maculis duabus quadratis, violaceis.

Hemelytra maculis duabus quadratis et apicibus violaceis.

Pectus et abdomen luteum maculis marginalibus violaceis.

Sternum porrectum acumine brevi.

Pedes angulati, nigri.

Maculae scutelli interdum obsoletae.

C. AN-

*C. ANCHORA: rotundatus, thorace hemelytris-
que maculis sex nigris, scutello anchora alba.*

Habitat in Iaponia et China.

*Magnitudine C. grisei, rotundus, convexus,
supra sanguineus, subtus luteus, glaber.*

*Caput linea apicis et baseos non cohaerentibus,
margine postico et oculis nigris.*

*Thorax convexus, lateribus sanguineus, medio
luteus, antice maculis duabus oblongis, po-
stice quatuor quadratis nigris.*

*Scutellum longitudine fere abdominis, obtusum,
nigrum figura anchorae alba medio rubra.*

*Hemelytron singulum maculis tribus atris, mem-
brana nigra, apice albo.*

*Pectus et abdomen luteo-alba serie sextuplici
macularum nigrarum subquadrangulare.*

Pedes inermes, rubri, femoribus puncto nigro.

Differt a C. Cruciato colore, maculis et figura.

*C. FIMBRIATUS: rotundatus, niger thoracis ely-
trorumque marginibus rubris.*

Habitat in Capite bonae spei.

*Corpus magnitudine C. oleraceo paullo majus,
ovatum, depressiusculum, glaberrimum.*

Caput atrum, submarginatum.

*Antennae filiformes, ultimis duobus articulis
paullo crassioribus, atrae, longitudine thoracis.*

*Thorax convexus, inermis, impresso-punctatus,
ater marginibus lateralibus et postice rubris.*

*Scutellum longitudine dimidia abdominis, obtu-
siusculum, atrum.*

*Hemelytra impresso-punctata, atra, margine
omni rufa, apicibus atris.*

Abdomen atrum, immaculatum.

Pectus atrum fascia obscura sanguinea.

Pedes atri, inermes, tibiis pilosis.

Varietas: α) thoracis elytrorumque marginibus tenue rubris: fascia pectoris sanguinea unica obscura.

β) thoracis elytrorumque marginibus late rubris, abdominis marginibus medioque et pectoris fascia saturate sanguineis.

C. VARIEGATUS: rotundatus, nigro cinereoque varius, scutello punctis duobus flavis, capite thoraceque albo-lineatis.

Corpus magnitudine *C. grisei*, ovatum, depressum, totum punctatissimum imprimis supra.

Caput nigrum, lateribus lineisque tribus albis.

Rostrum pallidum, subtus fuscum, inflexum.

Antennae filiformes, capitis thoracisque longitudine, articulis 5, fuscae, basi nigrae.

Thorax plano-convexus, marginatus, fusco-cinereus: antice emarginatus margine albo, pone illum marginem fascia nigra, puncto utrinque minimo albo; latera flava; antice macula flava; lineae quinque albae a fascia nigra ad marginem posticum ducta.

Scutellum basi nigrum, apicem versus cinereum linea cinerea: ante medium puncta duo flava.

Hemelytra nigra, venis elevatis cinereis: a basi linea flava, bifida et oblique introrsum ducta marginae postico flavescente ut signum § referat.

Pectus et caput infra flavo-cinerea.

Abdomen flavescens margine anoque albidis; segmento singulo utrinque puncto nigro impresso minimo. Dorsum nigrum maculis marginalibus albis.

Pedes inermes, pallidi; femora ad genicula flavescencia, latere exteriori puncto minimo nigro.

C. VENOSUS: rotundatus, ruber, fusco-pictus, abdomine serie sextuplici punctorum nigrorum.

Habi-

Habitat in promontorio bonae spei.

Corpus magnitudine *C. oleracei*, ovatum, depressum, rubrum, subtus punctis nigris, supra punctis et atomis fuscis, impresso-punctatum.

Caput integrum, margine lineisque duabus nigris.

Rostrum inflexum, articulatum, pectore longius.

Antennae filiformes, nigrae.

Thorax rotundato-angulatus, muticus.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, obtusum.

Hemelytra margine fusco-reticulata, apice hyalino: venis subramosis, fuscis.

Alae fuscae linea intra marginem exteriorem a basi ad medium rubra.

Femora rubra puncto nigro, inermia; *tibiae* fuscae.

Pectus punctis utrinque tribus nigris.

Abdomen utrinque in margine punctis quinque nigris; praeterea series punctorum nigrorum parvorum in singulo segmento unico intra marginem et juxta medium abdominis series alia punctorum nigrorum.

C. COSTATUS: ovatus, cinereus linea hemelytrorum nigra.

Habitat in interioribus regionibus Capitis bonae spei.

Magnitudine *C. oleraceo* paullo major, totus cinereus, glaber, tenuissime impresso-punctatus.

Antennae filiformes.

Linea tenuis nigra in medio singuli hemelytri, apicem non attingens; apices nigri.

Femora inermia; *tibiae* pilosae.

C. CORNUTUS: ovatus, depressus, cinereus thorace lineis tribus elevatis, antennis fusiformibus.

Habitat in Japonia.

Magnitudine et facie C. cardui, depressus; supra cinereus, nigro-reticulatus; subtus obscurior seu ferrugineus, glaber.

Antennae erectae, fusiformes, hirtae, longitudine thoracis, quatuor articulorum, quorum ultimi globosi, fusiformes.

Thorax convexus, marginatus, lineis tribus elevatis carinatus.

Differt facile a C. Cardui, cui valde similis, antennis fusiformibus et colore magis flavescente.

O. MELALEUCUS: ovatus, ater hemelytris albis: maculis duabus nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine C. scarabaeoides, ovatus, totus ater, nitidus.

Antennae pallidae articulis sensim crassioribus.

Thoracis margines laterales tenuissime albi.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, immaculatum.

Hemelytra alba maculis duabus nigris, baseos minori, apicis rhombea majori; apices albi.

Pedes pallidiores tibiis pilosis.

C. HIRTUS: ovatus, ater, totus hirtus.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine C. oleracei, ovatus, punctatus, ater, non nitidus.

Caput, thorax, scutellum, abdomen et hemelytra parum pedesque pilis erectis nigris hirsuta.

Femora crassa, inermia.

C. NIGER: ovatus, ater thorace tibiisque ciliatis.

Habitat in Capite bonae spei et Indiis vulgaris.

Corpus magnitudine C. oleracei vel paullo majus, totum aterrimum exceptis apicibus hemelytrorum alisque lacteis, tenuissime punctatum, nitidum.

Caput

Caput marginatum, submarginatum.

Antennae fuscae, articulis sensim crassioribus.

Thorax antice subretusus et *elytra* margine pilis raris distinctis, imprimis vero *tibiae* pilis verticillatis ciliatae.

Femora crassa, inermia, parum ciliata.

Variat magnitudine quadrupla et octupla.

C. CARNIFEX: oblongus, rufus antennis rostro tibiisque nigris.

Cimex carnifex. Fabric. Syst. Entomol. p. 781.

Habitat in Tanaceto chritmifolio, infra Tafelberg Cap. bon. sp.

Magnitudine *C. Rolandri*, oblongus.

Caput rufum supra a medio ad rostrum linea nigra glabra, oculi rostrumque inflexum nigra, glabra.

Antennae filiformes, capite thoraceque paullo longiores, articulis quatuor nigris.

Thorax oblongo-quadratus, rufus. antice linea transversa impressa: pone *thoracem* fascia nigra: *Scutellum* rubrum.

Elytra rubra, laeviter rugoso-punctata: membrana nigra.

Collum album.

Pectus rubrum, glabrum, lineis tribus transversis albidis, desinentibus ad femora in totidem puncta alba.

Abdomen totum rubrum, glabrum, incisuris nigris ad latera.

Femora rubra, glabra, geniculis tibiisque nigris.

C. BILINEATUS: oblongus, supra sanguineus thorace *elytris* scutelloque albo-marginatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus

Corpus magnitudine *C. pratensis*, oblongum, glabrum.

Caput rufescens, medio sulcatum, impresso-punctatum, conico acutum.

Antennae articulis tribus fuscis, infimo rubro, filiformes.

Rostrum inflexum, cinereo-rufescens.

Oculi et *margo capitis* nigri.

Thorax angulatus, convexus, impresso-punctatus, linea media elevata, ruber marginibus lateralibus albis.

Scutellum longitudine dimidia abdominis, rubrum, albo-marginatum, linea elevata, impresso-punctatum.

Pectus et *abdomen* livida seu cinerea.

Pedes cinereo-rufescentes. *Femora* mutica.

Digiti unguiculati.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM
SPECIES.

PARS III.

D. 25. MAJI. 1784.

RESP.

DAVID LUNDAHL.

CIMEX.

C. ADSPERSUS: *oblongus, subtus cinereus nigro-punctatus, supra ferrugineus, fusco marginatus.*

Corpus magnitudine *C. equestris*, oblongum, glabrum.

Caput subtus griseum, supra ferrugineum marginibus fuscis.

Rostrum cinereum, inflexum.

Oculi nigri.

Antennae filiformes articulis quatuor, infimo nigro, reliquis rubris apice nigris, ultimo toto rubro, corpore breviores.

Thorax angulatus, convexus, ferrugineus, marginibus niger, impresso-punctatus.

Hemelytra ferruginea, margine exteriori fusca, punctatissima.

Alae

Alae nigrae.

Scutellum breve, ferrugineum.

Pectus et abdomen cinerea, punctis minutis nigris adspersa.

Pedes toti nigri femoribus muticis.

Dorsum abdominis rufescens ano supra nigro.

C. HASTICORNIS: *oblongus, rufus pectore abdomineque fasciis albis nigrisque, antennarum penultimo articulo compresso rotundato.*

Habitat in Aitonia Capensi prope sangrivier promont. b spei, mense Decembri.

Corpus magnitudine C. personati, oblongum, glabrum.

Caput testaceum oculis concoloribus vel fuscis.

Rostrum inflexum, fuscum, pectore fere longius.

Antennae atrae articulis quatuor, quorum penultimus compressus, dilatatus et suborbiculatus est, corporis fere longitudine.

Thorax postice elevatus, inermis, testaceus.

Scutellum breve, obtusum, testaceum.

Hemelytra in alterutro sexu testacea, integra, in altero atra, membrana atra, immaculata.

Pectus et abdomen sanguinea; incisurae singulae notae fascia alba, cui adjacet fascia nigra.

Pedes toti atrii femoribus muticis.

Antennae in hac specie quam maxime singulares.

C. HEXOPHTALMUS: *oblongus, supra cinereus, subtus albus pectore fasciis tribus sanguineis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine C. annulati, oblongum.

Caput rubrum medio nigrum.

Oculi rufescentes: pone singulorum oculum puncta duo elevata, altero glaberrimo.

Antennae filiformes, nigrae.

Tho-

Thorax convexus, postice elevatus, inermis, antice fascia nigra sub-abrupta, marginibus lateralibus et postico rubris, medio linea elevata, fusco-cinereus.

Scutellum breve, hemelytris concolor.

Hemelytra fusco-cinerea, margine prope membranam rufescente: membrana nigra.

Rostrum inflexum, nigrum, longitudine pectoris.

Pectus albidum fasciis tribus sanguineis, obsoletis.

Abdomen albidum, immaculatum.

Pedes toti nigri femoribus muticis.

C. AULICUS β . *CROCATUS*: oblongus, luteo nigroque varius, elytris maculis quatuor, thorace duabus croceis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. equestris*, oblongum.

Caput nigrum, macula triangulari crocea.

Rostrum inflexum, nigrum.

Antennae filiformes, nigrae, pectore longiores.

Thorax convexus, rotundatus, inermis, ater, carinatus, margine antico maculis duabus subcontiguis transversis croceis.

Scutellum breve, atrum.

Hemelytra integra, atra: singulum macula duplici magna, crocea, una in basi, altera versus membranam: membrana nigra, maculis duabus albis.

Pectus et *abdomen* atra fasciis croceis.

Pedes toti atri, femoribus muticis.

C. SUPERSTITIOSUS: oblongus, rufus thorace fascia nigra alba adjecta, elytris puncto nigro.

Cimex supersticiosus. *Fabricii spec. Insectorum* 2. p. 364. *Syst. Ent.* p. 719.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *C. equestris*, oblongum, glabrum.

Caput

Caput rubrum, oculis, rostro inflexo antennisque nigris.

Thorax quadratus, margine undique elevato, antico margine albo adjacente fascia nigra.

Scutellum rubrum.

Hemelytra sanguinea puncto in singulo unico et membrana nigris.

Pectus et Abdomen tota cincta fasciis albis et nigris.

Pedes nigri, femoribus muticis.

C. ALBIDUS: oblongus, rubro nigroque varius membrana hemelytrorum nivea.

De Zierlyke Witgetipte Wantz. Stoll. Cimic. p. 50. t. 2. fig. 80.

Habitat in Capite bonae spei et Surinamo.

Corpus magnitudine C. equestris, totum punctis lineisque rubris nigrisque varium.

Antennae, rostrum, scutellum et pedes inermes toti nigri.

Caput nigrum linea postice nigra.

Thorax niger, lateribus antice puncto utrinque rubro, marginibus lateralibus et postico, lineaque media rubris.

Hemelytra rubra, margine externo et postico nigris, linea nigra intra marginem anteriorem et alia in medio cum puncto in disco; membranae tenuissimae, niveae.

Pectus nigrum, punctis utrinque tribus coccineis.

Abdomen rubrum incisuris tenuissime nigris et in utroque latere ordo duplex punctorum nigrorum.

C. ANDREAE: oblongus, sanguineus hemelytris nigris, thorace cruce impressa.

Varietas β . thorace nigro, oblongus, C. annulato longior, totus glaber.

Habi-

Habitat in Japonia.

Nigra nitida sunt *caput*, *rostrum* inflexum, *antennae*, *incisurae abdominis*, *pedes*, *pectus*, *thorax*, *anus*.

Thorax 4-lobus cruce impressa.

Scutellum bicallosum.

Hemelytra atra, obscura, tenuia, immaculata.

Abdomen sanguineum, lateribus postice violaceo-nigris.

Basis femorum inermium rubra, et *basis hemelytrorum* alba.

C. PURPUREUS: oblongus, sanguineus capite membrana hemelytrorum pedibusque nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus oblongum, statura *C. annulati* sed multo angustius, sanguineum, immaculatum, glaberrimum.

Nigra sunt *antennae* filiformes, *rostrum* inflexum, *caput* triangulare, *pedes* et *membrana hemelytrorum*.

Pedes inermes, villosi.

Macula hemelytrorum rotunda, non exiensque ad apices, qui hyalini sunt.

C. COLON: oblongo-ovatus, rubro nigroque variis membranis hemelytrorum albo: puncto nigro.

Habitat in Japonia.

Magnitudine *C. campestris*, ovato-oblongus, postice latior, rubro nigroque maculatus.

Antennae filiformi-clavatae.

Hemelytrorum membrana hyalina puncto minuto nigro.

C. AUGUR: oblongus, rufus antennis, alis pedibusque nigris.

De *Pedel Wantz*, *Stoll. Cim.* p. 73. t. 18. fig. 124.

Vol. III.

M

De

De Roode Ringvalz. ibid. p. 57. t. 13. fig. 89.
hujus varietas videtur.

Habitat in Capite bonae spei, China et Coromandeliam.

Corpus *C. equestris* majus, oblongum.

Caput triangulare, totum rubrum.

Thorax quadratus, postice latior, depressus, linea transversa impressa.

Hemelytra rubra, immaculata.

Abdomen ovatum seu postice crassius, obtusum.

Var. α) totus sanguineus, exceptis antennis, membranis hemelytrorum et tibiis nigris.

β) supra sanguineus, antennis, rostro, pectore, incisuris abdominis albis, pedibus et membranis hemelytrorum nigris.

γ) Supra rufus, scutello, thorace antice apicibusque antennarum nigris; subtus pectore, rostro, abdomine pedibusque nigris. Abdomen postice nigrum; membranae hemelytrorum niveae punctis duobus fuscis.

δ) Hemelytris rubris membranis albis, thorace, pectore, basi abdominis, basi scutelli, antennis in medio pedibusque nigris: Abdomen apice rubrum: fascia alba in pectore utrinque.

C. DEUSTUS: oblongus, rufo-fuscus scutelli apice, thoracis abdominisque marginibus rubris.

Corpus magnitudine *C. hyoscyami*, oblongum.

Caput cum oculis nigrum: rostrum inflexum articulis quatuor, subulatum, nigrum.

Antennae nigrae, filiformi-clavatae articulis quatuor, ultimo crassiori, cinereo.

Thorax marginatus, niger, marginibus lineaque a medio ad marginem posticum rubris.

Sch.

Scutellum nigrum, apice rubro.

Hemelytra rufescenti-fusca, quasi deusta, lateribus rubris.

Pectus nigrum lineis transversis punctisque ad basin femorum totidem rubris.

Abdomen nigrum, marginibus medioque rubris.

Pedes omnes nigri, femoribus dentatis ad genicula.

Similis de Roodgerande Wantz. Stoll. Cimic. p. 56. Pl. XIII. 87. sed diversus.

C. NEBULOSUS: oblongus, flavescent thorace lineis quatuor, hemelytris fasciis tribus fuscis.

Habitat in promontorio bonae spei.

Statura et magnitudine C. campestris, oblongus, totus pallide flavus, glaber.

Thorax convexus lineis quatuor fuscis.

Scutellum lineis duabus fuscis.

Hemelytra fasciis tribus, obliquis, fuscis.

C. CAFFER: oblongus, niger thorace fascia alba, hemelytris ferrugineis: maculis quatuor albis.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine et statura C. arenarii, oblongus, glaber.

Caput triangulare, nigrum.

Antennae basi rufescentes, apice nigrae.

Thorax convexus, niger, postice fascia alba cum puncto nigro in angulo.

Hemelytra ferruginea, obscure albo-striata: punctum album intra apicem, cui antice adjacet punctum nigrum; membrana nigra: macula alba in apice.

Pectus, *abdomen* et *pedes* atra, fascia alba in pectore et alia in anteriori parte abdominis.

C. ANGUSTATUS: linearis, niger capite thoraceque elongato.

Corpus magnitudine *C. tipularii*, lineare, totum atrum, glabrum.

Antennae trium articulorum, filiformes, tenuissimae.

Caput elongatum, antice triangulare, postice teres.

Rostrum setaceum.

Oculi ab antennis remoti, medii inter caput et thoracem.

Thorax parum inaequalis.

Pedes setacei, longi, *femoribus* rufis, *tibiis* nigris.

C. OCELLATUS: *scutellatus*, *supra* purpureus *thorace* spinoso, *scutello* ocellis senis.

Habitat in Japonia et China.

Magnitudine *C. rufipedis*, oblongus, convexus.

Caput purpureum basi lineaque violacea.

Thorax convexus, purpureus, angulis dilatatis spinosis, spina acuta recurva nigra, antice puncta quatuor minuta nigra, postice maculae quatuor luteae.

Scutellum totum abdomen tegens, convexum, obtusum, purpureum, ocellis senis iride flava. quorum tres juxta basin, duo in medio transversaliter oblongi, et unus infra apicem saepe caecutiens.

Antennae, *caput* subtus, *pectus* violacea.

Femora antica rufa, postica basi rubra, ceterum *pedes* violacei.

Abdomen rubrum punctis marginalibus quatuor violaceis.

M A N T I S.

Os maxillosum.

Antennae setaceae.

Thorax linearis, elongatus.

Pedes raptorii.

M. LABIATA: *linearis, virescens, inermis, capitis lateribus viridibus.*

Habitat in India orientali.

Corpus lineare, inerme, glabrum, flavo-virescens.

Caput oblongo-quadratum medio sulco tenui, virescens, marginibus lateralibus viridibus.

Antennae basi luteae, inde virides, longitudine thoracis, filiformes.

Thorax lineari-convexus, inermis, viridi-flavescent, antice margine utroque saturate viridi.

Pedes angulati, simplices, inermes, virides.

Alatum insectum non vidi.

M. PAUPERATA: *thorace apice dilatato spinuloso, femoribus lobo simplici terminatis.*

Mantis Pauperata Fabricii spec. inf. T. I. p. 346.

Habitat in India orientali.

M. Gongylode paulo minor et angustior.

Capitis vertex productus, subulatus, bifidus, cinereus.

Thorax lineari-trigonus, apice alatus, remote spinulosus, cinereus, pollicaris.

Hemelytra pallide virescentia, margine exteriori viridi; ante medium linea, commae signo similis, albida.

Pedes cinerei fasciis fuscis: femora antica spina, reliqua ala simplici in latere externo notata.

Anus ferratus.

M. MACULATA: *cinerea thorace alato spinuloso, pedibus intus nigro-maculatis.*

Habitat in Japonia.

Corpus lineare, cinereum, glabrum, bipollicare.

Caput deflexum, retusum.

Antennae setaceae thorace duplo breviores.

Thorax trigonus, marginatus, antice alatus, spinosus, longitudine fere dimidia corporis.

Hemelytra cinerea, immaculata, reticulata.

Pedes antichi raptorii, compressi, angulati; *femora* et *tibiae* latere interiori macula et spinis nigris.

M. NASUTA: *cinerea thorace inermi, capite conico integro.*

Habitat in Capite bonae spei et India orientali. *Linearis, inermis, glabra, cinerea, sesqui-pollicaris.*

Caput productum, horizontale, conicum, integrum, (nec bifido vertice) convexum.

Oculi oblongi.

Thorax linearis, convexus, vix marginatus, inermis, glaber, semipollicaris.

Hemelytra et *alae* cinereo-hyalina, reticulata.

Pedes simplices absque alis, pallidiores.

M. LOBATA: *virescens, capitis cornu oculisque conico-acuminatis.*

Mantis lobata. Fabricii spec. inf. T. 1. p. 350.

Habitat in promontorii bonae spei interioribus.

Corpus pollicare, virescens, flavo-maculatum.

Caput deflexum, valde retusum: stemmata tria nigra inter antennis: supra stemmata cornu minutum inter oculos: *oculi* singulares, conico-acuminati, pellucidi.

Antennae setaceae, fuscae, longitudine thoracis.

Thorax ovato-angulatus, convexus, inprimis antice eleuatus, marginatus, ferrulatus, vix unguicularis.

Hemelytra faturate viridia, reticulata, marginata: infra basin macula minor lutea, et alia in medio magna: circulo nigro et punctis duobus nigris, quorum alter oblongus.

Alae basi sanguineae, medio late nigrae, apice virescentes.

Pedes

Pedes angulati, compressi, ciliati, flavescentes fasciis viridibus.

M. FAUSTA: *linearis, cinereo-fusca, immaculata.*
Habitat in Capite bonae spei.

Numen tutelare Hottentottorum.

Inter minores hujus generis, vix pollicaris, linearis, tota cinereo-fusca.

Caput deflexum, retusum antennis setaceis, vix thoracis longitudine.

Thorax lineari-trigonus, marginatus, integer.

Pedes angulati, tenues.

Boni ominis animal hanc speciem respiciunt stupidissimi Hottentotti nec vel illi vel aliis, cui insidere contigit, ullam adferunt noxam; non tamen illam, DEI instar, adorare solent.

ELATER.

Antennae filiformes.

Corpus dorso impositum exiliens mucrone pectoris e foramine abdominis resiliente.

E. MELANOCEPHALUS: *ruber capite, linea thoracis apiceque elytrorum nigris.*

Elyter melanocephalus. *Fabric. spec. Insect. t. 1. p. 272.*

Habitat in Capite bonae spei et Coromandeliam.

E. balteato paulo minor, totus ferrugineo-ruber, glaber, excepto capite, antennis ferratis, linea thoracis, apicibus elytrorum et ano nigris.

Thorax valde convexus, glaber: linea nigra basin non attingit.

Elytra striato-punctata.

E. DEUSTUS: *testaceus linea thoracis elytrorumque postice ramosa, nigra.*

Habitat in Ceilona.

Inter minores seu *E. melanocephalo* duplo minor,
tenuissime pubescens.

Caput nigrum antennis testaceis.

Thorax convexus, laevis, linea nigra apicem
attingente.

Elytra testacea, striato-punctata: linea nigra
futuræ communis, et postice fascia intra
apices.

Abdomen fuscum pedibus pallidis.

E. LIMBATUS: thorace atro nitido, elytris testa-
ceis: limbo nigro.

Elater limbatus: Fabric. spec. Insect. T. 1. p. 272.

Habitat in promontorio bonae spei.

E. FESTIVUS: thorace ferrugineo, elytris atris:
fasciis duabus flavis.

E. Festivus? Fabric. syst. Entom. p. 215. spec.
Insect. T. 1. p. 273.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine *E. balteati*.

Caput, antennae, abdomen nigra.

Thorax convexus, glaberrimus, sanguineus, ato-
mis albidis.

Elytra atra, striato-punctata, basi rubra; fascia
flava in medio vix marginem interiorem tan-
gens, glabra et alia prope apicem cinereo-
flavescentes, pubescens.

Pectus sanguineum, glaberrimum.

Femora rubra fusco-maculata, inermia.

Tibiae albidae.

*Videtur esse festivus Fabricii, si magnitudo non
differat.*

E. 6-GUTTATUS: ater, laevis elytris punctis
sex albis.

Habitat in Capite bonae spei.

Magni.

Magnitudine pulicis, totum aterrimum, nitens, laevissimum, nudum.

Caput minimum.

Antennae filiformes, subferratae, capitis thoracisque longitudine.

Thorax gibbo-convexus, marginatus, postice in dentes exiens.

Elytra convexa, marginata, singulum guttis tribus minutis luteis: una in ipsa basi rotunda, secunda ante medium in margine externo longitudinali, tertia pone medium transversa.

Differt ab E. pulchello elytris laevibus, situ et figura macularum.

E. CLAVICORNIS: viridis antennis clavatis.

Habitat in India orientali.

Magnitudine superat *E. pectinicornem*, totus cyaneus, glaberrimus et nitens.

Antennae articulis II, moniliformibus, quorum ultimi quatuor perfoliati margine clavam ovatam formant.

Thorax convexus, vix conspicue punctatus, postice lobatus angulis dentatis.

Elytra minime striata, sed rugoso-punctata.

Abdomen margine et supra lutescens.

Femora inermia, tarsis tribus.

H I S P A.

Antennae fusiformes.

Corpus hispidum.

H. CAPENSIS: picea, hispida thorace spina palmata.

Corpus magnitudine pediculi majoris, totum nigrum vel piceum seu rufo-nigrum.

Caput parvum, inerme.

Antennae fusiformes seu sensim extrorsum crassiores, articulis brevissimis contiguis, corpore dimidio breviores.

Thorax planiusculus, laevis, glaber: margine utrinque spinis quinque vel sex, raro pluribus, quasi e lamina propria vel centro communi prodeuntibus, acutis.

Elytra per series impressio-punctata, singulo margine et serie triplici aculeato-ciliata, hispida.

Variat colore nigro et piceo.

Differt ab *H. atra*: spina thoracis palmata et tergi capitisque nulla.

ab *H. testacea*: colore fusco vel piceo, thoracis spina palmata, liturisque pectoris nullis.

MORDELLA.

Antennae filiformes ferratae.

Caput inflexum.

Laminae ab basin abdominis.

M. NASUTA: antennis pectinatis atra immaculata. Habitat in Japonia.

Magnitudine quadrupla *M. aculeatae*, tota atra, immaculata, glabra.

Caput depressum, singulare ut in Gryllis, fronte elevata rotundata.

Antennae pectinatae, capite paulo longiores.

Thorax valde convexus, antice declivus, minime marginatus, postice trilobus absque scutello.

Pectus acuminatum.

Elytra attenuata, absque striis et punctis.

Corpus crassiusculum abdomine obtuso.

Alae nigrae venis albidis, elytris longiores.

PANORPA.

Os porrectum, inflexum.

Antennae filiformi-setaceae.

P. CAPENSIS: *alis aequalibus immaculatis, corpore ferrugineo.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus oblongum, totum ferrugineum, glabrum, magnitudine P. communis.

Antennae setaceae, nigrae, corpore breviores.

Os porrectum, ferrugineum rostro brevi, inflexo, nigro.

Thorax lineis duabus nigris supra lineatus.

Alae hyalinae venis ferrugineis, corpore longiores.

P. JAPONICA: *alis aequalibus hyalinis: fasciis duabus atris.*

Habitat in Japonia.

Corpus magnitudine P. communis, oblongum, totum nigrum, glabrum.

Os porrectum rostro corneo, inflexo, longitudine thoracis.

Antennae filiformes, nigrae, longitudine fere corporis.

Alae 4, aequales, oblongae, obtusae, corpore longiores, hyalinae venis nigris, apicibus fasciaeque pone medium lata nigra.

Pedes pallidi.

ATTELABUS.

Antennae moniliformes.

Caput postice attenuatum.

A. GEMMATUS: *ferrugineus, supra tuberculis nigris elevatis.*

Habitat in promontorio bonae spei.

Corpus

Corpus magnitudine et figura *A. coryli*, totum, exceptis antennis et punctis, ferrugineum, glabrum.

Antennae extrorsum crassiores.

Caput triangulare, postice angustatum, oculis punctisque quatuor nigris.

Thorax convexus, inaequalis punctis 6 nigris, quatuor anterioribus, duobus posterioribus.

Elytra thorace latiora, antice angulo costali acuta, convexa, obtusa, profunde impresso-punctata. In margine externo et apice macula nigra; praeterea punctis 13 elevatis nigris notantur, quorum 6 in singulo elytro, et 1 commune.

A. INDICUS: ferrugineus capite, elytrorum basi fasciaque cyaneis.

Habitat in India orientali.

Magnitudo et facies A. melanuri.

Caput subquadrangulare, postice magis attenuatum, cyaneum.

Antennae filiformes, *maxillae*, *palpi* rufescentes.

Thorax elongatus, cylindricus, utrinque sed imprimis antice attenuatus, ferrugineus.

Elytra ferruginea, laevia, tenuissime striata, oblique truncata, basi et fascia lata intra apicem cyanea.

Pedes ferruginei, supra genu cyanei.

Abdomen rubrum medio macula nigra.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM
SPECIES.

PARS IV.

D. 26. MAJI 1784.

RESP.

CAROL. P. ENGSTROEM.

CARABUS.

Antennae filiformes.

Thorax obcordatus, marginatus.

Pedes cursorii.

C. MAXILLOSUS: *apterus, ater thorace postice
producto bilobo unicolore.*

Carabus maxillofus. Fabr. Spec. inf. P.I. p.298.

Voet Coleopt. P.1. t.39. fig.47. 48.

Habitat in interioribus Capitis bonae spei re-
gionibus.

*Totus ater, laevis, subtus vix pilosus, absque
maculis thoracis et margine elytrorum picto.*

Celerrime hic, uti et sequentes, currit.

C. THORACICUS: *apterus, ater thorace postice
producto bilobo, lateribus elytrorumque mar-
ginibus tomentoso-albis.*

Habi-

Habitat in Capite bonae spei.

E maximis hujus generis, oblongus, ater, laevis.

Maxillae valde curvae, capite longiores, exsertae.

Thorax singularis, ut in priori, subcordatus, antice alatus alis rotundis concavis albo-tomentosis, medio lacunoso-depressus, postice productus supra elytra, bilobus.

Elytra connata, convexa, rotundata, margine externo undique tomentoso-alba.

Femora antica valde pilosa.

C. FIMBRIATUS: *apterus, ater thorace simplici lateribus elytrorumque marginibus albo-tomentosis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine praecedentium, ater, laevis.

Maxillae exsertae, capite dimidio breviores.

Clypeus oris productus, rotundatus, integer.

Thorax cordatus, postice attenuatus, rotundatus, antice alatus alis concavis albo-tomentosis, medio sulcatus.

Elytra convexa, laevia, rotundata, margine externo tomentoso-alba.

Subtus parum pilosus.

C. SEXGUTTATUS: *apterus, ater thorace maculis duabus, elytris quatuor tomentoso-albis.*

Carabus 6-guttatus. Fabr. Sp. inf. T. I. p. 236.

Habitat in promontorio bonae spei.

Magnitudo et facies prioris: sed in utroque thoracis latere macula rotunda et in externo elytri singuli margine duae omnino rotundae maculae albo-tomentosae, altera prope basin, altera infra apicem.

Oculi glauci.

Thorax lateribus minus alatus et alis minus concavis.

C. AGI-

C. AGILIS: *apterus, ater, immaculatus thorace postice rotundato sulcato.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine, structura et facie adeo similis C. fimbriato, ut ovum ovo, sed thorax minus alatus et elytra unicolora.

C. TABIDUS: *apterus, ater elytris octo-sulcatis punctato-rugosis postice spinosis.*

Voet Coleopt. P. 1. t. 38. fig. 44. 45.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine C. Leucophthalmi, totum atrum, glabrum.

Caput lineis tribus elevatis, punctisque impressis.

Palpi quatuor; interiores binis, exteriores tribus articulis.

Antennae capite thoraceque longiores, filiformes, articulis decem.

Thorax obcordatus, apice truncatus, marginatus, punctatus, postice angustatus, medio sulco lato.

Elytra marginata sulcis octo latis, in quorum fundo occurrit series duplex punctorum excavatorum cum stria elevata intermedia; terminantur spina acuta et alia versus marginem exteriorem. Alae nullae.

Pectus et abdomen nigra, glabra, punctis minutis impressis.

Femora mutica; tibiae anticae spina duplici, altera scilicet supra alteram; reliquae spinis duabus terminalibus.

C. TRILINEATUS: *apterus, ater thorace postice angustato marginibus albis, elytris margine lineaque albis.*

Carabus trilineatus. Fabr. sp. inf. T. 1. p. 305.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus

Corpus magnitudine mediocri seu *C. multipunctato* paulo minus, depressum, totum nigrum, glabrum, laeve.

Caput lateribus utrinque linea cinerea, oculis glaucis.

Thorax cordatus, marginatus, postice coarctatus, elytris multo angustior, marginibus cinereis.

Elytra latiuscula, abdomine paulo breviora, truncata, lineis quatuor cinereis: unica in margine, et alia in singuli elytri medio, apicem elytri non attingens, saepe etiam interrupta.

Pectus, Abdomen et Pedes toti nigri, glabri.

Adeo similis Silphae lineatae, ut eandem diceret; sed differt

- 1) *thorace obcordato postice valde attenuato.*
- 2) *corpore depresso, plano:*
- 3) *magnitudine paulo majori.*
- 4) *elytris laevibus absque striis elevatis.*
- 5) *elytris brevibus, truncatis.*

C. LUNATUS: apterus, ater thorace lunato, elytris striatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine *C. violacei*, sed latior et magis depressus, totus ater, glaber.

Maxillae exsertae, capite parum breviores.

Caput oblongum, inaequale clypeo producto integro.

Thorax lunatus, convexus, marginatus, postice rotundatus, laevissimus, spatio ab elytris remotus.

Elytra connata, convexa, rotundata, 9-striata absque punctis impressis.

Femora crassa tibiis anticis spinis validis ut in *Scarabaeis*.

Differt

Differt 1) a *C. laevigato*: *elytris striatis*.

2) a *C. interrupto*: *magnitudine et thorace elytris latiore*.

Lucanis similis, sed antennae filiformes.

C. DIFFORMIS: *apterus, ater thorace transverso, postice truncato, elytris striatis.*

Habitat in interioribus regionibus promontorii bonae spei, prope Svartkops rivier.

Corpus staturâ et magnitudine C. hortensis, totum atrum.

Caput thorace angustius.

Antennae filiformes articulis globosis.

Thorax transversus, latitudine elytrorum, antice excisus, postice truncatus, lateribus marginatus, convexus, punctis minutissimis impressis subrugosus.

Elytra connata, convexa, rotundata, marginata, obsolete striata et punctis elevatis confertissimis subrugosa.

Subtus impresso-punctatus.

C. AFER: *niger, antennis pedibusque rufescentibus, elytris laevibus.*

Habitat sub lapidibus montium capensium.

Corpus magnitudine C. caeruleo-virescentis vel vulgaris, oblongum, supra nigrum, nitidum, subtus piceum seu rufescens.

Antennae capitis thoracisque longitudine, filiformes, articulis decem, totae rufescentes.

Palpi quatuor, exterioribus longioribus.

Thorax marginatus, cordatus, postice rotundato-truncatus, latitudine elytrorum: medio sulco exaratus, posticeque ad angulum utrumque puncto impressus.

Elytra marginata, subtilissime striata, striis circiter octo in singulo, absque punctis impressis,

praeter marginem, ubi puncta aliquot impressa; Apice acuta parum rufescunt.

Pectus, abdomen et pedes in aliis rufescunt, in aliis picea sunt.

Tibiae et tarsi spinosi.

Similis C. madido; sed duplo minor et magis laevis.

C. DORSALIS: *ater antennis elytrisque rubris: margine nigro.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine fere C. leucophthalmi, glaber.

Caput, thorax, abdomen, femora, tibiae nigra.

Antennae et tarsi rufescentes.

Thorax cordatus, postice attenuatus, marginatus, laevis, sulco punctisque baseos duobus impressis.

Elytra thorace latiora, obtusa, striata absque punctis, obscure sanguinea margine exteriori et imprimis postico nigris.

C. OBTUSUS: *thorace elytrisque fuscis, capite antennis pedibusque rubris.*

Habitat in promontorio bonae spei.

Magnitudine fere C. cephalotis.

Caput postice angustius, rubrum oculis glaucis.

Antennae rufescentes uti pedes.

Thorax uti et caput elytris multo angustior, cordatus, postice attenuatus, marginatus, sulcatus, fuscus.

Elytra obtusa seu truncata, abbreviata, striata, fusca, subvillosa.

Pectus et abdomen fusca.

Similis C. crepitanti, sed differt

1) *magnitudine dupla.*

2) *elytris fuscis, nec cyaneis.*

3) *thorace fusco, nec rubro.*

C. PRA-

C. PRASINUS: thorace capiteque cytineis, elytris rubris: postice macula communi fusca.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudo et structura *C. vaporariorum*.

Antennae capite thoraceque longiores, fuscae infimo articulo rubro.

Caput et thorax cordatus, cyanea.

Elytra rubra, striata, in ipsa sutura a medio ad apicem macula magna ovata, fusco-cyanea, marginem exteriorem non tangens.

Pectus et abdomen nigra.

Pedes toti rufi.

Differt a *C. cruce minori*: thorace cyaneo et margine elytri rufo.

a *C. vaporariorum*: colore cyaneo et margine elytrorum rufo.

C. BILINEATUS: ferrugineus thorace elytrorumque sutura linea longitudinali nigra.

Habitat in Capite bonae spei.

Statura *C. marginati*; sed paulo minor, ferrugineo-pallidus, glaber.

Thorax cordatus, marginatus, linea una vel duabus parallelis nigris, sulcoque impresso medio.

Elytra marginata, striata, truncata, abbreviata: juxta suturam linea oblonga fusca communis.

Variatio duplex α) lineis thoracis duabus parallelis, abdomine ferrugineo.

β) macula ovata fusca longitudinali in thorace; abdomine nigro.

C. FASCIATUS: ferrugineus fascia elytrorum nigra.

Habitat in Capite bonae spei.

Facies et magnitudo C. 4-maculati a quo differt marginibus elytrorum minime nigris et thorace fusco.

Caput rubrum uti et antennae, pedes, abdomen.

Thorax cordatus, sulcatus, fusco-rufescens.

Elytra striata, truncata, abbreviata, ferruginea: fascia in medio nigra, recta.

Obs. in C. quadrimaculato margo interior suturae et externus niger.

C. 2-GUTTATUS: thorace aeneo, elytris punctis quatuor impressis maculisque duabus pallidis.

Carabus 2-guttatus. Fabr. spec. Insect. T. I. p. 313.

Habitat in Capite bonae spei et in Suecia.

Corpus magnitudine dupla pediculi, glabrum, subtus totum nigrum, supra obscure aeneum, subnitens.

Thorax cordatus, elytris paulo angustior.

Elytra marginata, acuta, striata: singulum prope futuram punctis duobus impressis et intra apicem macula quadrata, pallide flava, pellucida.

BLATTA.

Os maxillosum.

Antennae setaceae.

Thorax orbiculatus.

Pedes cursorii.

B. IRRORATA: pallida thorace elytrisque fusca: irroratis, alis basi nigris.

Blatta irrorata? Fabr. spec. Insect. T. I. p. 343.

Habitat in Capite bonae spei.

E majoribus hujus generis, magnitudine fere aequat B. gigantam, ovato-oblonga, glabra, toto pallida exceptis antennis, thoracis medio, alarum basibus et punctis adspersis fuscis.

Thorax macula magna fusca et punctis minutis plurimis sparsis.

Heme-

Hemelytra corpore longiora, pallida, punctis minutis numerosissimis adspersa.

Alae longitudine hemelytrorum, fere ad basin nigra, quae nigredo versus apicem oblique terminatur.

B. CAPENSIS: fusca, immaculata capite pedibusque rubris.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudo et statura B. americanae, tota, exceptis capite et pedibus rubris, fusco-brunnea, glabra.

Antennae nigrae.

Thoracis clypeus hemelytris angustior, laevis.

Hemelytra corpore sesquilongiora, sulcata.

B. FUSCA: fusca, immaculata, capite, antennis, pedibus, thoracis hemelytrorumque marginibus ferrugineis.

Habitat in promontorio bonae spei.

Magnitudine B. americanae, glabra.

Caput inflexum, ferrugineum oculis glaucis.

Antennae setaceae, rufae, corpore dimidio breviores.

Thoracis clypeus convexus, brunneo-fuscus, margine omni rufo, punctis minutis, confertis, impressis.

Hemelytra corpore paulo longiora, reticulata (non striata) brunneo-fusca, margine exteriori rufa.

Alae fuscae margine externo rubro.

Abdomen subtus atrum, glabrum; supra nigrum margine et incisuris flavescentibus.

Pedes toti ferruginei.

Foemina aptera, valde communis sub lapidibus in campis, ovata, latior, supra fusca marginibus thoracis, et incisurarum abdominis rubris.

Antennae, caput et pedes rufa.

Differt a B. capensi 1) *marginē thoracis, hemelytrorum, alarum abdominisque rubris.*

2) *hemelytris reticulatis, nec sulcatis.*

B. DEUSTA: fusca, immaculata capitis hemelytrorumque basibus rufis.

Habitat in Capite bonae spei.

B. germanica paulo major.

Caput inflexum, supra rubrum, clypeo atrum, maxillis rubris.

Antennae corpore breviores, fuscae.

Thorax planiusculus, niger.

Hemelytra basi et marginē externo baseos rufescentia, dein tota fusca, quasi deusta, reticulata, corpore longiora.

Abdomen atrum, glabrum, marginibus incisurarum tenuissime rufescentibus.

Pedes atrī villo et spinis rufescentibus.

MYRMELEON.

Cauda forcipata.

Os maxillosum, dentatum.

Alae deflexae.

Antennae capitatae.

M. LUTEUM: alis flavis nigro punctatis, corpore nigro, femoribus basi flavo-maculatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus M. Libelluloide duplo minus.

Caput nigrum, maxillis punctoque sub oculis flavo.

Antennae capitis longitudine, clavatae, nigrae.

Collum nigrum, antice et postice flavo-fasciatum.

Thorax niger, inaequalis, ad basin alarum flavus.

Alae

Alae superiores abdomine longiores, oblongae, obtusissimae, venis elevatis lineatae striataeque; totae flavae, fasciis punctisque numerosissimis atris.

Alae inferiores lactescentes maculis majoribus et minoribus nigris.

Pectus nigrum flavo-maculatum.

Abdomen crassum, nigrum, flava-maculatum; tibiae et tarsi nigri.

Differt a M. Libelluloide:

Quod duplo minus abdomine nigro; alis obtusioribus.

Antennis capitis tantum longitudine.

Alis absque maculis majoribus nigris.

M. CAPENSE: alis hyalinis nigro-reticulatis, antennis longitudine corporis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus Myrmeleone formicario brevius, sed crassius.

Caput pilosum. Antennae corporis longitudine, alis paulo breviores, filiformes, apice clavatae clava orbiculata albo-nigroque annulatae, basi pilosae.

Oculi flavescentes, medio transverse fulcati. Maxillae luteae.

Thorax cinereo-pilosus; pectus luteo-maculatum.

Alae omnes abdomine longiores, obtusae, deflexae, hyalinae, venis nigris reticulatae. Margo exterior lineolis transversis et macula saturationibus nigris.

Abdomen oblongum, cinereum, pilosum; dorso punctis nigris, parvis.

Pedes pallidi, punctis nigris sparsis.

LAMPYRIS.

Antennae filiformes.

Thoracis clypeus caput obumbrans.

Elytra flexilia.

L. JAPONICA: *flava cingulo abdominis antepenultimo nigro.*

Habitat in Japonia, mense Maji et Junii copiosissima, vesperi lumine suo phosphoreo, e vesiculis binis caudalibus, mille instar stellarum cadentium aëra replens, pulcherrimum spectaculum offert.

Magnitudine L. chinensis, tota flava, glabra, oculis, alis et antennis nigris.

Thoracis clypeus transversus, marginatus, oculos majusculos vix tegens.

Elytra margine crasso undique cincta, punctata.

Cingulum abdominis antepenultimum atrum uti et tarsi.

Variat: 1) *puncto in basi elytrorum.*

2) *macula thoracis, scutello et linea elytrorum obsoleta fuscis.*

3) *elytris apice nigris.*

L. COMPRESSA: *testacea antennis pedibusque compressis.*

Habitat in India orientali.

Linearis, oblonga, glabra.

Caput, pectus, pedes, antennae nigrae.

Abdomen caeruleescens.

Antennae lineares decem articulis compressis, corpore paulo breviores.

Thoracis clypeus testaceus, concavus marginibus elevatis et sulco in medio longitudinali.

Elytra linearia, obtusa, testacea, striis tribus majoribus et quatuor obsoletioribus elevatis, sulcis punctatis interjectis.

Femora et tibiae compressae, sulcatae, inermes.

CANTHARIS.

*Antennae filiformis.**Caput exsertum.**Elytra flexilia.**Abdominis latera plicata papillosa.**C. LEPTUROIDES: thorace convexo lutea, apice elytrorum corporeque nigris.**Habitat in Capite bonae spei.**Magnitudine C. lividae.**Caput, antennae, thorax, elytra excepto apice, genua, anus, lutea, glabra.**Oculi, elytra apice, pectus, abdomen, pedes nigra.**Thorax subrotundo-quadratus, convexus, lateribus deflexus.**Differt a C. Melanura, cui valde similis:*1) *Antennis luteis.*2) *Thorace rotundato, deflexo.*3) *Elytris crassioribus, Lepturae facie.*4) *Pedibus fuscis.**C. BICOLOR: thorace plano lutea, elytris dimidiato-caeruleis.**Habitat in Capite bonae spei.**Magnitudine et statura C. melanurae, glaberrima.**Caput, thorax, elytra antice usque ad medium, pectus, femora, tibiae, flava.**Antennae, oculi, tarsi, abdomen fusca.**Elytra a medio ad apicem violacea.**Thorax quadratus, planus, marginatus.**C. BILINEATA: thorace flavo macula punctisque quatuor fuscis, elytris flavis linea fusca.**Habitat in promontorio bonae spei.**Magnitudine C. testaceae.**Antennae, oculi, caput, pectus, abdomen, tarsi, genua fusca.**Maxillae flavae.*

Thorax rotundatus, planus, marginatus, medio
fulcatus, flavus macula fusca magna in medio,
et utrinque versus marginem puncta duo fusca.
Elytra lutea linea fusca, lata, intra apicem ter-
minata.

Scutellum fuscum.

Femora et *tibiae* flavae.

C. TRILINEATA: *thorace* flavo maculis duabus
nigris, *elytris* flavis linea suturaque nigris.

Habitat cum priori.

Magnitudine *C. testaceae*.

Caput flavum basi nigrum.

Antennae fuscae basi flavescences.

Thorax subquadratus, planus, marginatus, flavus
macula magna nigra in utroque margine.

Elytra lutea sutura nigra et linea in medio
nigra, apicem non attingente.

Pedes flavi.

Abdomen et *tarfi* nigra.

C. ALTICA: *thorace* marginato rufo, *elytris* vio-
laceis immaculatis.

Habitat in promontorio bonae spei.

Magnitudine et statura *C. pulicariae*, tota ex-
ceptis *thorace* pedibusque violacea, glaberrima,
immaculata.

Thorax rotundatus, convexus, marginatus, san-
guineus.

Tibiae et *tarfi* rufescentes.

Elytra violaceo nitent; *abdomen* magis nigricat.

C. OCULATA: *thorace* marginato flavo: punctis
duobus nigris, *elytris* corporeque cyaneis.

Corpus *C. bipustulatae* paulo minus.

Caput flavum *Oculis* nigris.

Antennae subfiliformes, capitis *thoracisque* lon-
gitudine, articulis decem aequalibus, dimidia
ad basin flavescences, et dimidia fuscae.

Thorax

Thorax marginatus, depressus, flavus: punctis in medio duobus, nigris.

Elytra flexilia, obtusa, marginata, cyanea, laevia, nitida. Variant colore viridi-cyaneo et violaceo.

Abdomen caerulescens, marginibus incisurarum flavescentibus.

Pedes toti flavi.

C. COLLARIS: *thorace* marginato sanguineo: macula nigra, *elytris* cyaneis.

Corpus magnitudine *Dermeft.* mollis.

Caput nigrum; *antennae* filiformes, fuscae, basi rubrae, longitudine capitis thoracisque.

Thorax marginatus depressus, sanguineus: antice macula majuscula, cyanea.

Elytra obtusa, caeruleo-cyanea, hirta, glabra.

Pedes toti nigri, pilosi.

C. CUPRAEA: *thorace* marginato; *subtus* cyanea, *supra* aenea.

Corpus magnitudine *pediculi* majoris vel vix *Derm.* mollis, totum *subtus* viridi-cyaneum, *supra* aeneum, nitidum, pilosum.

Oculi nigri.

Antennae submoniliformes, fuscae.

Thorax marginatus, depressus, uti *elytra* tenuissime punctatus.

C. ARGENTEA: *thorace* plano *elytris*que viridibus, *abdomine* sericeo.

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine et facie *C. fuscae*, tota *supra* virescens, *subtus* imprimis pectore sericeo-argentea.

Antennae, *oculi*, *caput* nigra.

Thorax subquadratus, planus, inaequalis, marginatus, laterali margine utrinque maculis minimis luteis.

Anus

Anus et pedes lutei tarsis fuscis.

*C. VIOLACEA: thorace flavo macula punctisque
quatuor fuscis, elytris viridibus.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudo C. fuscae ejusque faciei.

Caput flavum basi oculisque nigris.

Antennarum quatuor articuli flavi, reliqui fusc.

*Thorax rotundatus, planus, marginatus, flavus,
in medio macula magna fusca et in utroque
margine postice puncta quatuor minuta fusca.*

*Elytra tota viridia vel certo adspectu violacea,
tenuissime villosa, immaculata.*

Pectus atrum.

Abdomen et pedes flavi.

*Varietas β . 1) Antennis flavis: ultimis tribus
articulis fuscis.*

*2) Thoracis macula fusca, postice
bifida, punctum nigrum includens.*

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM
SPECIES.

PARS V.

D. 13. JUN. 1789.

RESP.

JOH. OLAI NORAEUS.

CANTHARIS.

C. 4-GUTTATA: *thorace flavo macula nigra, elytris violaceis maculis quatuor albidis.*

Habitat in promontorio maxime australi Africes.

Magnitudine et habitu C. pediculariae, tota violaceo-nigra, exceptis antennis, thoracis margine et maculis elytrorum albidis.

Thorax orbiculatus, marginatus.

Elytra singula in medio et apice notantur macula majuscula albida.

PYROCHROA.

Thorax rotundatus.

Elytra flexilia.

C. SERRATICORNIS: *thorace rubro, corpore violaceo, antennis ferratis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Viola.

Violacea tota, thorace rubro antennisque fuscis.

Caput angustissimum, glabrum.

Thorax plano-depressus, rotundatus, marginatus, elytris angustior.

Antennae moniliformes, compressae, II articulis, ferratae, longitudine capitis thoracisque.

Elytra flexilia, marginata, nitida, hirta.

CASSIDA.

Caput clypeo thoracis tectum.

Corpus subtus planum.

C. BIMACULATA: flava elytrorum margine macula utrinque nigra.

Habitat in China.

Tota flava, glabra, *C. viridi* paulo major.

Oculi antennarumque apex nigri.

Thoracis clypeus emarginatus, postice crenatus, medio convexus.

Elytra flava, dorso punctata et imprimis antice lacunosa, subplicata; margines diaphani; pone medium macula nigra.

Abdomen et *pedes* flavi.

C. 4-MACULATA: flava elytrorum margine maculis utrinque duabus nigris.

Habitat cum priori, ejusdem magnitudinis.

Oculi et *antennae* apice nigrae.

Thorax integer, immaculatus, diaphanus.

Elytra convexa, subrugosa, flava; dorso maculae duae vel tres obsoletae, nigrae; margo pellucidus; utrinque macula nigra.

Corpus flavum macula pectorali nigra.

C. 20-MACULATA: flava thorace sexmaculato, elytris maculis viginti nigris.

Habitat in Indiae orientalis insulis. D. Hornstedt.

Magnitudine *C. viridis*, tota flava, glabra.

Thorax

Thorax flavus clypeo integro; maculae sex nigrae, 1 in ipso angulo postico, 2 juxta basin et 2 ante medium coalitae.

Elytra in dorso gibba, margine depresso dilatato, striata, flava. Maculae inaequales, nigrae, viginti, quarum tres in singulo margine, scilicet una prope basin seu in ipso angulo antico, secunda in medio oblonga, tertia in ipso apice minuta; in disco convexo tres prope basin saepe confluentes in maculam ocellarem, 1 pone medium, 2 versus apicem et 1 in medio dorso communis.

Corpus ferrugineum fasciis duabus nigris.

Caput nigrum.

Antennae flavae, apice nigrae.

Pedes toti nigri.

C. FURCATA: flava margine antico suturaque elytrorum ferrugineis.

Habitat in Indiis.

Tota excepto capite marginibusque elytrorum flava, glabra, diaphana, magnitudine *C. viridis*.

Caput totum et apex antennarum fusca.

Thoracis clypeus rotundatus, integer.

Elytra margine antico et sutura late ferruginea, qui tamen color apicem non attingit.

C. RETICULATA: flava thorace elytrisque nigro-reticulatis.

Habitat in Caijenna Americae.

Tota glabra, *C. nebulosa* paulo minor.

Oculi et *antennae* intra apicem cingulo nigro.

Thoracis clypeus diaphanus, integer, postice nigro-reticulatus.

Elytra convexa; dorsum punctatum, eleganter nigro-reticulatum; margines diaphani, immaculati.

Corpus et *pedes* flavi.

C. PUR-

C. PURPUREA: *flava macula dorsali purpurea.*
Habitat in Indiis.

Magnitudine prioris: tota glabra, flava, exceptis macula dorsi et oculis nigris.

Thoracis clypeus integer, diaphanus, margine antico tenuissime nigro.

Elytra diaphana, convexa, punctata; in dorso versus marginem anticum macula magna, orbicularis, purpurea.

C. VESICULARIS: *flava dorso fusco vesiculoso.*
Habitat in Japonia.

Magnitudo et similitudo C. purpureae; tota marginibus clypei et elytrorum pellucida, tenuissime reticulata et pallide flava.

Dorsum gibbum, fuscum, punctis minutissimis impressum et vesiculosum.

Corpus subtus subferrugineum.

C. LUNATA: *supra aenea, subtus virescens, macula elytrorum lunata diaphana.*

Habitat in Indiae Orientalis insulis. D. Hornstedt.

Inter majores numeranda, tota glabra, supra ferrugineo-aenea, subtus olivaceo-viridis.

Thoracis clypeus emarginatus, angulatus.

Elytra deflexa, punctata, rugosa, valde dilatata; ante medium et propius marginem anteriorem macula magna, sublunaris, flava, diaphana utrinque.

Subtus omnia obscure viridia antennis solis nigris.

BUPRESTIS.

Antennae filiformes, ferratae.

Caput intra thoracem retractedum.

B. BICARINATA: *viridis elytris bidentatis, sulcatis; abdomine bicarinato.*

Habitat in China.

Duplo

Duplo minor B. gigantea, eique valde similis, tota viridi-aenea.

Oculi ferruginei.

Thorax medio fuscus marginibus elevatis, viridinitentibus.

Elytra bidentata, sulcata sulcis punctatis.

Abdomen subtus pone medium bicarinatum, aeneum, pectoris sterno porrecto.

B. VITTATA: viridis elytris bidentatis punctatis: lineis duabus aeneis; thorace punctis duobus aeneis.

B. vittata. Fabric. Mantiss. Insect. p. 176.

Habitat in India Orientali.

Corpus oblongum, viridi-aeneum, supra punctatum, subtus laeve, magnitudine fere B. ignitae.

Oculi ferruginei.

Antennae filiformes, subserratae, nigrae.

Thorax postice utrinque ad latera macula aenea, nitida.

Elytra lineis quatuor elevatis, postice bidentata; in medio singuli linea aenea.

Fedes virides.

B. ELEGANS: viridis elytris serratis punctatis; lineis thoracis elytrorumque duabus rufis.

B. elegans. Fabric. Mantiss. Insect. p. 179.

Habitat in India orientali.

Tota viridi-aurea, supra tenuissime punctata, subtus laevis. B. ignita paulo minor.

Antennae nigrae.

Oculi rufescentes.

Thorax lineis duabus rubris.

Elytra serrata apice; linea in singulo rubro-aurea.

B. SULCATA: viridi-aenea elytris serratis medio sulcatis: sulci marginibus aureis.

Vol. III.

O

Habi-

Habitat in China.

Magnitudine B. rusticae, sed magis attenuata, tota viridi-aenea, glabra, nitens.

Caput antice impressum, punctatum.

Thorax dorso viridi stria longitudinali, lateribus linea aurea utrinque, punctatus.

Elytra lanceolata, ante medium coarctata, apice ferrata dentibus circiter sex, viridi-aenea, medio sulco longitudinali lato, cujus margines aureo nitent.

Abdominis dorsum cupreum.

Subtus omnia cyaneo-aurea, nitentia.

B. PRASINA: viridi-aenea elytris integris, thorace angulis aeneis, abdomine ferrato.

Habitat in China.

Paulo major *B. rustica*, supra obscure viridis, subtus cyaneo-aenea et nitens.

Caput punctatum.

Thorax viridi-aeneus, punctatus, postice utrinque lunula impressa et angulis aeneo-aureis.

Elytra viridia, parum nitida, integra, subtilissime punctata lineis elevatis.

Abdomen totum ferratum, medio canaliculatum ano bidentato.

Differt a B. canaliculata:

1) *Abdomine* toto viridi, ferrato.

2) *Ano* bidentato.

B. CAERULEA: violacea glabra, elytris integris laevibus.

Habitat in Capite bonae spei.

Paulo minor *B. 4-punctata*, tota ovata, violacea, nitens, impunctata, glabra.

Elytra integerrima.

Differt a B. viridi:

1) *Corpore* ovato, minus elongato.

2) *Elytris* laevibus.

B. DI-

B. DIMIDIATA: viridis, elytris integris laevibus postice aeneo-aureis.

Habitat in India Orientali. D. *Hornstedt.*

Magnitudine B. 4-punctatae, tota glabra.

Caput caerulescens margine omni viridi.

Thorax nigro-caerulescens, obscurus, marginibus lineaque media viridibus, nitentibus.

Elytra integra, basi caeruleo-virescentia, postice majori parte aeneo-aurea, laevia, ante apicem fovea impressa.

Subtus viridis, nitens margine abdominis aeneo.

Differt a B. fulminante:

1) *Elytris integris, impunctatis.*

2) *Magnitudine.*

B. OCULATA: elytris bidentatis punctatis nigris; thorace utrinque macula rubra.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine B. rusticae, depressiusculum, oblongum, totum glabrum, nigrum, punctisque minimis frequentissime adpersum.

Caput thorace angustius.

Antennae subserratae, sensim crassiores, thorace breviores.

Oculi nigri, pupilla glauca.

Thorax submarginatus, convexo-planus, medio sulcatus, lateribus macula majuscula excavata, rubra.

Elytra marginata, apice bidentata, attenuata, ex punctis impressis lineata, maculisque quadratis obsoletis sparsis excavata.

Omnia subtus nigra, punctis minutissimis albis frequentissime adpersa.

Pectus ad latera macula rubra, thoracis majore, medioque sulco duplici.

Abdominis latera maculis circiter quatuor rubris.

B. RUFICOLLIS: *elytris integris sulcatis nigris, capite thoracisque lateribus aureo-fulvis.*

Habitat ad Caput bonae spei.

Magnitudine B. rusticae, sed angustior.

Caput aureo-fulvum, punctatum, oculis aurantiacis.

Antennae subfiliformes, ferratae, nigrae, thorace breviores.

Thorax transversus, medio profunde sulcatus, punctatus, lateribus aureo-fulvus, antice cyaneus, postice niger.

Elytra integra, nigra, margine exteriori imprimis versus apicem aureo-nitentia; singulum decemstriatum, stria intima basin non attingente, reliquis excavato-punctatis.

Omnia subtus nigra, nitida, tenuissime villosa, in primis abdomen versus anum pilosum.

B. MARGINATA: *elytris integris violaceis, thoracis lateribus rubris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine B. viridis, totum violaceum, glabrum.

Oculi glauci.

Antennae filiformes, ferratae, longitudine dimidia thoracis.

Thorax subquadratus, medio sulcatus, marginibus rufus.

Elytra integra, acuta, marginata, tenuissime obsolete punctata, immaculata.

Subtus omnia concolora, magis polita.

B. CORNUTA: *elytris integris albo nigroque lineatis; thorace tuberculato.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine B. rusticae, paullo angustius, lineari-oblongum.

Caput

Caput cinereo-fuscum: tubercula duo ex pilis fasciculatis cinereis inter oculos porrecta et alia minima in vertice.

Antennae filiformes, subserratae, capite paullo longiores, nigrae.

Thorax angulatus, quadratus, submarginatus, inaequalis, tuberculatus ex pilorum fasciculis, quos inter tres majores in medio thorace, erecti; niger, cineritie adpersus, postice trilobatus.

Elytra marginata, integra, sensim attenuata, elevato-lineata, pilis brevissimis tomentosa, ex albo et fusco lineata: futura linea ferruginea, apicem non attingente.

Pectus et Abdomen tomento cinereo tecta, lineis quatuor nigris; latera pectoris parum flavescent.

Pedes aenei, cineritie sparsa tecti.

B. SUTURALIS: *elytris integris viridibus: futura aurea; thorace punctis duobus impressis; corpore aeneo* *).

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine fere *B. rusticae*, supra viride, subrus aeneum, glabrum, nitens.

Caput et Thorax tenuissime punctata.

Antennae filiformes, thorace breviores, nigrae.

Oculi glauci.

Thorax quadratus, convexo-planus linea glabra in medio, immarginatus, puncto lateribus utrinque oblongo; impresso.

Elytra integra, pone medium attenuata, striata, omnium tenuissime punctata, viridia; futura aureo nitens.

O 3

Subtus

*) *B. Aurata*. Catal. Mus. P. 4. p. 52.

Subtus omnia aeneo - aurea, glabra, punctis excavatis.

B. CAFFRA: *elytris crenatis, violaceo luteoque variegatis, corpore aeneo.*

Habitat in Capite bonae spei sylva prope von Stades rivier mense Decembri.

Corpus magnitudine B. rusticae, paullo longius, sed angustius.

Caput uti Abdomen et pedes aeneum, intra thoracem retractum, tenuissime villosum.

Oculi glauci. Maxillae nigrae.

Antennae filiformes, serratae, articulis decem triangularibus, nigrae, thorace breviores.

Thorax subquadratus, convexus, punctis copiosissimis impressus, aeneus, lateribus medioque maculis duabus flavis, altera antice longitudinali, altera postice transversa; postice ante regionem scutelli sulcus brevis. Scutellum nullum.

Elytra sublinearia, apice crenata, marginata, profunde striata cum punctis impressis, caerulea; maculis fasciis punctisque luteis irrorata.

Pectus aeneum, punctatum punctis impressis, pubescens.

Abdomen aeneum, nitens, nudum.

Pedes aenei, pilosi.

B. TRIFASCIATA: *elytris integris nigris, basi rubra fasciisque tribus albis, thoracis marginibus flavis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus B. 4-punctata duplo majus, oblongum, supra hirtum, subtus villosum.

Caput antice luteum, postice nigrum, oculis glaucis.

Antennae filiformes, extrorsum paullo crassiores, serratae, nigrae.

Thorax

Thorax subquadratus, postice angustior, convexus, punctatus, marginibus anticis et lateralibus flavus, medio fulcatus, postice puncto flavo.

Elytra oblonga, fulcata: sulcis punctis elevatis; a basi fere ad medium rubra, inde violaceo-nigra, fasciis tribus transversis flavis, una in medio, una pone medium et una intra apicem, nulla futuram attingente.

Subtus omnia nigra macula transversa utrinque in pectore et magna in abdomine flava.

Variatio occurrit fascia elytrorum prima atque ultima obsoletis et abdomine toto nigro.

B. BIFASCIATA: *elytris integris nigris: fasciis tribus albis, thorace nigro.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *B. quadri-punctatae*, glabrum, hirtum, subtus atrum, supra nigro-aeneum.

Antennae filiformes, longitudine thoracis, nigrae.

Oculi lutescentes.

Thorax quadratus, caput excipiens, convexus, deflexus, marginatus medio sulco obscuro, lateribus postice puncto impresso, nigricans, punctis copiosissimis impressis, postice truncatus, integer.

Elytra linearia, acutiuscula, longitudine abdominis, costa elevata, marginata, integra, striata striis punctatis, nigra: singulum punctis duobus pone basin parallelis et fasciis duabus flavis notatum, quarum altera pone medium, curvis, margines non attingentibus.

B. IO-GUTTATA: *elytris integris nigris, maculis decem luteis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *B. viridis*, totum tenuissime hirtum, atrum, punctatum.

Oculi glaucescentes.

Antennae submoniliformes, ferratae, thorace breviores.

Thorax planus, subquadratus, parum postice angustatus.

Elytra oblonga, integra, lineata, punctis utrinque quinque flavis; primum in ipsa costa, secundum juxta futuram infra basin, tertium et quartum in medio, interdum coalita in unum, quintum pone medium prope futuram.

B. 6 - GUTTATA: nigra villosa elytris ferratis: maculis sex ferrugineis.

Habitat in India orientali, D. *Hornstedt*.

Longitudine B. Chrysofligm. sed duplo angustior, sublinearis.

Caput nigrum ferrugineo-maculatum, oculis glaucis

Antennae et pedes nigrae.

Thorax niger, supra planus, intra margines laterales linea ferruginea; versus marginem anticum puncta duo ferruginea approximata; prope marginem posticum puncta duo remota ferruginea; in medio linea elevata obsoleta.

Elytra linearia, ante medium coarctata, apice tenuissime ferrata, laevia, nigra, obscura. Prope basin lineola obliqua ferruginea villosa postice acuta puncto nigro; ante medium macula subquadrangularis, villosa, ferruginea, obliqua, antice et postice puncto nigro terminata; intra apicem simile punctum ferrugineum oculo nigro fere cinctum.

Pectus et antica abdominis latera villosa, ferruginea.

Abdo-

Abdomen aeneum: margo superior punctis duobus ferrugineis et ultima tria segmenta subtus ad latera maculis albis.

B. ATOMARIA: *tota aenea elytris tridentatis apice violaceis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *B. quadripunctata* paullo majus lineari-oblongum, totum aeneum, tectum pulvere aeneo vel ferrugineo.

Caput antice transverse fulcatum.

Oculi glauci.

Antennae filiformes, ferratae, thorace breviores, nigrae.

Thorax quadratus, planiusculus, marginatus, aeneus, cineritie sparsa, praesertim lateribus.

Elytra marginata, postice attenuata, vix manifeste striata striis antice punctatis, basi aenea atomis ex pulvere cinereo sparsis; apice violacea, tridentata.

Pectus et *abdominis* latera dense tecta pulvere ferrugineo.

Abdomen medio glabrum.

Pedes aeneo-cinerei.

Pulvis minimo attactu secedit, et tunc animalculum aeneum, elytris striatis.

B. NOTATA: *elytris integris violaceis, thoracis lateribus albis, abdomine albo-maculato.*

Habitat in Capite bonae spei frequens.

Corpus magnitudine *B. 4-punctatae*, totum violaceum, glabrum, supra punctatum, subtus nitidum, nudum.

Antennae filiformes, atrae, longitudine thoracis.

Oculi lurescentes.

Thorax quadratus, gibbus, caput dimidium excipiens, inaequalis, postice subquadrilobatus,

latere utroque puncto depresso, marginatus lateribus albis.

Elytra linearia, obtusa, integra, abdomine paullo breviora, marginata absque striis copiosissimis punctis impressa, immaculata.

Pedes violaceo-nigricantes.

Pectus utrinque maculis duabus albis.

Abdomen margine utroque punctis circiter tribus albis maculatum.

B. ACUTA: *elytris bidentatis acuminatis caeruleis, corpore nitente.*

Habitat in Capite bonae spei.

Magnitudine et statura *B. viridis*, linearis, tota caerulea, nitens, supra punctata, subtus laevior.

Antennae nigrae.

Thorax convexus, postice puncto rotundo et margine utrinque sulco oblique impressus.

Elytra statim pone costam et medium coarctato-angustata, apice oblique truncata, ipso apice externe in acumen terminato.

Alae hyalinae margine externo nigro.

B. RUGOSA: *elytris serratis rugosis fuscis, apice luteo-irroratis.*

Habitat in Capite bonae spei; singulare animalculum.

Corpus magnitudine *B. 4-punctata* minus, supra totum rugosum seu lacunosum, subtus laeve, atrum.

Caput fuscum punctis duobus ferrugineis inter oculos.

Thorax subquadratus, noduloso-rugosus, fuscus, punctis circiter quatuor ferrugineis in margine antico.

Elytra a medio ad apicem tenuissime serrata, valde lacunosa, fusca, maculis minutis ferrugineis adspersa a medio ad apicem.

B. IR-

B. IRRORATA: nigra elytris integris antice punctis ferrugineis, postice ferrugineis nigropunctatis.

Habitat in India orientali. D. Hornstedt.

Paulo major B. 4-punctata, tota obscura.

Thorax niger, punctato-scaberrimus.

Elytra integra, tenuissime striata, antice fusca punctis sparsis ferrugineis, apice ferruginea punctis nigris.

Subtus omnia nigra, obscura.

Differt a B. ornata: elytris integris, ceteris.

NOTOXUS.

Thorax gibbus utrinque attenuatus.

N. CORNUTUS: alatus thorace in cornu supra caput protenso; elytris punctis duobus pallidis.

Corpus magnitudine pulicis minoris, totum glabrum, villosum.

Caput inclinatum, in collum parum attenuatum, nitens, atrum.

Palpi duo, brevissimi, lutescentes.

Antennae filiformes, sensim crassiores, articulis undecim, lutescentes, longitudine dimidia corporis.

Thorax subglobosus, antice in cornu supra caput protensus, fusco-ferrugineus, laevissimus.

Elytra convexa, absque striis et punctis laevia, fusco-ferruginea, macula utrinque prope basin rotunda, lutea, pellucida.

Abdomen ferrugineum.

Pedes pallidi.

Alae albae.

Differt a N. monocerate: α) quod minor.

β) punctis elytrorum.

N. DEU-

N. DEUSTUS: niger elytris ferrugineis apice fuscis.

Habitat in muscis Taffelberg et alibi in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *N. monocerotis*, oblongum, glabrum.

Caput parum inflexum, totum nigrum.

Maxillae, palpi, antennae, pedes toti, nigra.

Palpi duo, clavati clava solida.

Antennae filiformes articulis moniliformibus undecim: infimo oblongo, capitis thoracisque longitudine.

Thorax tereti-convexus, oblongus; postice truncatus, submarginatus; medio parum contractus; saepius niger, rarius ferrugineus.

Elytra abdomen tegentia, oblonga, convexa, pellucida, laevissima absque punctis et striis, ferruginea, apice fusca, rarius tota ferruginea.

Alae nullae.

Abdomen fusco-ferrugineum, subdiaphanum.

Femora inermia.

Varietas duplex: α) thorace apiceque elytrorum fuscis.

β) thorace elytrisque ferrugineis.

N. FLAVUS: totus flavus capite pedibusque nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Statura et magnitudo N. deustii.

Caput nigrum, postice attenuatum.

Antennae nigrae, infimo articulo filiformi longo villoso, reliquis moniliformibus.

Thorax convexus, immarginatus, medio latior, luteus, glaber.

Elytra convexa, laevia, glabra, flava.

Alae nullae.

Abdomen flavum, glabrum.

Pedes omnes nigri basi femorum flavescente.

N. CAE-

N. CAERULEUS: niger, elytris caeruleis.

Habitat in Tanaceto crithmifolio, infra Taf-felberg.

Magnitudine Meloë floralis.

Caput gibbum, nigrum, glabrum.

Antennae nigrae, capitis thoracisque longitudine articulis decem, minus glabrae, moniliformes.

Thorax subrotundus, gibbus, ater, glaber.

Elytra caeruleo-cyanea, glaberrima, longitu-dine abdominis, absque punctis et striis, flexilia.

Femora crassa, atra, glabra; *tibiae* nigrae, obscurae.

N. GRANDIS: totus ater femoribus rubris.

Habitat in China.

Totus ater, glaber, solis oculis glaucis et femo-ribus rufescentibus, *magnitudine Formicae herculeanae.*

Caput subquadrangulare, oculis prominulis.

Antennae filiformes, longitudine thoracis.

Thorax cylindricus, elongatus, parum utrinque attenuatus et annulo coarctatus, glaber.

Elytra antice angusta, postice gibba, convo-luta, rugosa.

Femora rubra, tibiis nigris.

LOCUSTA.

Antennae setaceae.

Elytra deflexa.

L. VITTATA: thorace subquadrato, laevi; alis niveis fusco-fasciatis.

Habitat in Carro inter Olyfants rivier et Slang rivier.

Perfecta Decembri.

Corpus magnitudine *G. viridissimæ.*

Caput deflexum, fronte viridi lineis albis, ver-tice viridi lineis obsoletis.

Oculi

Oculi exstantes, olivacei.

Maxillae et *palpi* pallidi.

Antennae filiformi-setaceae, fuscescentes.

Thorax subquadratus, laevis, viridis: margines externi albi; medio linea incarnata.

Elytra tenuia, abdomine paulo longiora, fusco-incarnata, seu fusca maculis incarnatis.

Alae aequales, niveae, fasciis plurimis nigris subreticulatae.

Abdomen incarnatum; latere utroque linea duplici, longitudinali, albo-argentea, undulata: inter has vittas puncta interjacent albida: subtus linea duplex alba, saepius interrupta: Carina viridis.

Ensis longitudine abdominis.

Femora antica, angulata, ciliato-spinosa; postica elongata, crassiora, compressiuscula, ciliata.

Tibiae antice angulatae, spinis filiformibus ciliatae; postice minutissime spinosae, tetragonae.

Pedes omnes virescentes.

L. AETHIOPICA: *Thorace* plano laevi, *elytris* hyalinis, *linearibus ala* brevioribus, *capite* conico *tibiis* spinosis.

Gryllus conocephalus Lin. T. 1. p. 696.

Corpus magnitudine *G. domest.* minus, angustum.

Caput prominens, conicum, virescens linea ferruginea, sensim latior, ab apice ad scutellum.

Oculi nigri. *Antennae* setaceo-capillares, corpore duplo longiores, fuscescentes.

Thorax rotundatus, laevis.

Elytra angusta, cinereo-hyalina, abdomine longiora, lineari-lanceolata, obtusa, deflexa.

Alae concolores, *elytris* paulo longiores.

Abdomen virescens, dorso rufescente.

Ensis longitudine abdominis, viridis.

Femora postica inermia, pilosa.

Pedes

Pedes virides.

Cauda bifeta, ensata.

Tibiae angulatae, spinosae, virides.

Similis valde G. conocephalo; differt tamen

Elytris hyalinis, abdomine longioribus.

Ensi viridi.

Tibiis spinosis.

GRYLLUS.

Antennae filiformes.

Elytra deflexa.

G. SPUMANS: thorace subcarinato, rugoso, antice callo elevato; elytris abbreviatis rubris fusco irroratis.

Roesel. T. 2. t. 6. Fig. 1?

Corpus magnitudine G. verrucivori, glabrum.

Caput convexum, laeve, antice productum lamina ovata concava emarginata, inflexum.

Oculi olivacei.

Antennae filiformes, capite thoraceque breviores, nigrae, articulis undecim, quorum ultimi duo longiores.

Palpi basi rubri, apice nigri.

Maxilla superior nigra, inferior rubra.

Thorax convexus, deflexus, subcarinatus, transverse sulcatus, lacunis et tuberculis rugosus; postice rotundatus; antice acutus callo magno elevato, convexo, punctis quatuor magnis et sulco longitudinali lacunoso.

Elytra abdomine breviora, saepe duplo, deflexa, fusco-rufescentia, venis elevatis reticulata, rugosa.

Pectus laeve, lividum vel nigrum, punctis 4 impressis.

Abdo-

Abdomen laeve, nigrum totum vel lividum fasciis rufescentibus.

Femora postica angulata, compressa, crassa, laevia, nigra vel fusco-rufescentia; antica breviora.

Tibiae angulatae seu antice convexae, postice concavae, angulis ferratis rubrae, basi apiceque nigrae.

Plantae rubrae.

*Digit*i unguiculati, nigri.

Varietates: 1) *Capite thoraceque totis rubris, immaculatis.*

2) *Corpore toto rufescenti-nigro.*

3) *Capite nigro; thorace atro marginibus antico et postico sanguineis.*

G. CANESCENS: cinereus thorace vertice depresso, carinato, elytrisque lineis canescentibus.

Corpus magnitudine *Gr. variolosi*, compressum, ex cinereo et nigro varium.

Caput inflexum, cinereum, antice compressum, sulcatum cum puncto incluso; *Vertex* depressus, acuminatus.

Oculi glaucescentes.

Antennae cinerae, filiformes, articulis 16, subrotundis, thorace breviores.

Thorax angulatus, carinatus, profunde rugosus rugis tribus transversis, totus uti caput rugoso-muricatus, cinereus, lineis latis utrinque duabus fuscis. Carina elevata, convexa, denticulata, antice prominens, acuta, postice protracta in scutellum subserratum, longitudine $\frac{1}{3}$ abdominis.

Elytra

Elytra abdomine sesquolongiora, lanceolata, deflexa, cinereo-fusca. A basi in medio singuli ad medium linea cinerea, angusta; supra hanc linea cinerascens latior, similis et subtus alia latissima rufescenti-cinerea.

Alae fuscae, margine cinereo, longitudine Elytrorum.

Abdomen cinereo-fuscum, glabrum.

Pedes anteriores cinerae, subinermes.

Femora postica cinerea, crassa, longa, compressa, 7-angulata angulis tribus spinosis, subreticulata, sensim angustata, articulo utrinque dilatato, et lunula nigra notato.

Tibiae angulatae, dentatae duplici serie, intus purpurascens.

Plantae cinerae, subinermes.

DISSERTATIO
SISTENS
NOVAS INSECTORUM
SPECIES.

PARS VI.

D. 28. MAJI 1791.

RESP.

ANDREAS JOHANNES LAGUS.

M E L O E.

Antennae moniliformes.

Caput inflexum.

Thorax quadrato-globosus.

Elytra flexilia.

Corpus oblongum.

M. HIRSUTUS: *totus ater, immaculatus, hirtus, elytris acutis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus M. vificatorio minus, totum atrum, immaculatum et villosum, inprimis caput et thorax.

Elytra acuta, tenuissime et obsolete villosa.

M. URSUS: *totus ater, immaculatus, hirtus, elytris obtusis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Cor-

Corpus magnitudine *M. vesicatorii*, totum atrum, hirsutum etiam elytris, imprimis lateribus, pilis densis exstantibus.

Elytra rotundato-obtusa.

M. NITIDULUS: *cyaneus elytris testaceis*.

Lytta nitidula Fabr. Mant. Inf. p. 215. Syft. Entom. p. 826.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus Meloë Cichoreo paulo minus, cyaneum, nitens, pilis tenuissimis villosum.

Antennae moniliformes, nigrae.

Elytra testacea seu flavescentia, immaculata, laevissima.

Pedes violacei.

Var. α. elytris flavescentibus, minor.

β. elytris ferrugineis, major.

M. RUGOSUS: *ater, villosus, elytris rubris punctato-rugosis.*

Corpus totum, exceptis elytris, atrum, villosum imprimis caput et thorax.

Elytra rubra, frequentissime impresso-punctata.

Differt a *M. algerico*, cui elytra laevissima et flava, eo quod duplo minor atque elytra punctata et rubra.

M. FLAVUS: *totus flavus, glaber, antennis tibisque nigris.*

Habitat in China.

Corpus *M. vesicatorio* duplo minus, totum glabrum, flavum.

Antennae, palpi, oculi et tibiae nigrae.

M. CANTHAROIDES: *flavus, glaber elytris cyaneis.*

Cantharis melooides. Mus. Catal. P. 4. p. 55.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus *M. vesicatorio* minus, totum glabrum, nitens, flavo-rubrum.

Oculi nigri et tarsi fusci.

Elytra cyanea, tenuissime villosa et punctato-rugosa, immaculata.

Facies M. syriaci, sed minor et elytra cyaneo-viridia, non caerulea.

M. FIMBRIATUS: niger, elytrorum margine suturaque cinereis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus totum nigrum, pilis cinereis tenuissime villosum.

Caput postice cinerascens.

Thorax lateribus et linea media cinereis.

Elytra atra margine omni cinereo.

Abdomen et femora cinerascencia, pedibus magis nigris.

M. LINEATUS: elytris nigris: linea marginibusque cinereis, vertice capitis macula nigra.

Corpus totum tenuissime villosum.

Caput rubrum, ore, oculis maculaque frontis nigra.

Antennae nigrae articulis tribus infimis rubris.

Palpi rufescentes.

Thorax niger lineis tribus cinereis.

Elytra nigra margine omni cinereo, in medio linea cinerea apicem non attingente.

Abdomen et pedes toti nigri.

Similis M. vittato, sed duplo minor et valde distinctus.

M. VITTATUS: elytris, linea marginibusque flavis, vertice capitis 2-punctato.

Habitat in America.

Corpus totum pilis tenuissimis villosum, magnitudine M. Cichorei.

Caput rubrum: palpis, antennis, oculis et verticis punctis duobus nigris.

Tho

Thorax niger lineis tribus rubris.

Elytra atra margine omni et linea media flavo-ferruginea.

Abdomen nigrum, cinereo-villosum.

Pedes nigri femoribus basi rubris.

M. 14-PUNCTATUS: ater, hirtus elytris flavis: punctis 14 nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus paulo minus *M. vesicatorio*, totum atrum, hirtum pilis subcinereis.

Elytra lutea: margo posticus rotundatus, ater; intra marginem in ipsa costa linea et prope futuram punctum nigrum: in medio duo et intra apicem tria puncta inaequalia nigra.

M. IMPAR: ater, hirsutus, elytris flavis: fascia interrupta punctisque octo nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, hirsutum pilis nigris.

Elytra flava: pone basin in singulo puncta duo oblique posita, nigra; intra apicem puncta duo nigra, quorum exterius minus; in medio fascia undata, nec marginem nec futuram attingens.

Similis quidem *M. 10-punctato*; sed differt apice elytrorum flavo et fascia undata; a

M. 10-punctato et *M. 14-punctato* differt fascia, situ et numero punctorum.

M. 10-PUNCTATUS: ater, hirtus elytris flavis: maculis 10 nigris.

Mylabris 10-punctata Fabric. Mant. Inf. p. 216. et Spec. Inf. p. 331. non vero *Meloë 4-punctata* Linnaei Syst. Anim. p. 680.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, hirtum.

Elytra laevia, tenuissime punctata, lutea: basi intra marginem lineola atra et punctum nigrum prope suturam; in medio macula major versus anteriorem marginem et in ipsa sutura punctum minutissimum; in apice macula magna dentata nigra.

Var. α. major, macula media dentata.

β. minor, macula media minori angulata, antennis apice flavis.

M. LUNATUS: ater, hirtus, elytris lunula punctis fasciisque duabus flavis.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Corpus *M. Cichoreo* paulo majus, nigrum, villosum.

Antennae glabrae, basi nigrae, apice articulis 5 luteis.

Elytra atra, costis tribus obsoletis notata, tenuissime punctata: in ipsa costa marginis macula lutea et alia lunata in basi versus suturam flexa, illam tamen non attingens; in medio et intra apicem fascia lata, lutea, denticulo invicem communicantes.

M. BICOLOR: ater, villosus, elytris antice flavis, postice ferrugineis: fasciis tribus punctisque duobus nigris.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, tenuissime villosum pilis nigris brevibus.

Elytra antice lutea, postice ferruginea, frequentissime impresso-punctata, obtusa, antice et margine postico tenuissime villosa: fascia baseos communis tridentata, apicis terminalis lunata, media latissima, inprimis postice den-

dentata; omnes transversales, nigrae; inter fasciam baseos et mediam punctum parvum, nigrum, mediam inter futuram et marginem anteriorem.

M. 3-PUNCTATUS: *ater hirtus, elytris flavis: fasciis duabus punctisque sex nigris.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus M. Cichoreo majus, totum atrum, valde villosum, etiam elytris pilis nigris, erectis.

Elytra flava: puncta pone basin in singulo tria, nigra, oblique posita, quorum interius majus; in medio fascia nigra; apicis macula magna, lunata, atra.

Var. α. Major, fascia media transversa, biarticulata, seu in medio coarctata.

β. Minor, fascia media transversa, subdentata.

γ. Major fascia media interrupta in medio singuli elytri, sic ut potius formet puncta duo marginalia, quorum exterius magis oblongum.

M. COECUS: *ater hirtus, elytris rubris: fasciis quatuor nigris obliquis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine M. Cichorei, totum atrum, nigro-villosum.

Elytra rubra: fascia lata in ipsa basi, transversa, undata; fascia media obliqua e maculis duabus coalita; pone hanc alia, similis fascia; ipse apex oblique niger.

Var. α. Maculis duabus sanguineis singuli elytri intra fasciam baseos; fascia tertia interrupta; fascia secunda et tertia futuram non tangentibus.

Var. β. Macula unica sanguinea singuli elytri baseos; fascia tertia non interrupta, suturam tamen non tangente.

γ. Macula baseos sanguinea obsoleta vel nulla; fascia tertia coalita, suturam non attingente.

M. 3-FASCIATUS: ater glaber, elytris rubris: fasciis tribus nigris.

Corpus maximum, totum atrum, glabrum.

Elytra rubra; fasciis tribus nigris; prima pone basin, angustissima, recta, suturam non attingente; secunda paulo pone medium, latiori, undulata, omnino transversa; tertia apicis, latissima, subdentata.

M. PUSTULATUS: ater hirtus, elytris atris: fasciis duabus punctisque duobus sanguineis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus maximum, totum atrum, valde hirsutum, etiam elytris antice pilis nigris.

Elytra atra, tenuissime impresso-punctata et lineis aliquot elevatis obsoletis costata, obtusissima; prope basin in singulo prope suturam macula rotundata, sanguinea; paulo ante medium fascia omnino transversa, rubra; intra apicem fascia rubra.

Var. α. Macula baseos duplici: altera in singulo elytro, marginali, sanguinea; altera juxta suturam posita fasciisque undato-dentatis.

β. Macula baseos solitaria in singulo elytro fasciisque latissimis, vix undatis.

M. OCULATUS: ater hirtus, antennis apice elytris-que maculis duabus fasciisque totidem luteis.

Habitat in Capite bonae spei.

Cor-

Corpus maximum, M. Cichoreo quadruplo majus, totum, exceptis elytris et antennarum apicibus, atrum, cinereo-villosum.

Antennae moniliformes, ultimis septem articulis flavis.

Elytra tenuissime punctato-rugosa, atra: juxta basin in singulo macula orbiculata, major, lutea; in medio fascia lata lutea et alia intra apicem lata, subdentata.

Var. α. Fascia media aequali, transversa.

β. Fascia media versus suturam subinterrupta.

M. UNDATUS: ater hirtus, elytris fasciis tribus luteis, undatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus minus, M. Cichoreo quadruplo minus, totum atrum, hirtum pilis nigris, erectis.

Elytra atra, tenuissime punctato-rugosa: fascia baseos subabrupta in sutura, marginem anteriorem non attingens; media undulata, in margine exteriori hamum versus basin exferens; postica intra apicem undulata, omnino transversa; omnes luteae tennes.

M. 4-FASCIATUS: ater villosus, elytris fasciis quatuor luteis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *M. Cichorei*, totum atrum, villosum.

Elytra atra, tenuissime punctato-rugosa: prima fascia baseos; secunda ante medium; tertia pone medium, undata; quarta intra apicem, retrorsum lunata.

Var. α. fascia baseos undulata, secunda abrupta, puncto marginali libero.

β. baseos punctis duobus, fascia secunda undata, transversa.

M. 10-GUTTATUS: *ater villosus, elytris maculis duodecim flavis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus totum atrum, villosum, *M. Capensis* duplo minus.

Elytra atra maculis duodecim, rotundis, flavis, per paria dispositis: duabus ante apicem, duabus in medio, una in basi juxta futuram et una magis oblonga in ipso margine antico.

Differt a M. capensi: magnitudine minori, dispositione macularum et inprimis anticis distinctis nec lunatis.

M. 16-GUTTATUS: *ater villosus, elytris maculis quatuordecim flavis.*

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus maximum, totum atrum, tenuissime villosum.

Elytra atra, tenuissime punctato-rugosa: in ipsa basi maculae duae, altera prope futuram orbiculari, altera in margine interiori oblonga; in singulo elytro ante medium maculae tres, rotundae, transversae; intra apicem exterius macula subrotunda et superius macula cordata, e duabus coalita; omnes luteae.

EURYCHORA.

Antennae filiformes.

Thorax depressus, concavus.

E. CILIATA: *nigra glabra, thoracis elytrorumque marginibus elevatis ciliatis.*

Pimelia ciliata, Fabric. Mant. Insect. p. 209.

Ejusd. Spec. Insect. p. 319.

Habitat sub lapidibus in Cap. bonae spei, gregaria, saepissime tecta tela tenuissima, torta, albida.

Cor-

Corpus magnitudine fere *Silphae atratae*, totum nigrum, ovatum, trigonum, laevissimum et glaberrimum.

Antennae filiformes, articulis decem: tertio articulo longiore, ultimo paulo crassiore trigono; totae pilis brevissimis cinereis decumbentibus tectae.

Thorax depressio-concavus lateribus alato-elevatis, antice emarginatus pro capite, postice truncatus: margo omnis pilis cinereis ciliatus.

Pectus gibbum, sulco transverso impressum.

Elytra connata, nigra, laevia absque ulla stria, glabra, nitida, medio dorso gibba, marginibus paulo elevata, pilis cinereis ciliata.

Abdomen trigonum.

Pedes pilis cinereis brevissimis decumbentibus hirti: *femora* inermia; *tibiae* terminatae spina duplici; *tarsi* quinque; *digiti* unguiculati.

PIMELIA.

Antennae moniliformes.

Thorax rotundatus, gibbus, emarginatus, postice truncatus.

Elytra connata, undique deflexa, alis nullis.

Corpus ovatum, valde gibbosum.

P. STRIATA: nigra elytris lineis septem rubris.

Pimelia striata. Fabric. Mant. Insect. p. 207.

Ejusd. System. Entom. p. 251.

Habitat in Cap. bonae spei satis frequens inter lapides collium.

Corpus magnitudine *Melolonthae vulgaris*, sed crassius et magis inflatum, ovatum, undique gibbosum, totum nigrum, glabrum.

Caput thorace angustius eique exceptum, punctatum, antice lacuna impressa et ore depresso.

Oculi

Oculi semicirculares, rufescentes.

Antennae moniliformes, articulis subconicis sensim versus apicem brevioribus, tenuissime villosae, unguiculares seu longitudine capitis cum thorace.

Thorax convexus, marginatus, laevis, antice excisus pro capite, postice truncatus, medio latior, margine laterali obsolete ferrulato.

Elytra connata, dorso gibba, postice et lateribus deflexa, marginata, laevia absque striis et punctis: saepe notata lineis septem rufis, scilicet una communi suturae ad apicem usque elytrorum ducta et tribus in singulo elytro apicem non attingentibus. Nulla linea basin elytrorum attingit. Subtus elytra lato margine costa acuta distincto inflectuntur.

Pectus et *abdomen* etiam laevia, vel tenuissime striata.

Abdomen segmentis quinque: secundo in medio macula notatur magna, rotunda, cinerea.

Pedes punctato-rugosi; *femora* inermia; *tibiae* spina duplici terminantur; *tarsi* quinque-articulati unguibus binis.

Var. α. Lineis rubris elytrorum exstantibus.

β. Lineis elytrorum obsoletis.

P. PILOSA: nigra elytris postice pilosis.

Pimelia pilosa Mus. Catal. P. 4. p. 49. Fig. 20.

Habitat in Cap. bonae spei rarior.

Corpus magnitudine et figura *Pimeliae striatae*, totum atrum.

Caput convexum, glabrum et laeve, clypeo et margine postico ciliato.

Antennae et *palpi* ferrugineo-villosi.

Oculi lunares, punctati, cuprei.

Tho-

Thorax convexus, laevissimus, antice excisus, postice rotundatus, marginatus margine obsolete scabro.

Elytra connata, valde gibba, lateribus et postice inflexa, margine laterali duplici: sulco glaberrimo interjecto; basi laevia et impunctata, a medio ad apicem punctis elevatis minutissimis scabrida et pilis cinereis longioribus villosa.

Pectus glabrum, subrugosum.

Abdomen glabrum, elytris angustius.

Pedes cinerascetes, villosi, punctato-rugosi; femora inermia; tibiae bispinosae; tarsi quinque ungue duplici.

P. SCABRA: atra, glabra, elytris postice muricatis.

Pimelia scabra. Fabric. Mant. Insect. p. 208.
Ejusd. Syst. Entomolog. p. 251.

Pimelia scabra. Mus. Catal. P. 4. p. 44. Fig. 24.
Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine fere *Pimeliae striatae*, totum atrum, glabrum, nitens.

Antennae villo cinereo tectae.

Caput deflexum labio ferrugineo-ciliato.

Oculi lunati, fusco-cuprei, punctato-rugosi.

Thorax valde gibbus, laevissimus, antice pro capite exciso-subspinosus, postice truncatus, undique marginatus.

Elytra connata absque striis et punctis impressis, medio dorso valde gibba, lateribus deflexa margine lato duplici, postice incurvata; a basi fere ad medium laevia, inde ad apicem punctis elevatis frequentissimis muricata, inter quae quasi lineae tres ex hisce spinulis formantur.

Pectus

Pectus et Abdomen gibbosa.

Pedes omnes cinereo-villofi, ut in praecedentibus.

Var. α. Major abdomine immaculato.

β. Minor macula in segmento secundo ferrugineo-tomentosa.

P. GIBBOSA: *atra, glabra elytris sulcatis lineisque tribus elevatis.*

Pimelia gibbosa. Mus. Catal. P. 4. p. 49. Fig. 23.

Habitat in promontorio bonae spei.

Corpus habitu praecedentium, sed paulo minus, totum atrum glabrum.

Antennae et pedes cinereo-villofi.

Oculi lunares obscure cuprei.

Thorax, pectus et abdomen ut in Pimelia scabra, etiam macula tomentosa ut in varietate β.

Elytra connata, deflexa, incurva, acutiuscula margine duplici sulcoque intejecto; supra sulci tres, subrugosi et prope hos in singulo costae tres elevatae, integrae vel subcrenatae postice coeuntes, nec tamen basin nec apicem attingentes.

P. PLANATA: *atra, glabra elytris costa unica crenata.*

Pimelia gibba. Fabric. Mant. Insect. p. 207.

Pimelia planata. Mus. Catal. 4. p. 49. Fig. 22.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus statura et magnitudine Pimeliae scabrae, totum atrum, glabrum.

Thorax lateribus obsolete rugosus.

Elytra connata margine duplici, quorum superior subcrenatus; supra fere omnino plana, laevia vel obsolete rugosa, postice valde deflexa uti et lateribus; latera imprimis postice tenuis-

tenuissime impresso-punctata; costa inter latera et dorsum elevata, crenata, nec basin omnino, nec apicem attingens.

ERODIUS.

Antennae moniliformes.

Thorax transversus, convexus.

Elytra connata, gibba, saepius muricato-hispida.

Corpus ovatum, gibbum.

E. TESTUDINEUS: ater thorace exciso glabro, elytris muricatis.

Erodium testudinarius. Fabr. Mant. Inf. p. 215.

Ejusd. Spec. Insect. p. 326.

Habitat in Capite bonae spei, vulgaris.

Corpus magnitudine Silphae grossae, gibbum, atrum, glabrum.

Caput minimum, laeve.

Thorax antice lacuna quadrata pro capite excisus, postice trilobus, convexus, laevissimus, margine acutissimo, immarginatus, sulco obsoleto intra latera.

Elytra medio dorso valde gibba, postice deflexa; margine acutissimo, subtus late inflexo: tota punctis minutis eminentibus scabra.

Femora et pedes impresso-punctata.

Interdum ex-argilla totus cinereus.

E. MINUTUS: ater, laevis thorace exciso.

Erodium minutus. Fabric. Mant. Inf. p. 215.

Ejusd. Syst. Entom. p. 259.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus quadruplo minus E. testudineo et omnino simile, licet hic omnibus partibus laevis.

Antennae subperfoliatae, ultimis quatuor articulis sensim crassioribus.

E.

E. AFER: *ater, glaber elytris octo-costatis muricatis.*

Habitat in Africae promontorio australi.

Corpus magnitudine *Silphae atratae*, totum atrum, glabrum et exceptis elytris laeve, nitidum.

Caput thorace duplo angustius, margine postico cinereo-villosum.

Antennae filiformi-moniliformes, articulis undecim, quorum tertius longior, tres ultimi paulo crassiores.

Thorax convexus, undique marginatus, antice lunato-exciscus, postice rotundatus.

Elytra margine lato inflexa, supra octosulcata fulcis obsolete muricatis, costis octo elevatis integris, praeter futuram, inaequalibus, alternis postice coeuntibus, nec basin nec apicem attingentibus.

Femora inermia, tenuissime impresso-punctata.

Tibiae spina duplici, picea terminatae.

Tarsi quinque, digitis unguiculatis, spina duplici picea.

E. LINEATUS: *ater, scabra elytris lineis decem albis.*

Sepidium lineatum. *Mus. Catalog. P. 4. p. 48. Fig. 16.*

Pimelia lineata. *Fabric. Mant. Insect. p. 209.*

Ejusd. Spec. Insect. p. 319.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Silphae atratae*, totum atrum, undique muricatum.

Caput thorace angustius, ore exciso-spinoso.

Thorax convexus, immarginatus, antice parum lunatus, lateribus et postice rotundatus, medio et postice lacuna duplici depressus, muricatus.

Ely.

Elytra supra planiuscula, postice incurva, lateribus late inflexa, supra costa marginali et lineis quinque muricatis. Supra costae sex, et in utroque margine deflexo subtus duae, tomentoso-albae, postice coeuntes, apicem non vero basin attingentes.

Abdomen fericeo-albidum.

Pedes ut in *E. afro*.

E. PUNCTATUS: cinereo-niger, muricatus elytris costis octo laevibus.

Pimelia minuta. Fabric. Mant. Insect. p. 209.
Spec. Insect. p. 318.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine variat, interdum *Silphae atratae* magnitudine, interdum duplo minus, totum atrum, sed pulvere cinereo undique tectum, tenuissime muricatum.

Caput deflexum, angustum.

Antennae moniliformes, palpi et tarsi picei.

Thorax transversus, subquadratus, antice excisus pro capite angulis subspinosis, medio coarctatus, postice rotundato-truncatus, margine laterali acuto elevato, supra parum convexus et quasi e pilis decumbentibus muricatus.

Elytra convexa, lateribus deflexa sub costa acuta, postice inflexa, singulum costis quatuor laevibus vixque crenatis, basin non apicem attingentibus. Ipse margo lateralis ex duabus costis constans.

Femora subtus plana. Cetera ut in prioribus.

Variat magnitudine, colore magis vel minus cinereo, punctis elytrorum sparsis ferrugineis.

E. TUBERCULATUS: ater thorace aequali, elytris sex-costatis pilosis inermi-muricatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Silphae grossae*, atrum.

Caput laeve, thorace parum angustius, ore piceo.

Antennae filiformi-moniliformes, tertio articulo longiori, tribus ultimis villosis.

Thorax transversus, aequalis, convexus, marginatus, laevis.

Elytra margine laterali lato inflexa, postice deflexa, undique papillosa punctis obtusis elevatis, cineritiae villosa interspersa, costis tribus laevibus notata, quae nec basin nec apicem attingunt.

Pectus et *abdomen* laevia, glabra.

Pedes muricati, ceterum ut in prioribus.

E. GLOBOSUS: ater, glaber thorace laevi, elytris ovatis: aculeis frequentissimis muricatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus globosum, atrum, glabrum, excepto thorace totum muricatum, magnitudine dupla *Byrrhi pilulae*.

Caput tenuissime impresso-punctatum, thorace angustius.

Thorax convexus, antice lunatus, marginatus, laevissimus.

Elytra margine inflexa, postice deflexa, undique muricata imprimis postice papillis elevatis; margines laterales cinerei.

Pedes ut in prioribus.

Variat magnitudine.

Differt a *Pimelia hispida Fabricii*: thorace laevi articulisque antennarum aequalibus.

a *Pimelia longipede*: thorace non canaliculato.

E. ECHINATUS: ater, glaber thorace laevi, elytris oblongis per series muricatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Cor-

Corpus oblongum, atrum, glabrum, capite thoraceque exceptis totum muricatum, magnitudine *Silphae oblongae*.

Caput thorace paulo angustius, laeve, opacum, lamina ante oculos elevata.

Palpi et *antennae* piceae.

Thorax convexus, subaequalis vel antice parum undatus, marginatus, glaber, nitidus.

Elytra oblonga marginibus lateralibus inflexis punctatis, postice deflexa, supra per series muricata aculeis inaequalibus.

Pedes ut in prioribus, sed magis elongati.

Variat parum magnitudine.

E. GLOMERATUS: ater, muricatus elytris costis sex ferratis.

Pimelia ferrata. Fabric. Mant. Insect. p. 209. Spec. Insect. p. 217.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Silphae oblongae*, vel paulo minus, totum atrum, obscurum, glabrum, muricatum.

Caput thorace paulo angustius, obsolete scabrum.

Thorax convexus, aequalis, vix marginatus, muricato-scaber.

Elytra cum abdomine subglobosa, margine laterali inflexa, postice deflexa, undique rugosa, costis in singulo tribus cristatis, ferratis, praeter marginem lateralem ferrulatum, per paria postice coeuntibus.

Pectus, abdomen, femora atra, opaca, punctata.

Pedes postici elongati.

Tibiae piceae.

Variat paulo magnitudine.

E. BIFIDUS: ater, glaber thorace laevi, capite impresso, elytris costis sex ferratis.

Pimelia dentata. Fabr. Mant. Inf. p. 208.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus oblongum, atrum, glabrum, magnitudine *Silphae atratae*.

Caput atrum, opacum, obsolete punctatum, antice depressum figura dentata.

Antennae filiformi-moniliformes, capite thoraceque longiores.

Oculi cuprei.

Thorax convexus, subaequalis, laevissimus, marginatus, armato oculo tenuissime impresso-punctatus.

Elytra atra, postice cinerascens, opaca, undique aculeis minimis hispida, lateribus inflexa, deflexa apice, costis sex ferratis notata, exterioribus sensim longioribus, non coeuntibus, basin non vero apicem attingentibus. Costa marginalis postice bifida.

Pedes ut in prioribus, elongati.

E. CRENATUS: ater elytris cinereis: costis octo crenatis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus oblongum, exceptis elytris totum atrum, opacum, scabridum.

Caput thorace parum angustius, tenuissime muricatum, lamina ante oculos pro antennis elevata.

Thorax convexus, marginatus, tenuissime punctatus.

Elytra tenuissime muricata, cinereo-tomentosa, marginibus lateralibus deflexis punctatis; costae octo crenatae, basin nec apicem attingentes, quarum extremae duae approximatae et extrema cum tertia coit.

Pedes elongati ut in prioribus.

E. HORRIDUS: thorace spinoso, elytris costis sex spinosis.

Pime-

Pimelia Echinata. Fabr. Mant. Insect. p. 208.
Spec. Inf. p. 317.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine fere *Silphae atratae*, sub-
tetragonum, nigro-cinereum, scabrum, pu-
bescent.

Caput deflexum, scabrum.

Antennae moniliformes, subpilosae.

Thorax subquadratus, cinereo-tomentosus mar-
gine antico elevato, bifido: postico transverso,
integro: laterali spina lata, erecta.

Elytra lateribus muricatis inflexa, postice de-
flexa, tota muricata et praeterea notata costis
senis, armatis spinis conicis, erectis, cinereo-
tomentosis, quarum prima in humeris bifida.

Pedes cinerascens, piloso-scabridi.

SEPIDIUM.

Antennae filiformi-moniliformes.

Thorax medio latior.

Elytra convexa, incurva.

Corpus oblongum, convexum, apterum.

S. OBLONGUM: atrum, oblongum, abdomine ma-
cula ferruginea, thorace lateribus rugoso.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine fere *Sepidii Caraboidis*, ob-
longum, laeve.

Caput thorace angustius, margine postico oreque
ciliato, tenuissime impresso-punctatum.

Oculi cuprei.

Antennae apice crassiores, pilosi, palpique picei.

Thorax convexus, medio latior, obsolete mar-
ginatus, supra laevis, tenuissime punctatus,
lateribus rugosus.

Elytra bimarginata margine inflexo, laevia, ob-
solete striata.

Abdomen punctatum, medio macula magna ferrugineo-tomentosa.

Pedes punctati, hirti.

S. NOTATUM: atrum, ovatum abdomine macula ferruginea, thorace obsolete muricato.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine Carab. mediocris, ovatum, atrum, opacum.

Caput tenuissime muricato-papillosum, ore et margine postico ciliatum.

Antennae capitis thoracisque longitudine, articulis 10, apice piceae.

Palpi articulis tribus, picei.

Thorax convexus; antice posticeque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, marginatus, papillofus.

Elytra connata, incurva, ovata, glabra, striis obsoletis, marginata margine inflexo duplici.

Abdomen impresso-punctatum, macula oblonga ferruginea, pilosa, priora tria segmenta tegente.

Pedes villosi. Tibiae spinosae. Digi unguiculati.

S. MARGINATUM: atrum, glabrum elytris 8-sulcatis: sulcis rugosis.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine Silphae grossae, atrum, glabrum.

Caput thorace angustius, antice attenuatum et depressum, tenuissime papillosum, opacum.

Thorax antice et postice truncatus, lateribus dilatatus, marginatus, tenuissime papillofus, opacus.

Elytra connata, dorso valde gibba, nitida, margine inflexo duplici, costis octo integris notata interque has sulcis totidem punctato-rugosis. Costae nec omnino basin, nec apicem attingunt.

S.

S. STRIATUM: atrum, glabrum elytris 8-fulcatis: sulcis laevibus.

Habitat in Capite bonae spei.

Corpus magnitudine *Sepidii Caraboidis*, totum atrum, opacum, glabrum.

Caput angustum antennis subfiliformibus, villosis.

Thorax convexus, medio dilatatus marginatus.

Elytra oblonga, connata, latere inflexo-bimarginata, tota laevia, costis octo abbreviatis et sulcis totidem obsoletis.

S. RETICULATUM: cinereum elytris reticulatis: costis quatuor undulatis.

Sepidium reticulatum. Mus. Cat. P. 4. p. 48. absque figura.

Habitat in Promontorio bonae spei prope urbem sub lapidibus satis frequens.

Corpus magnitudine *Silphae grossae*, supra cinereo-tomentosum, subtus fuscum, oblongum.

Caput thorace angustius, deflexum.

Antennae moniliformes articulis undecim: primo globoso, secundo minimo, tertio oblongo; totae hirtae.

Thorax convexus, subcordatus, antice lateribus dilatatus, cinereo-tomentosus, caracteribus tribus, litteris V oppositis referentibus, nigris.

Scutelli loco punctum nigrum.

Elytra subconnata lateribus inflexo-bimarginatis, supra planiuscula, tota cinereo-tomentosa, reticulata venis transversis et costis undulatis, nigris. Costa media elevatior ante apicem cum opposita coit; intermediae obsoletiores.

Subtus nigro-cineraescens.

Variat valde magnitudine.

S. LACUNOSUM: cinereo-nigrum thorace elytris-que costato-rugosis.

Sepidium lacunosum. *Mus. Cat. P. 4. p. 48. Fig. 14.*

Habitat in Capite bonae spei, sub lapidibus.

Corpus magnitudine *Silphae oblongae*, subtrigonum, nigro-cinereascens.

Caput subquadrato-angulatum.

Antennae subfiliformes, apice crassiores.

Thorax ovatus, varie angulatus, lateribus dilatatus; supra costae duae, flexuosae, serratae, nigrae et extra has fasciculus papillarum nigrarum.

Elytra connata, margine deflexa, postice valde inflexa, supra rugoso-lacunosa et reticulata ex papillis concatenatis et sparsis nigris. In lateribus lineola ex papillis. Apex laevis.

Subtus omnia laevia, cinerea.

S. VITTATUM: cinereo-nigrum thorace marginibus elytrisque lineis quatuor.

Sepidium vittatum. *Mus. Cat. P. 4. p. 48. Fig. 15.*

Corpus magnitudine *S. fabulosae*, totum nigrum, cinereo-villosum, oblongum.

Caput antice depressum.

Oculi nigri.

Antennae capitis thoracisque longitudine, moniliformes, sensim vix manifeste crassiores, pilosae.

Thorax convexus, lateribus dilatatis cinereis.

Elytra bimarginata, incurvata, sensim attenuata, lineis quatuor cinereis notata, unica in utroque latere et unica in medio singuli elytri, apicem non attingente. Inter has lineas in medio singuli elytri est costa elevata, laevis.

Pectus nigrum cineritiae tectum tenuissima.

Abdomen et pedes nigri.

Variat parum magnitudine.

DISSERTATIO
SISTENS
CHARACTERES
GENERUM INSECTORUM.

D. 10. JUN. 1789.

RESP.

SAMUEL TOERNER.

PROOEMIUM.

Eam utique deprehendimus Systematum in gratiam Entomologiae concinnatorum copiam, ut plura ejusdem generis molimina supervacanea videantur. Sic strenuam et felici cum successu in illa excolenda atque ad fastigium perducenda operam collocarunt bene multi Systematici eo directam, ut ad naturae foetus scrutandos facilius panderetur aditus. Sed in hoc praestando in diversa abierunt Auctores, dispari modo sciendi cupidis satisfaciētes. Quos inclitos scientiae Conditores maximopere supereminet Historiae Naturalis statos immortalis A LINNÉ; qui Summus Vir, ut ob sparsa lumina per reliquas Historiae ejusdem partes incomparabilis, sic etiam ex Insectis Systematica serie tradendis nihil non gloriae reportasse dicendus est. Grato ac perspicuo proponendi more se ubique commendat hujus ingeniosissimi Viri

methodus, naturae curiosos in sui amorem ac admirationem vi quadam ipsi propria rapiens.

Hic etiam silentio nequaquam praetermittere possumus de re Entomologica longe meritissimi Prof. FABRICII indefessam et eximiam plane operam, qui novum condendo Systema, Entomologorum in se convertit oculos, et cujus Scripta celeberrima omnium eorum jam versantur manibus. Maxime sane consentaneum omnium foret votis, ut hunc incredibili praeditum perspicacia Virum in subtilissimis insectorum partibus quisque assequi, et ipsius Characteres genericos eruere valeret. Cum vero ea sit oporteat hujus amoenae Scientiae indoles, ut ejus principia, quoad fieri possit, peruestigatu facili methodo proposita, in omnium sese insinuent oculos cultorum, vereor ne potius nimiae curiositati satisfaciendae inserviat labor, in instrumentis cibariis insectorum, secundum methodum Fabricianam, adeo ad unguem ressecandis, collocatus, quam intento respondeat usui; atque Scientiae cultores Nomenclaturae supra laudati Viri magis adhaereant, habitum insectorum in ejus operibus traditorum ex Synonymis Linnaeanis pernoscentes, quam notas Genericas ipsius Systematis irritum perquirere nitantur. Nos igitur Systema scrutatorum captui accommodatum exigendo, castra Fabriciana deferere cogimur, characteres generibus insectorum ab ipso impositos, in minoribus praecipue, haud difficiles modo, sed esse inextricabiles plane persuasi: proinde aliis, quibus volupe erit, aequae lynceis naturae scrutatoribus mandibulas ac maxillas insectorum earumque situm et dentes eruenda relinquimus, contenti, si in externis, aut magis conspicuis haud destruendi animalis partibus notas quasdam detegere valemus horum animan-

animantium familiis discernendis applicatas. Quo in negotio, si LINNAEI vestigia legentes ab istis nos interdum desletere offendimur, id mirum non erit perpendenti, tot esse insectorum species post tempora ipsius detectas, ut ad singulas inveniendas et rite cognoscendas opus sit illas in plura genera disjungere; cujus rei necessitatem adeo quemvis perspicere convincimur, ut omnem demonstrationem superfluum ducamus.

Ad ordines insectorum quod attinet, illos, quos statuit A LINNÉ, integros servamus, divortia sententiarum cum FABRICIO facientes, qui Apem, Ephemeram et Oniscum sub eadem classe confociat, qui Libellulam et Araneam simili modo conjungit, et Acarum ac Oestrum sub eodem ordine proponit.

Difficultate ergo in hisce mire variantibus animalculis dignoscendis pensitata, Celeber. D. Praeses, pro suo in Historiae Nat. incrementa ardore de eo fuit sollicitus, ut Entomologorum labor hac in re quodammodo sublevaretur; quem in finem praesens opusculum eorum proponitur discrimini, quo pacto sciendi cupidis methodus, qua in Museo Acad. Upsal. adornando usus sit, cum illis emendationibus, quas, post illius jam editum Catalogum, iteratae observationes instituendas suaserunt, simul innotescat.

Editurus Specimen quoddam Academicum rogavi, ut vires in illo negotio conficiendo mihi periclitari permetteret idem Vir Celeberrimus. Quamobrem hos Characteres insectorum qualescunque Tibi B. L. sistit tenuis mei ingenii suppellex, indulgentem juvenilium conatum excusationem enixe mihi expetens.

* * *

I. COLEOPTERA.

α. Antennis clava solida.

PAUSUS: Clava uncinata. Elytra abbreviata.

HISTER: Caput retractum. Elytra abbreviata.

COCCINELLA: Corpus hemisphaericum, subtus planum.

ANTHRENUS: *a*) Caput retractum. Thorax antice coarctatus. Corpus ovatum.

ELOPHORUS: Thorax quadratus. Elytra aequantia.

β. Antennis clava bulbiformi.

BULBOCERUS.

γ. Antennis clava lamellata.

LUCANUS: Maxillae porrectae.

SCARABAEUS: *b*) Caput extuberans. Tergum scutellatum.

COPRIS: Caput extuberans. Tergum exscutellatum.

MELOLONTHA: Caput muticum.

Trox: Caput retractum. Abdomen subtus planum.

*δ. Antennis clava perrfoliata.*CURCULIO: *c*) Caput rostratum, postice incrassatum.

ATTELABUS: Caput rostratum, postice attenuatum.

HYDROPHILUS: *d*) Corpus ovale, fornicatum. Pedes natatorii.SPHAERIDIUM: *e*) Corpus ovatum, fornicatum. Pedes gressorii.

BYR-

a) Sub Byrrhi nomine comprehensus in Cat. Mus. Ups.*b*) Hoc, ut sequens genus, thoracem induit elytris adaequatum, ampliato productum, sed Melolonthae thorax est elytris inadaequatus, angustatus, brevis.*c*) Antennae insidentes rostro, ab oculis remotae.*d*) Hydrous Cat. Mus. Ups.*e*) Corpus ad hemisphaericam figuram accedit in plurimis. Thorax ampliatus.

BYRRHUS: *f*) Corpus ovatum, convexum. Thorax antice coarctatus.

DERMESTES: Corpus oblongum, depressiusculum. Thorax antice attenuato-coarctatus.

BOSTRICHUS: *g*) Caput retractum. Thorax teres. Corpus cylindricum.

ANOBIUM: *h*) Corpus lineari-oblongum. Caput deflexum. Elytra flexilia.

TRITOMA: *i*) Corpus lineare, depressum. Thorax quadratus.

IPS: *k*) Corpus ovato-oblongum, uudique convexum.

SILPHA: *l*) Thorax Elytraque lateribus explanatis.

NITIDULA: *m*) Thorax transversus. Elytra truncata.

NECROPHORUS: *n*) Thorax rotundatus, lateribus explanatis. Elytra plana, truncata.

s. Antennis moniliformibus.

OPATRUM: *o*) Thorax convexus, antice lunatus, lateribus explanatis. Elytra convexa.

BRU-

f) Ingreditur Sphaeridii genus in Cat. Mus. Upf.

g) Ips Cat. Mus.

h) Obs. Caput thoraci subaequale. Thorax rotundatus. Antennae in quibusdam Speciebus moniliformes.

i) Cum hoc charactere conveniunt Dermestes ferrugineus, Tritoma colon. Obs. Caput exsertum.

k) Genus Fabr. ad quod pertinet Ips aenea: huc quoque referimus Silpham ruficam in Cat. Mus.

l) Corpus depressiusculum, ovatum. Caput retracto-inflexum. Antennae moniliformes in multis.

m) Corpus quadratum.

n) Hoc genus constituunt Nitidula littoralis et N. vespillo Cat. Mus. Upf. Nicroph. in scriptis Fabr. sphalma forte est.

o) Huic associantur Silpha cornuta, Hispa mutica et Opatrum Fabr.

BRUCHUS: Caput retracto-inflexum. Thorax antice angustatus. Elytra obtusa.

HISPA: p) Thorax antice angustior, immarginatus. Elytra obtusa.

CASSIDA: Corpus convexum, subtus planum. Thoracis clypeus caput obtegens.

CHRYSOMELA: Corpus ovatum. Thorax transversus, marginatus. Elytra immarginata.

ALTICA: Pedes saltatorii.

MORDELLA: Corpus incurvatum. Elytra attenuata. Lamina ante femora.

ERODIUS: Thorax transversus, convexus. Abdomen subglobosum.

MELOË: q) Caput inflexum. Thorax lateribus adpressus, subrotundus. Elytra linearia, flexilia.

CLERUS: Caput thorace latius, refimum. Thorax postice attenuatus. Elytra flexilia.

SPONDYLIS: r) Thorax elytris angustior. Corpus subcylindricum.

PIMELIA: s) Thorax rotundatus, convexus, marginatus. Elytra convexa, bmarginata.

TENEBRIO: t) Thorax antice lunatus, elytris subaequalis, marginatus. Corpus oblongum.

STAPHYLINUS: u) Elytra abbreviata. Cauda bifida.

ζ. An-

p) Antennae porrectae, approximatae. Corpus saepius aculeatum.

q) Caput grande, retusum.

r) Ad hoc genus referimus Tenebrionem asperum, Spond. buprestoiden, quamvis antennae non nihil abludent.

s) Difficillime ab hoc genere diffociari queunt Sepidii plurimae Species in Cat. Mus., hinc combinavimus. Sepid. vittatum Erodii intrat genus.

t) Thorax fere quadratus.

u) Corpus lineare. Abdominis margo elevatus. Vesiculae 2 supra caudam exserendae. Alae elytris obiectae.

2. *Antennis filiformibus.*

GYRINUS: Antennae cylindricae, capite breviores. Oculi quatuor.

NOTOXUS: Thorax gibbus, utrinque attenuatus.

PTINUS: Caput retracto inflexum. Thorax antice coarctatus.

MELYRIS: Caput inflexum. Thorax bimarginatus.

CRIOCERIS: Antennae approximatae. Thorax subquadratus. Elytra oblonga.

CRYPTOCEPHALUS: Caput retuso-retractum. Elytra obtusa. Corpus cylindricum.

AVCHENIA: α) Thorax teres, elytris depressiusculis angustior.

EVRYCHORA: γ) Thorax subquadratus, depressus, margine sursum dilatato. Elytra depressa.

SEPIDIUM.

CUCUJUS: Corpus depressum. Thorax postice rotundatus.

BUPRESTIS: α) Caput thoraci semi-intrusum.

ELATER: Pectoris mucro e poro abdominis refuliens.

3. *Antennis setaceis.*

SCARITES: α) Thorax lunatus, postice rotundatus.

CARABUS: Thorax obcordatus, postice truncatus, marginatus.

CICINDELA: Oculi prominuli. Thorax inaequalis.

DONA-

α) Sub hac adpellatione complectimur Crioceridis generi quasdam species antea injunctas e.g. Cr. merdigeram, cyanellam.

γ) Ad hoc genus amandamus Pimeliam ciliatam (Cat. Mus.)

α) Obs. Oculi in Buprestide fere oblongi, in Elatere rotundi.

α) Carabus maxillofus, Tenebrio fossor &c. hoc constituunt genus.

DONACIA: *b*) Thorax quadratus, immarginatus.

CISTELA: *c*) Corpus oblongum, fornicatum.

Thorax marginatus, antice angustior.

DYTISCUS: Thorax transversus. Pedes natatorii.

LEPTURA: Thorax subglobosus, muticus, antice angustior.

CALLIDIUM: *d*) Thorax rotundatus, muticus.

SAPERDA: *e*) Thorax cylindricus, muticus.

PRIONUS: *f*) Thorax planus, margine acuto, crenulato-spinoso.

CERAMBYX: *) Thorax lateribus extuberantispinosus.

CALO-

b) Habitus nobis persuasit esse Calopum aquaticum, Spondyl. femoratum (Cat. Mus.) heic conjungendas.

c) Heic in considerationem veniunt Crioceris sulphurea, C. ceramboides, similesque in Cat. Mus.

d) Comprehendit Cerambycem rusticum, et hujusmodi in LINNAEI System.

e) e. g. Carcharias (Ceramby. LINN.)

f) e. g. Cerambyx corisarius Cat. Mus.

*) Viderentur quidem diversi in Cerambycis genere habitus diversa prodere genera, modo character in his semper constans et perspicuus observaretur. Curiosorum ergo velificantes desiderii varias hujus generis facies ita proponimus: IAMIA: Thorax teres, spinosus. Elytra elunata. (i. e. postice convexa.) CERAMBYX: Thorax teres, spinosus. Elytra fastigiata, linearia. Obs. fastigiatum sumitur eo sensu, quo a LINNAEO adhibetur in Buprest. rustica. RHAGIUM: Caput elongatum. Thorax teres, spinosus. Elytra subfastigiata, cuneata. SIENOCORUS: Caput elongatum. Thorax teres, extuberans. Elytra cuneata. Adduntur tum etiam ceteris adfinibus sequentes notae disjunctivae: CALOPUS: Thorax cylindricus, elytris angustior, muticus. Elytra clunata. SAPERDA: Thorax cylindricus, muticus. Elytra fastigiata. CALIDIUM: Thorax rotundatus. Elytra fastigiata.

CALOPUS: *g*) Thorax teres, elytris angustior.
Corpus cylindricum.

CANTHARIS: Caput exsertum. Clypeus thoracis planus, elytris aequalis. Elytra linearia, flexilia.

PYROCHROA: *h*) Caput exsertum. Thorax rotundatus. Elytra flexilia. Corpus postice incrassatum.

CALOLYMUS: *i*) Caput globosum. Thorax antice coarctatus. Elytra linearia, flexilia.

MALACHIUS: Elytra attenuato-angustata.

LAMPYRIS: Caput tectum clypeo thoracis. Elytra flexilia.

NECYDALIS: *k*) Elytra abbreviata. Cauda simplex.

FORFICUEA: Elytra abbreviata. Cauda forcipata.

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

† *Os maxillosum.*

* *Antennae ensiformes.*

TRUXALIS: Caput conicum, elongatum.

** *Antennae filiformes. Os maxillis.*

ACRYDIUM: Thorax ultra alas productus.

GRYLLUS: *l*) Thorax hemelytris brevior. Alae deflexae.

PNEUMORA: Alae planae. Corpus inane, inflatum.

*** *An-*

g) Ab hoc genere non abluunt Cantharis viridiff. et Calopus ferraticornis.

h) Nos, ut Fabricius, sub hac Canthar. pectinicornem LINN. consideramus.

l) Lymexylon Fabr. it. Horis.

k) Obs. Alae exsertae, nudae; Forficulae tectae.

l) Alae lateribus corporis adpressae, item in Locusta.

*** *Antennae setaceae. Os maxillis.*

LOCUSTA: Alae deflexae. Pedes saltatorii.
 ACHETA: Alae incumbentes, inferiores caudatae.
 BLATTA: *m*) Pedes cursorii: Antici breviores.
 MANTIS: Pedes antici raptorii, longiores.

✠✠ *Os rostratum.*

FULGORA: Antennae capitatae. Frons producta, inanis.
 CICADA: *n*) Antennae subulatae. Alae deflexae.
 MEMBRACIS: *o*) Antennae subulatae. Thorax gibbus, postice attenuato-productus, abdomen adaequans.
 TETTIGONIA: *p*) Antennae subulatae. Alae deflexae. Laminae ad femora postica.
 CIMEX: Antennae articulatae. Alae planae, cruciatae. Pedes cursorii.
 NOTONECTA: Pedes posteriores natatorii.
 NEPA: Pedes anteriores cheliformes, reliqui ambulatorii.
 APHIS: *q*) Antennae setaceae, thorace longiores. Alae, ubi adsunt, erectae. Pedes ambulatorii.
 CHERMES: Rostrum pectorale. Antennae setigerae. Alae deflexae. Pedes saltatorii.
 COCCUS: Rostrum pectorale. Antennae filiformes, breves.
 THRIPS: *r*) Rostrum obsoletum, rima. Alae incumbentes, subcruciatae. Abdomen sursum reflexile.

3. LE-

m) Thorax orbiculatus.

n) Pedes saltatorii.

o) Cicada cornuta LINN. hujus est generis.

p) Cicadae manuiferae, non saltantes (LINN.) haec nobis insigniuntur.

q) Abdomen saepe postice bicornae.

r) Alae duae.

3. LEPIDOPTERA.

PAPILIO: s) Antennae apicem versus crassiores.
Alae patulae.

SPHINX: t) Antennae medio incrassatae. Alae
deflexae.

BOMBYX: u) Antennae pectinatae. Lingua re-
condita. Alae deflexae, ampliatae.

NOCTUA: Antennae setaceae. Lingua spiralis,
Alae deflexae, angustatae.

PHALAENA: v) Antennae filiformes pectinatae-
que. Alae patentes.

PYRALIS: x) Antennae filiformes. Alae deflexae,
angustatae.

TORTRIX: Antennae filiformes. Alae ampliatae,
obtusae: margine exteriori curvo.

TINEA: y) Antennae setaceae. Alae acutae,
convolutae.

ALUCITA: Antennae filiformes. Alae fissae.

4. NEUROPTERA.

LIBELLULA: Antennae subulatae. Alae extensae,
omnes aequales. Cauda hamoso-forcipata.

AGRION: z) Antennae subulatae. Oculi extu-
berantes. Alae erectae, aequales.

MYRMELEON: Antennae capitatae. Alae deflexae,
aequales.

EPHEMERA: Antennae subulatae. Alae erectae,
posticae minimae. Cauda setosa.

R 2

PHRY-

s) Obs. corpus angustum.

t) Corpus obesum.

u) Antennae maris saepius pectinatae, feminae inter-
dum setaceae.

v) Obs. Alae horizontales. Corpus gracile. Anten-
nae pectinatae et setaceae in distincto sexu.

x) Alae conniventes in figuram deltoideam.

y) Alae convolutae in formam cylindricam.

z) Genus Fabr. Oculi prominuli e. g. Libellula puella
LINN.

PHRYGANEAE: Antennae setaceae. Thorax brevissimus. Alae deflexae.

HEMEROBIUS: Antennae setaceae. Thorax rotundatus. Alae deflexae.

PAKORPA: Antennae setaceae. Os rostro corneo, cylindrico. Alae incumbentes.

RAPHIDIA: Antennae setaceae. Caput triangulare. Thorax elongatus.

TERMES: Antennae moniliformes.

5. HYMENOPTERA.

FORMICA: *a*) Antennae medio geniculatae. Petiolus abdominis extuberans.

MUTILLA: *b*) Antennae extrorsum attenuatae. Os elingue. Petiolus abdominis aequalis. Corpus totum pubescens.

APIS: *c*) Lingua inflexa. Alae planae.

VESPA: *d*) Antennae extrorsum crassiores. Alae superiores plicatae.

SPHEX: *e*) Antennae extrorsum attenuatae. Alae planae, subincumbentes.

CHRYSIS: *f*) Abdomen subtus fornicatum, utrinque squama laterali. Aculeus subexsertus.

SIREX: *g*) Abdomen sessile, mucronatum. Aculeus exsertus sub abdominis spina terminali.

CORYNIS: *h*) Antennae capitatae. Abdomen fornicatum.

LEU-

a) Antennae filiformes, fractae. Oculi minuti. Alae planae incumbentes, neutris nullae. Aculeus obsoletus.

b) Alae planae, feminis nullae. Abdominis primum segmentum maximum. Aculeus punctorius.

c) Antennae filiformes. Oculi oblongi. Aculeus feminis et neutris punctorius.

d) Antennae pendulae. Os elingue. Oculi reniformes.

e) Antennae incurvae. Oculi ovati. Aculeus punctorius.

f) Os elingue. Alae planae. Corpus fulgidum.

g) Antennae setaceae. Thorax antice lunatus.

h) Sub hac denominatione innuimus Tenthredinem luteam, obscuram, et hisce similes, quae alias iisdem notis insigniuntur, ac Genus insequens, Tenthredo.

LEUCOPSIS.

EVANIA.

TENTREDO: i) Antennae subfiliformes. Abdomen sessile, oblongum. Aculeus ferratus, bivalvis, reconditus.

ICHNEUMON: Antennae setaceae. Abdomen petiolatum, elongatum. Aculeus exsertus, bivaginat.

CYNIPS; k) Antennae filiformes. Abdomen subovale, compressum. Aculeus spiralis.

6. D I P T E R A.

OESTRUS: Os clausum, poro pertusum. Antennae globosae, setariae.

STRATIOMYS: l) Proboscis proclinata. Antennae lanceolatae, basi conniventes. Alae incumbentes. Scutellum dentatum. Abdomen rotundum.

BIBIO: m) Proboscis proclinata. Antennae filatae, acuminatae. Caput globosum. Alae extensae.

MUSCA: n) Proboscis proclinata. Antennae incrassatae, breves. Scutellum muticum.

RHAGIO: o) Proboscis exserta, palpis incumbentibus. Antennae subulatae. Abdomen subconicum.

R 3

TAB-

i) Thorax huic antice aequali-obtus.

k) Larvae caussae sunt Gallarum.

l) Huic generi inferimus Muscam mutabilem LINN. et M. chamael. cum reliquis illius structurae.

m) Hoc loco denotamus Muscam mauram L. et huic similes, cum caractere convenientes.

n) Sub hoc genere combinavimus Muscam et Syrphum Fabr. Alias saepissime dignoscitur SYRPHUS Corpore tomentoso, aut glabro, depili. (i. e. nullis majoribus pilis s. setis horrido.) MUSCA vero, Corpore piloso.

o) Antennae apice interdum setigerae, ut in Syrpho Scolopaceo, Catal. Mus. A. Ups. Thorax huic generi gibbus. Corpus elongatum. Genus est Fabr. cujus Gener. habitum sequimur.

TABANUS: p) Proboscis exserta, palpis incumben-
tibus. Antennae filatae. Abdomen ovale.

TIPULA: Proboscis brevissima. Palpi duo, por-
recti, incurvi. Antennae filiformes.

CONOPS: Proboscis geniculata, fetiformis, longa.
Antennae clavato-acuminatae. Abdomen
clavatum, inflexum.

CULEX: Haustellum elongatum: vagina aculeos
fetaceos gerente. Antennae filiformes.

EMPIS: Haustellum inflexum. Antennae subu-
latae. Caput globosum.

STOMOXYS: q) Haustellum porrectum, fetifor-
me. Antennae setariae.

BOMBYLIUS: r) Haustellum porrectum, longis-
simum. Antennae subulatae.

ASILUS: s) Haustellum porrectum, rectum, cor-
neum. Antennae subulatae.

HIPPOBOSCA: t) Haustellum breve, cylindricum,
nutans.

7. A P T E R A.

LEPISMA: u) Pedes VI. Antennae fetaceae.
Cauda trifeta.

PODURA: v) Pedes VI. Antennae fetaceae. Cauda
bifurca.

PEDICULUS: w) Pedes VI. ambulatorii. Anten-
nae moniliformes.

PULEX:

p) Oculi transversales in plurimis, sed in Muscis,
STRATIOM. RHAGION. longitudinales, vel rotundi.
Proboscis TABANI aculeis compressis, acuminatis
praedita est.

q) Proponitur hic Asilum Morion. LINN. Obs. Pro-
boscis in canalem retractilis in Conope, Stratiomy,
Bibione, Musca.

r) Caput depressum. Corpus ovale. Alae extensae.

s) Caput compressum. Frons barbata. Thorax gibbus.

t) Pedes unguiculis pluribus.

u) Pedes cursorii. Cauda setis extensis. Corpus squamatum.

v) Pedes cursorii. Cauda inflexa, saltatrix.

w) Os aculeo retractili. Abdomen depressum, sublobatum.

PULEX: Pedes VI. postici saltatorii. Proboscis brevis, incurva. Abdomen compressum.

ACARUS: Pedes VIII. Oculi II. Tentacula II., pediformia.

ARANEA: Pedes VIII. Oculi III. Antennae nullae. Os forcipatum. Palpi articulati, incurvi.

PHALANGIUM: Pedes VIII. Oculi IV. Antennae nullae. Caput antice cheliferum.

SCORPIO: x) Pedes VIII. Antennae nullae. Manus chelatae.

CANCER: Pedes X. Antennae breves. Corpus rotundatum. Cauda recurvato-recondita.

PAGURUS: Pedes X. y) Antennae IV, inaequales. Corpus elongatum. Cauda tenui membrana obducta.

ASTACUS: Pedes X. Antennae IV, elongatae. Manus chelatae. Corpus elongatum. Cauda extensa, foliacea.

GAMMARUS: z) Pedes X. Antennae anticae breviores. Cauda compressa.

MONOCULUS: Pedes XII, plurimi chelati. Antennae filiformes. Corpus crustae innatum.

ONISCUS: Pedes XIV. Corpus convexiusculum.

SCOLOPENDRA: Pedes totidem utrinque, quot corporis segmenta. Corpus lineare, depressum. Antennae setaceae.

JULUS: Pedes duplo utrinque plures, quam corporis segmenta. Antennae moniliformes. Corpus femi-cylindricum.

x) In plurimis hujus Generis Speciebus observatur cauda articulata, mucrone incurvo instructa, Pedes II. pedes posticos adjacent.

y) Species in hujus generis Parasiticae sunt, cauda apophylla distinctae.

z) Huic generi adscribitur *CANCER pulex* LINN.

DISSERTATIO
DE
FALCONE CANORO.

D. 23. DEC. 1799.

RESP.

GABRIEL. RISLACHI.

In eximio atque locupletissimo Museo, quod instruxit de Ornithologia longe meritissimus, Illustrissimus et Nobilissimus à CARLSON, occurrit Falco, quem describere institui. Duobus abhinc annis examini illum subjeci, eumque neque *Briffoni*, *Buffoni*, *Latham*, neque alii cuidam recentiorum Ornithologorum cognitum esse animadvertens, cogitavi, qui posset in lucem prodire.

Cui occasio fuerit magnificum illud nuper editum opus, in quo Falcones Africanos sistit Dominus *Vaillant* *) curatius inspiciendi, operam meam supervacaneam is forsàn judicaret, cum apud eum existant et figurae et descriptiones, quae primo intuitu in nostrum Falconem cadere videntur; si vero omnia et singula comparare voluerit Lector, magnum facile comperiet discrimen. Ceterum cum quisque intelligat, ad species avium in genere et imprimis Falconum dili-

*) Histoire naturelle des Oiseaux d'Afrique par François le Vaillant. Fol. avec planch. enlum. à Paris.

diligentius, quam moris fuit, determinandas, necessariam esse non tantum sollicitam Oeconomie illorum considerationem, sed etiam accuratorem descriptionem unius cujusque individui, quod facie quodam modo ab aliis differt; sperare ausi sumus fore, ut Scientiae hujus studiosi, animum ad hanc delineationem attendentes, omnes fructus temporis operaeque suae haud sint perdituri. Cujusque denique arbitrio relictum sit, credatne, hunc Falconem a Domino *Vaillant* antea descriptum esse, vel speciem omnino aliam. Nobis interea eundem sub nomine *Canori* describere liceat.

FALCO CANORUS.

F. Cera pedibusque luteis; gula et corpore supra ex plumbeo et nigro nebulosis; subtus albidus, fusco undulatus; remigibus primoribus nigris, secundariis canis; cauda supra nigra apice albo, subtus fusca fasciis tribus albis; Uropygio albo.

De patria et moribus ejus nihil certi affirmare possumus, quippe cum Illustriss. ipse a CARLSON sibi in memoriam revocare non potuit, unde hunc Falconem acceperit. Illum tamen, si non in Suecia, saltem a Sueco quodam, captum putaverim; color enim pedum, cerae et oculorum in chartula, pedi affixa, et lingua et litteris Suecanis indicabatur.

Magnitudine Milvo non multo cedit, cui etiam habitu corporis, caudae et alarum longitudine similis.

DESCRIPTIO.

Mandibula Superior ex corneo-caerulescens, versus apicem pallidior, dente vix conspicuo.

Inferior et anguli oris fordide flavescentes.

R 5

Cera

Cera aurantia, ventricosa, dimidiam rostri partem occupans. *Nares* rotundatae, patulae.

Lora nuda, flava, setulis tantum rarioribus fuscis adspersa.

Oculi palpebris luteis, iridibus aurantiis.

Pileus, *Cervix*, *Interscapulum*, *Latera colli* et *capitis*, *Gula*, concolores, pennis basi plumbeis apice nigris, maculis transversis tertiam partem pennae occupantibus, qui color in *Mento* et *Scapulis* sensim in cinereo-fuscum abit.

Uropygium et *Tectrices caudae superiores* albicant.

Cauda integra apice albo; *Tectricis intermediae* supra; praeter apices, omnino nigrae, reliquae margine tantum exteriori, interiori autem fuscae, qui et in *extimis* albo paullulum tingitur. 1, 2, 3 *subtus*, a basi ad medium fere, fuscae, deinde fasciis tribus albis et duabus fuscis alterne insignatae. In 1 et 2 fasciae, latitudine pollicis. Harum ultima alba totam transcurrit pennam, reliquae marginem tantum interiorem. A 3 ad 6, fasciae albae sensim sensimque ita obscurantur et coarctantur, ut in 6 omnino evanescant.

Remiges primores utrinque nigrae, 1, quarta parte brevior, 2, margine exteriori leviter in cinereum diluto; quod et in pennis pollicis obtinet, quae ceterum nigrae. *Secundariae* rachibus lactei coloris et radiis ex caerulescente-cano et lacteolo levissime intermixto eminent. In margine interiori color lacteus praevalet, in exteriori canus; qui et versus apicem in lineam transversam saturationem caeruleam coit, et a macula lactea semipollicari remigem terminante excipitur. Hinc, ala clausa fascia insignis. *Remiges* duae intimae omnino canescentes.

Tectri-

Tectrices alarum Superiores cinereo-fuscae, *Inferiores* sordide albae, fusco undulatae.

Pectus, Abdomen, Hypochondria, Crissum, Femora, ex rufescente-albida, strigis transversis circiter $1\frac{1}{3}$ lin. latitudine et huic fere aequali distantia inter se, cinereo fuscis, arcuatis ornata, convexitate arcuum basin pennarum spectante.

Pedes aurantii. Tibiae ad quartam partem infra genu pennis abdomini concoloribus vestitae. *Digitus exterior, Medio*, ad tertiam partem, membrana concolore adnexus. *Intermedius* longior (ut in Niso). *Posticus* validior. *Ungues* cerei s. colore mandib. inferioris, rectiusculi.

M E N S U R A.

Ab apice rostri ad apicem caudae 19 poll. Dec.

Rictus ab angulo oris ad apicem mand. sub. 1 poll. 5 lin.

Ala clausa s. a flexura ad apicem 13 poll. 6 lin.

Cauda 10 poll. 3 lin. Circiter 2 poll. extra alas extensa.

Tibia, femore paullo brevior 3 poll. 8 lin.

Digitus intermedius 1 poll. 4 l. *Unguis ejus* 4 l.

Opus Vaillantii, quum haud exiguo vendatur, ideoque apud nos raro compareat, descriptionem, quam ipse tradit, falconum, huic proxime accedentium, adferendo memet Lectori consulturum existimaverim. Primum autem suo jure vindicat locum.

FAUCON CHANTEUR. N. 27. T. I.

Au premier coup-d'oeil, le Faucon Chanteur pouvoit être pris pour une grande espece d'Epervier,

vier, cependant on ne peut le ranger parmi ces oiseaux, car il a les ailes proportionnellement plus longues, la queue plus courte et le corps plus épais; mais comme eux, il a le tarse 1) fort long, ce qui l'éloigne un peu des Faucons 2). Sa queue est étagée, les plumes extérieures étant d'un tiers plus courtes que celles de milieu. La tête, le cou, la poitrine et tout le dessus du corps, sont d'un gris de perle, plus foncé sur le sommet de la tête, les joues et sur une partie des plumes scapulaires, où elles prennent un ton brunâtre; les couvertures du dessus de la queue sont blanches; sur les côtés elles sont rayées de gris-brun et ponctuées de la même couleur 3). Le ventre 4), sur un fond blanchâtre, est rayé très-finement de gris-bleu clair; les rayures du reste du plumage sont plus séparées les uns des autres, et elles sont d'un joli gris-bleu sur les jambes 5). Les grandes plumes de l'aile sont noires; chacun des plumes de la queue est terminée de blanc, celles du milieu sont noirâtres, les autres ajoutent à cette couleur de larges bandes blanches 6). L'iris est d'un rouge-brun foncé. La base du bec (Cera) ainsi que les pieds sont jaunes. Le bec et les ongles sont noirs. Cet oiseau est de la grosseur de notre Faucon. La femelle diffère du mâle par sa taille, qui est d'un tiers plus forte, la base de son bec et ses pieds sont d'un jaune plus faible encore, et c'est principalement dans le temps des amours que ces mêmes parties, dans le mâle, prennent une couleur plus vive ou plus orangée; c'est alors aussi qu'il chante, ainsi que la plus part des autres espèces d'oiseaux chanteurs.

La Femelle construit son nid dans l'ensurchure des arbres ou dans les gros buisson touffus; sa ponte est de quatre oeufs entièrement blancs et
pres-

presque ronds. — Dans son jeune age, le plumage du faucon chanteur est mélangé de beaucoup de rouffatre. Cette belle espece d'oiseau se trouve dans la Caffrie et dans tout le pays qui l'avoisine; je l'ai rencontré aussi dans le Karrow et le Camdeboo.

Obs. I. Anatomicum vocabulum hic obnoxie servans, Tarsum appellat, quod et in usu familiari et ad Ornithologiae leges Tibiae nomine designamus. Cur autem istud consilii mox deferit, pectusque (poitrine) vocat quod et Anatomi et Ornithologi gulam?

2. Figura, quam edit parum vera et exacta videtur, si mutuas singularum partium rationes rite aestimamus; nam in ea proportio alarum et caudae eadem est ac in Falcone Niso, h. e., extra rectrices caudae non eminent. Neque ea longitudo est pedum, si ad reliquas partes referantur, qualem descriptio indicat.

3. In figura; dorsum fuscum, jugulum canum, flexura alae, ut et pennae colli laterales in ejus confiniis, albo marginatae. Rectrices alarum collo concolores. Remiges minores stria transversali ex rufescente-fusca albedinem apicem excipiente.

4. h. e. Pectus et abdomen. Crissum sub alis delitescit.

5. Color albus purus est. Convexitas fasciarum ad apicem pennarum vergit.

6. Rectrices acutiores griseo-fuscae et fasciis et apicibus albis carent.

Tanta est descriptionis et ipsius figurae discrepantia. Utri igitur fides habenda? Quod quidem

dem eo difficilius discernas, quum ambae ad idem prototypon naturae effectae, aequalem videantur mereri. Neque censebimur inique agere cum Auctore, qui librum, non nisi magna pecunia parabilem, tamque ambizioso apparatu insignem ostentat, si sollertio rem in opere perficiendo requiramus curam. Jam vero qualem demum cunque hujus falconis ideam si nobis formare velimus, necesse est, ut ad descriptionem, sit licet valde manca, ipsam figuram exigamus et corrigamus, rursumque, quo illa deficiat, id quidem ab hac repetamus.

Quod si fiat, videbitur simul Vaillantii Falco illi, quem supra descripsimus, haud dissimilis. Rostri et unguium differentia prima se offert; haec autem novimus apud plurimas hujus generis aves in varia aetate simul esse diversa; nec raro videmus, in pullo ea prorsus nigra esse, inque adulto demum albicare. Structura caudae valde differt. In Falcone Vaillantii fere cuneiformis est, in nostro aequalis. Quam quidem discrepantiam feriat licet oculos, nullius momenti tamen judicabit quicumque noverit in decidio seu mutatione pennarum rectrices non eadem ratione erumpere et accrescere, exterioresque saepissime serius quam interiores. Itaque fieri potuit, ut Falconi Vaillantii, in eo vitae stadio occiso, esset cauda cuneiformis. Nec licet eam Sexui differentiam tribuere, quum in alia specie Falconum eandem non statuimus. Subtiliora colorum in plumis discrimina parum curaverim, quum singularum partium idem sit color principalis. Ex magnitudine demum, proportionibus, quales edit descriptio, remigum minorum pictura singulari, quae in his, monstrante figura, valde congruit, rel. forsan non temere judico, hanc avem ejusdem esse speciei, eam-

eamque quam descripsi, ut adultiorem, ita perfectiorem.

L'ACCOLI N. 31. T. I.

L'Accoli comme l'oiseau Saint-Martin a le corps alongé et suelt, les jambes et les tarses longs, ainsi que la queue: Caractères qui conviennent également aux Eperviers. Ceux-ci n'ont point les ailes longues, comme les oiseaux de genre de l'Accoli, &c.

La couleur principale de l'accoli est un beau-grisbleu pale, repandu sur la tête, le cou et le manteau. Cet oiseau est tres culotté, c'est-à-dire, que les plumes qui recouvrent les jambes descendent fort bas, quoique le tarse ne soit emplumé par lui même. Toute la partie inférieure du corps est blanchatre et finiment rayée, comme celle du Faucon Chanteur, avec le quel il ne faut point non plus le confondre, le dernier est beaucoup plus gros: d'ailleurs, sa queue etagée le distingue de l'autre. Il est encore à remarquer, que dans les cantons ou ces deux especes se trouvent en même tems, jamais ils ne se melent ensemble, et que l'accoli n'a qu'un cri aigre et ne chante point. — Il a le bec bleuatre, et le tour du nez (cera) d'un beau rouge, qui est aussi la couleur des pieds. Les ongles sont noirs, ainsi que le bout du bec. La femelle est d'un rouge plus terne que celui du male.

Obf. Si proportionem partium spectaveris, ad descriptionem quadrat figura. Ad colorem quod attinet, nucha, dorsum et praecipue raches pennarum aliquanto obscuriora sunt. Gula canescens, striis aliquot fuscis longitudinalibus. Remiges primores nigrae, secundariae et Uropygium alba. Cauda sordide alba rachibus rectricum

cum aurantiis. Convexitas undularum pectoris retrorsum vergit. Orbitae et frons nigra sunt. Habitus corporis facile tibi persuaderet, Falconem Canorum esse foeminam hujus Acolidis.

LE GABAR N. 33. T. I.

*La taille de Gabar égale celle de notre Eper-
vier il est seulement moins elongé, parceque sa
queue est un peu plus courte. Toute la partie
superieure du corps la tête et les joues sont d'un
gris-brun, plus foncé sur le manteau et à l'oc-
ciput. Les couvertures du dessus et du dessous
de la queue sont blanches; les grandes plumes
des ailes sont brunes dans toutes les parties qui
se voient quand elles sont pliées; en dessous, elles
ont toutes des bandes transversales. Les moyen-
nes sont terminées en blanc. La queue carre-
ment coupée, est en dessus barrée de brun foncé,
sur un fond plus clair, en dessous elle l'est de
blanc et de noir lavé. La gorge ainsi que la
poitrine (regio claviculae) sont d'un gris bleuâtre.
Tout le reste du corps et les jambes très culot-
tées, portent une fine rayure de brun-clair, sur
un fond blanchâtre. Les yeux sont d'un jaune
vif. La base du bec et les pieds ont une belle
couleur rouge. Les griffes et le bec sont noirs.*

Obs. Hujus Descriptio figurae prorsus con-
venit. Colore proxime accedit ad Canorum, sed
dimidio minor est, et ipsa forma valde discrepat.

Thunberg Tom III. T. 1.

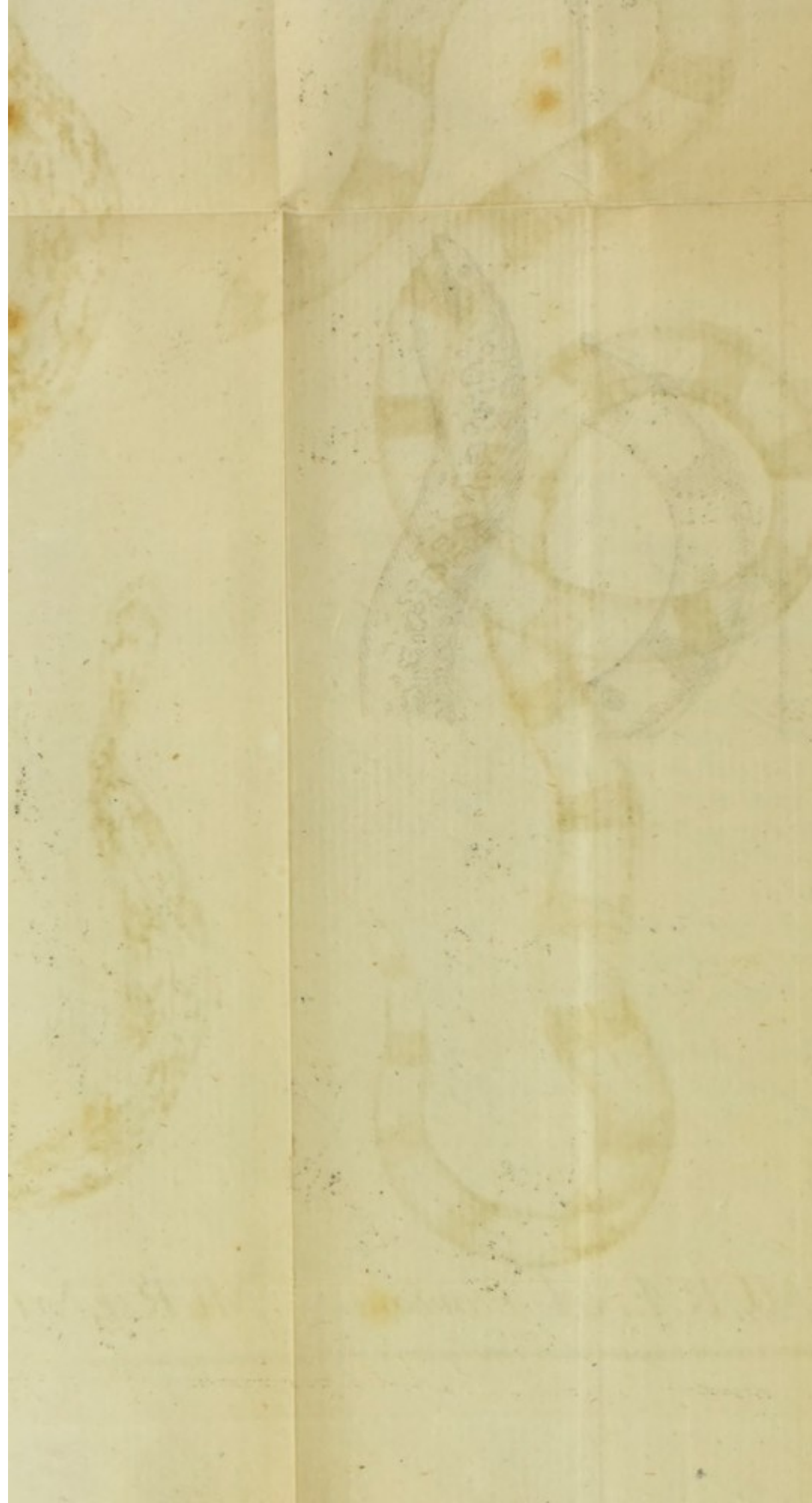


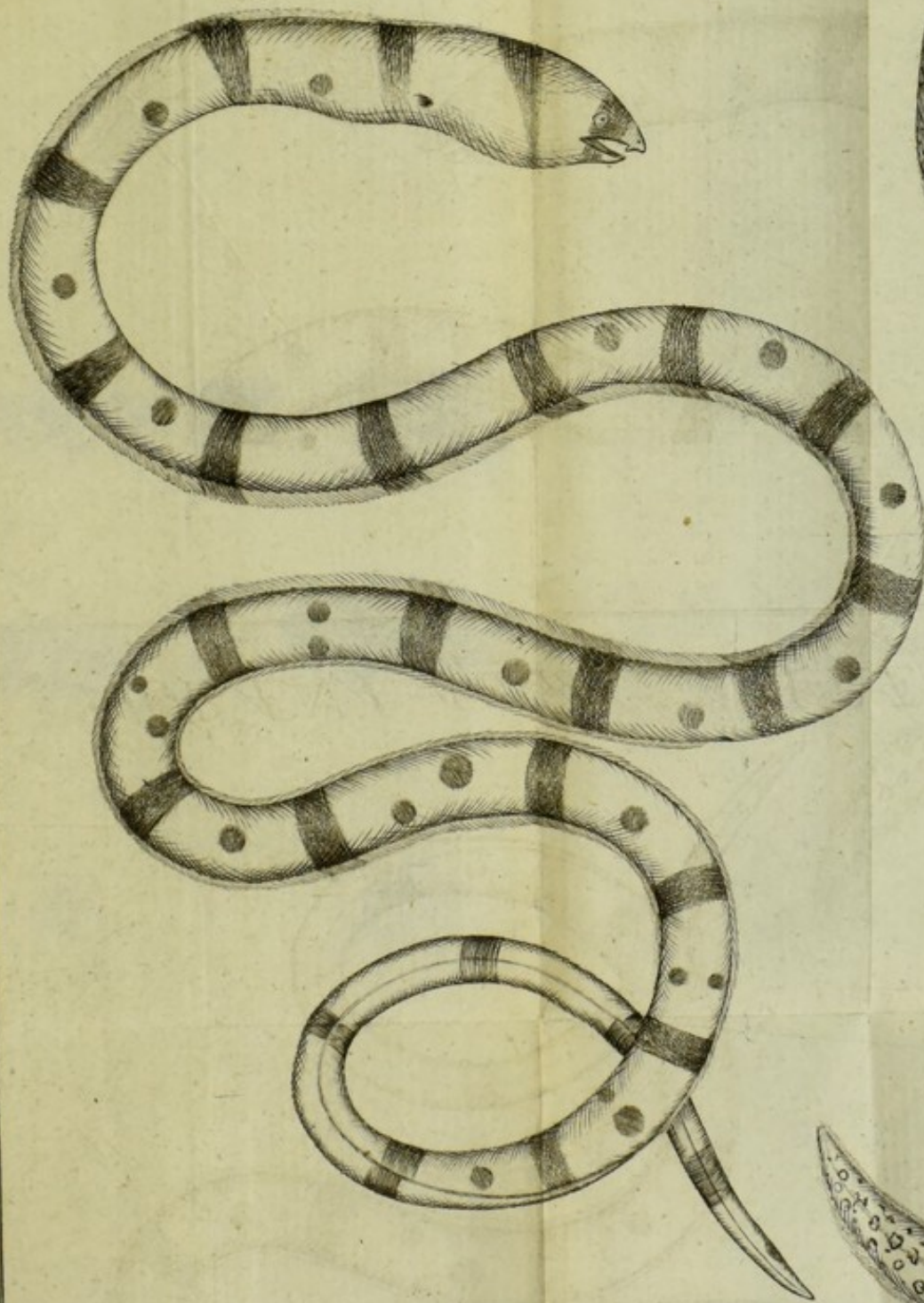
MURÆNA annulata.



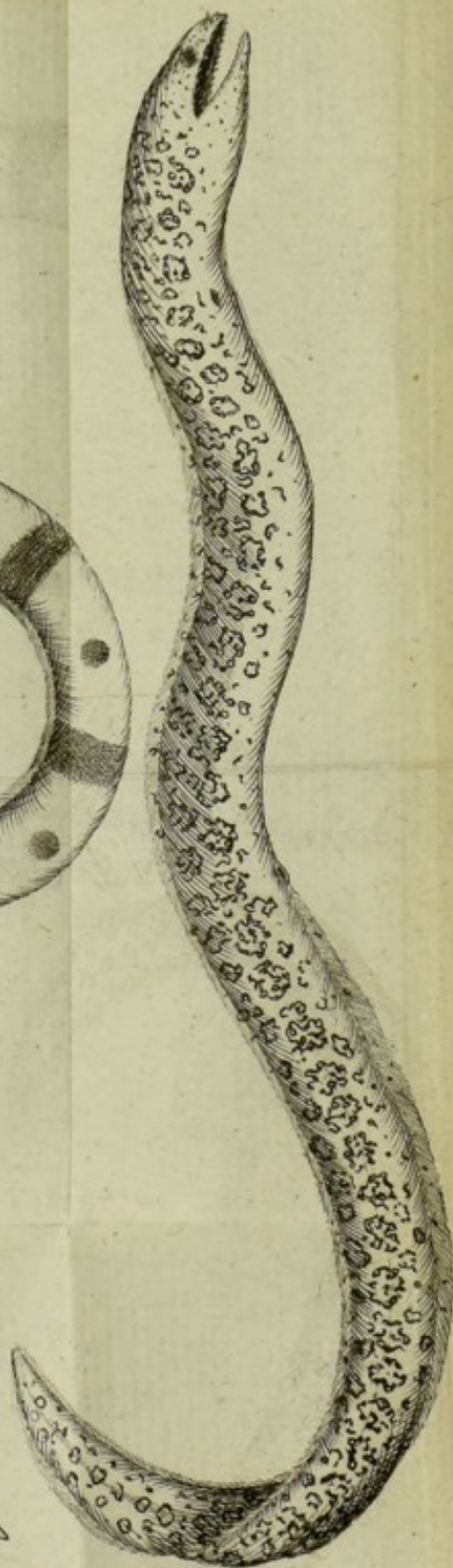
MURÆNA nebulosa.

J. N. Ahl Sc.

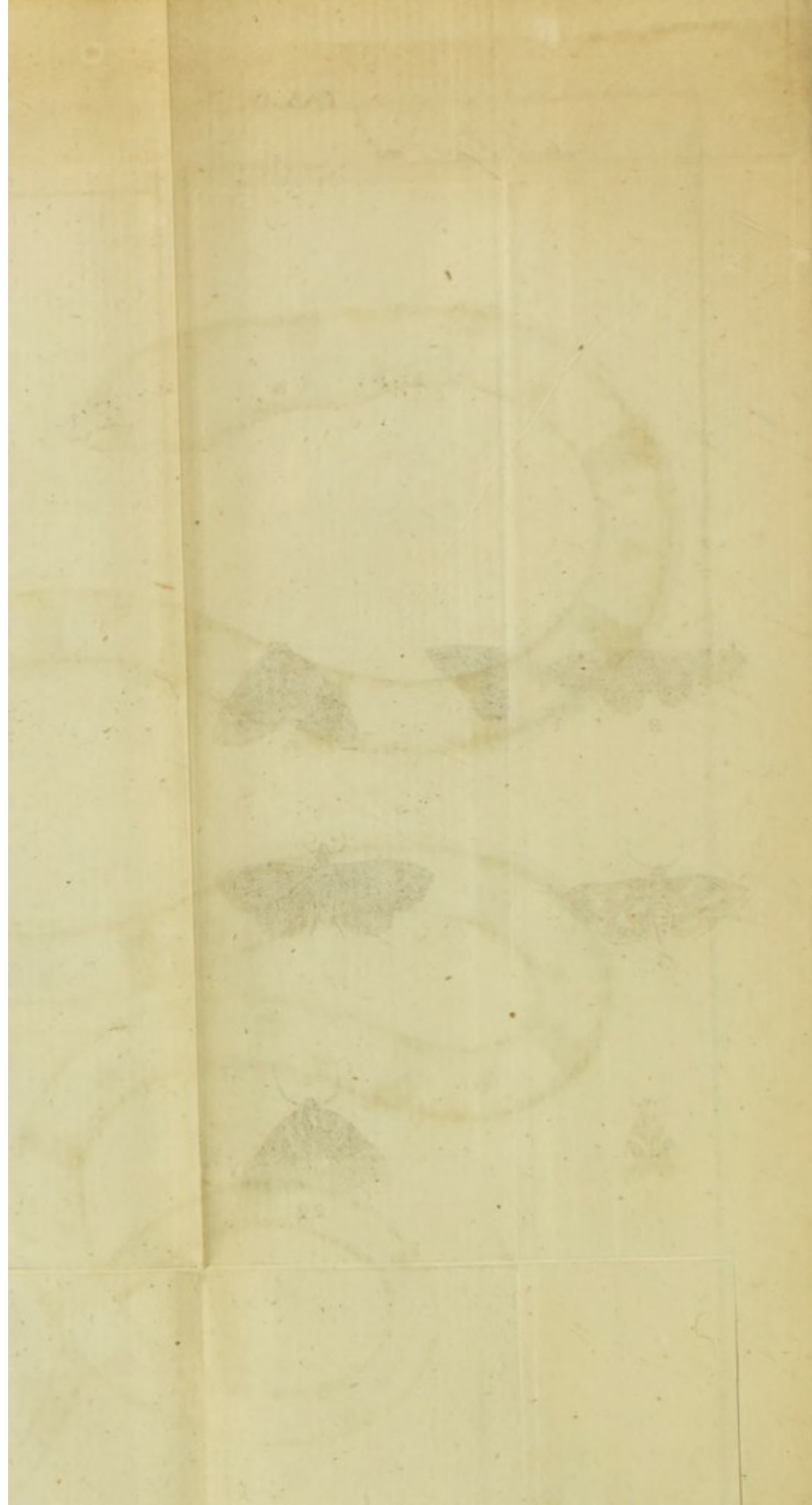




MURÆNA fasciata.



MURÆNA picta.





1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.



17.



18.



19.



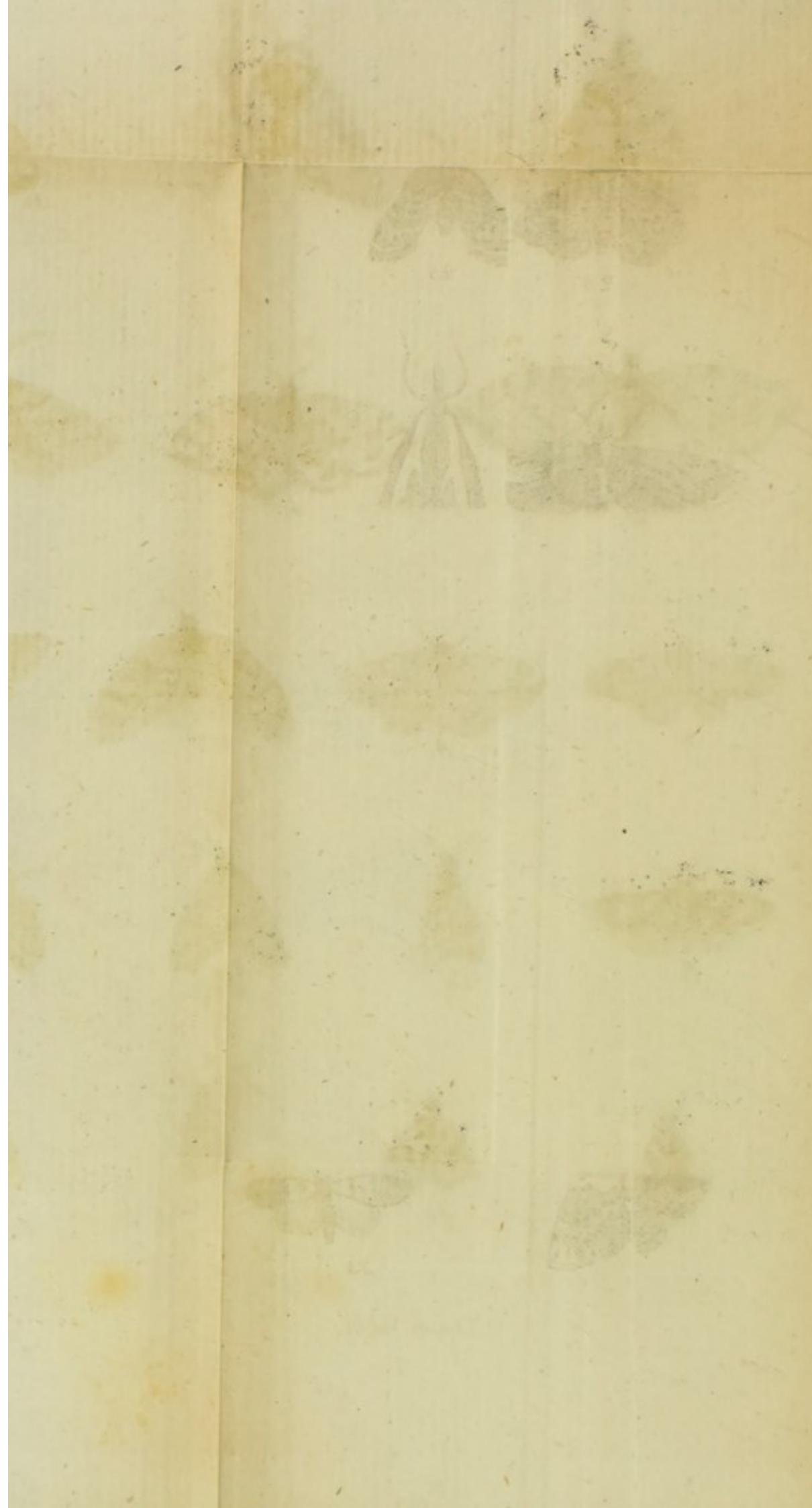
20.



21.



22.





23.



24.



25.



1.



2.



3.



4.



5.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11

Thunb. Vol. III.



12.



13



14.





1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.

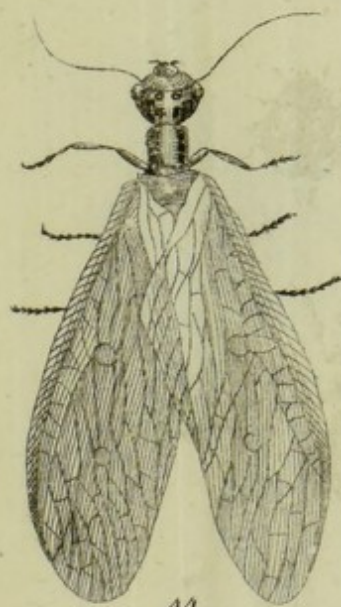
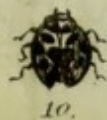


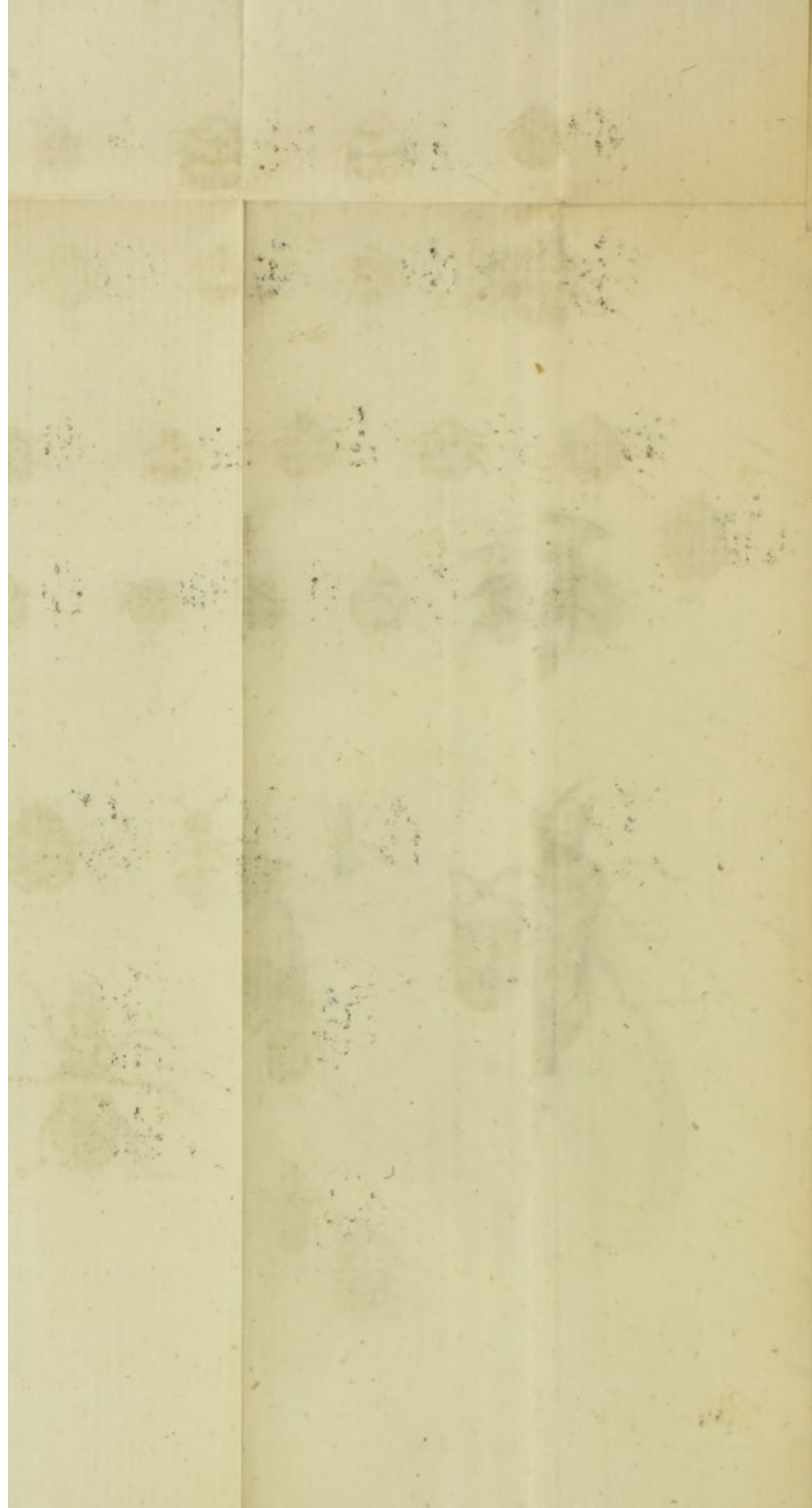
12.



13.









5.



4.



3.



2.



1.



10.



9.



8.



7.



6.



15.



14.



13.



12.



11.



19.



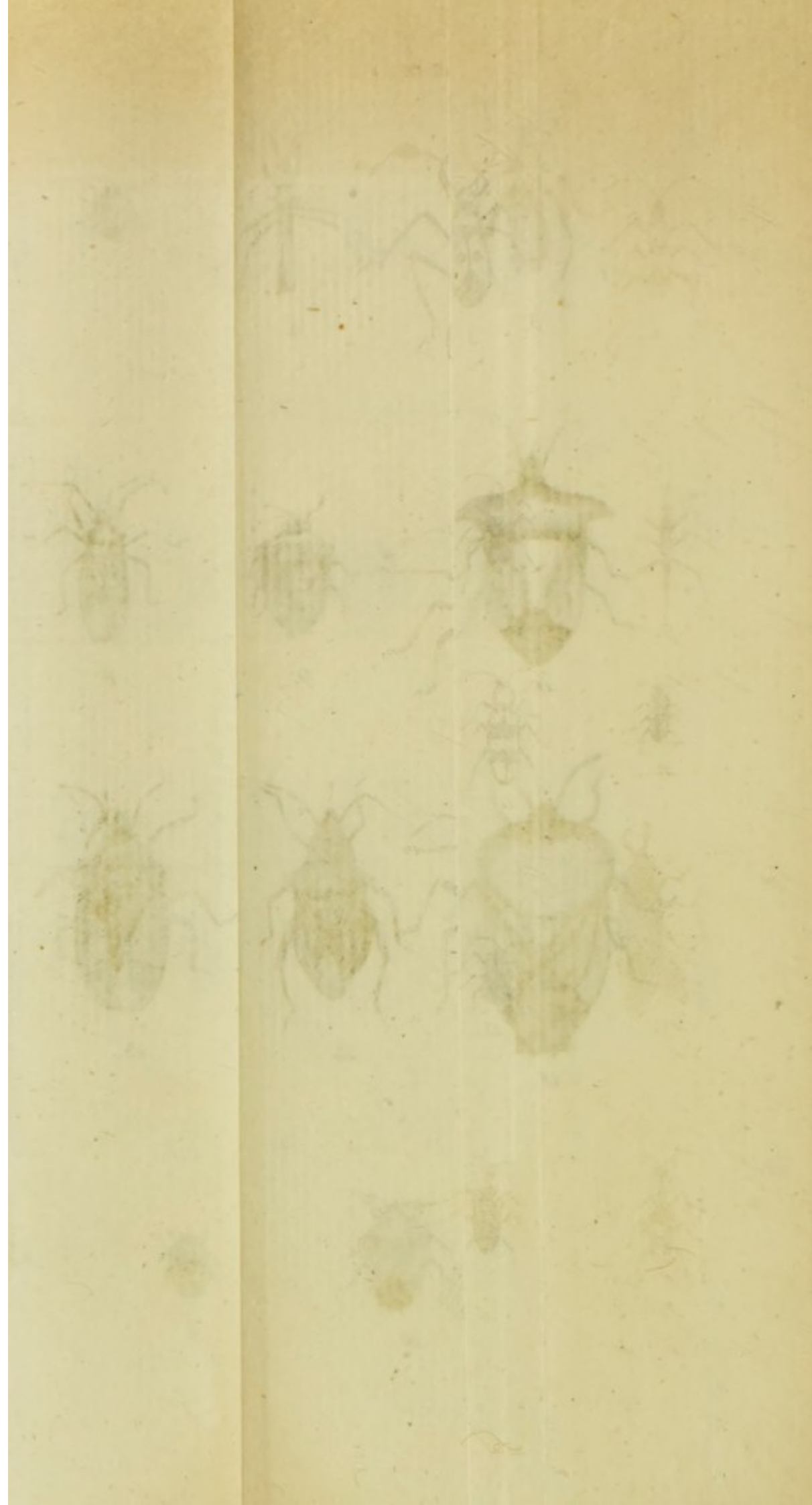
18.



17.

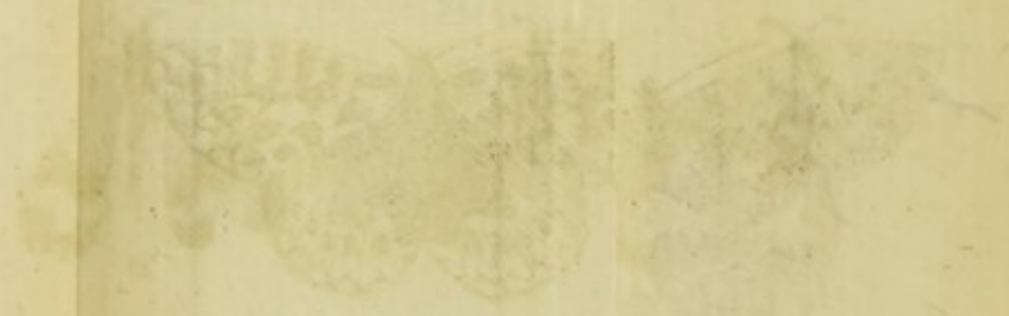


16.





2025



2025







5.



4.



3.



2.



1.



6.



7.



6.



8.



9.



8.



10.



11.



12.



11.



14.



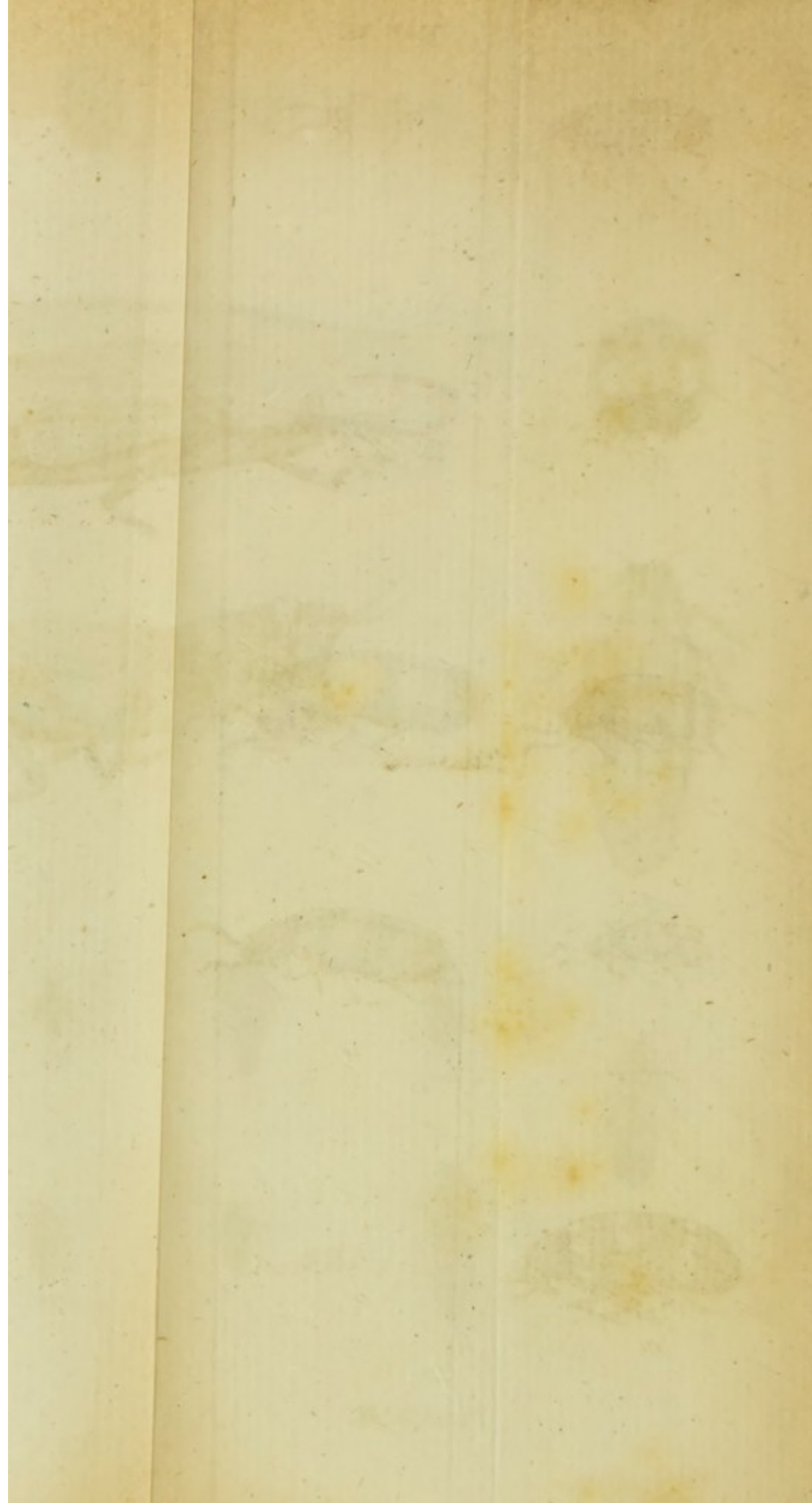
13.



14.







TAB. XII.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.



17.



18.



19.



20.

