

ENUMERATIO
INSECTORUM NORVEGICORUM

FASCICULUM III,

CATALOGUM LEPIDOPTERORUM CONTINENTEM,

AUCTORE H. SIEBKE DEFUNCTO,

EDIDIT

J. SPARRE SCHNEIDER,
STUD. REAL.

UNIV.-PROGRAM FOR FØRSTE SEMESTER 1876.

CHRISTIANIA.
TRYKT HOS A. W. BRØGGER.
1876.

Katalog

SEARCHED

INDEXED

AVANT-PROPOS.

En publiant les deux parties de son oeuvre „*Enumeratio insectorum Norvegicorum*,“ dont la première partie a paru sous le titre de „*Catalogus hemipterorum et orthopterorum*,“ comme programme de l'université pour le 2^{ième} semestre 1874, et la seconde partie sous le titre de „*Catalogus coleopterorum*,“ également comme programme de l'université, mais pour le premier semestre 1875, Mr. Siebke, le conservateur, a désiré de donner une specification parfaite de toutes les espèces et de tous les ordres des insectes connus dans notre pays. Depuis ce temps la mort de l'auteur si regretté a malheureusement interrompu cet ouvrage plein de mérite. Alors par la recommandation de Mr. G. O. Sars le professeur, notre université m'a confié le soin de continuer l'ouvrage commencé à l'aide des collections et des écritures laissées par Mr. Siebke.

Parceque je me suis occupé particulièrement du groupe des papillons, et comme ma connaissance des autres ordres (hymenoptères, diptères, neuroptères) est encore bien imparfaite, j'ai donné ici dans ce 3^{ième} volume une specification de tous les lepidoptères norvégiens, qui me sont connus.

Le matériel, dont j'ai eu la disposition, a été d'abord un manuscrit de Mr. Siebke, qu'il n'avait pas encore achevé et qui ne contenait qu'un catalogue bien imparfait des macrolepidoptères et des pyralidines, — puis et principalement les collections si riches de Mr. Siebke, le résultat de 30 ans de recherches réitérées. Dans ces collections on trouve à peu près 5000 espèces en 24,000 différents insectes et particulièrement 13 à 1400 espèces de diptères,

une groupe, dont il avait la connaissance la plus profonde; par conséquent la partie la plus précieuse des collections de Mr. Siebke se trouve sans doute ici. Des papillons on trouve à peu près 600 espèces, desquelles il avait assemblé la plus grande part pendant les années depuis 1840 jusqu'à 1850 aux environs de la ville de Christiania et sur la montagne de Dovre. Plusieurs propriétaires des autres collections particulières les ont en outre mises à ma disposition, et m'ont donné avec une liberalité bien rare l'occasion d'augmenter beaucoup mon catalogue. J'ai assemblé moi-même dans les trois diocèses les plus méridionaux de notre pays plus de 500 espèces de lépidoptères. Mais quant aux observations faites sur les parts les plus septentrionales de notre pays, je les ai prises des écrits nommés au-dessous, qui contiennent tout ce qui a été écrit sur les papillons de la Norvège. Les descriptions données dans le milieu et vers la fin du dernier siècle par quelques prêtres contiennent aussi quelques catalogues sur les insectes de quelques paroisses, mais je n'ai pu m'en servir qu'avec la plus grande précaution. Je n'en ai pris que quelque peu d'espèces, et jamais je n'ai osé le faire, sans qu'il me semblât qu'une erreur fût tout à fait impossible.

Le matériel, le plus riche et le plus important pour le traitement du faune des insectes de la Norvège, se trouve certainement dans la collection entomologique, fondée par Mr. le professeur Esmark, et vendue plus tard par lui à l'université, où elle se trouve maintenant dans son musée. Il est bien facile de comprendre, qu'il eût été excessivement désirable et même nécessaire pour moi de parcourir ces collections et de m'en servir pour le catalogue que j'ai entrepris de donner. Je me suis adressé aussi aux administrateurs de l'université, et je leur ai demandé la permission de faire les extraits nécessaires de ces collections. On m'a répondu, que Mr. Esmark, le professeur, avait commencé déjà à écrire un catalogue des insectes de la Norvège, qu'il espérait de finir en peu de temps, et que plus tard je pourrai avoir occasion de faire usage des collections susdites. Mais parce que le temps est déjà si avancé, et sachant par expérience le temps

que prend une oeuvre de cette espèce à imprimer, j'ai pensé inutile de retarder davantage l'édition de cette oeuvre déjà finie. Par conséquent je l'ai fait paraître dans son état actuel, persuadé que sans qu'il puisse demander d'être considéré comme complet, (car pour cet effet une telle oeuvre aura besoin des recherches des siècles, et même alors on ne pourra qu'en partie atteindre ce but), cet essai donnera aux lecteurs un resumé également clair et peut-être mieux rangé que le catalogue des coleoptères dans le 2^{ème} volume.

J'ai suivi le plan, que Mr. Siebke s'est formé dans les deux premières parties; mais j'ai cru augmenter la valeur de mon oeuvre en faisant plus complète la synonymie, et à côté de cela, partout où la langue latine me l'a permis, j'ai fait selon les observations des autres et les miennes quelques remarques sur le développement des insectes et leur particularité quant aux endroits où ils se trouvent, et leur manière de vivre. J'ai aussi signifié, autant qu'il m'a été possible, toutes les observations des autres, qui ont contribué à mon but, mais j'ai réduit le nombre des endroits nommés, quand j'ai trouvé moins important de les indiquer si distinctement. De telles indications détaillées appartiennent plus au faune particulier de chaque endroit; j'ai par conséquent designé a grands traits l'étendue des lieux, où se trouvent les insectes, et il n'y a que pour les espèces plus rares et peu nombreuses, que j'ai mis les endroits où on peut les trouver, chose que j'ai fait ayant égard aux observateurs de notre pays. Le système dont je me suis servi, est celui des entomologistes célèbres Dr. Staudinger et Dr. Wocke, comme ils l'ont exposé dans la dernière édition de leur „Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes, Dresden 1871.“ Je me suis aussi servi de leur nomenclature excepté quand les observations plus récentes ont constaté la priorité de plus anciens auteurs.

Je remplis ici un devoir bien cher en apportant mes remerciements les plus sincères à tous ceux qui m'ont donné leur assistance bienvaillante à classer les espèces les plus difficiles, et qui m'ont assisté autrement en me permettant de consulter leurs col-

lections. Ce sont Mr. O. Staudinger, docteur en philosophie à Dresde, Mr. H. D. I. Wallengren, le pasteur à Höganes, Mr. R. Collett, le conservateur, Mr. N. Moe, le jardinier en chef du jardin botanique ici à Christiania, M. M. Aall et Halvorsen de Næs Jern-værk, (les mines de fer de Næs), Mr. Grimsgaard, avoué à Sarpsborg, Mr. W. Schøyen, philosophiæ candidatus en Odal, Mr. L. Steiner, juris candidatus, Mr. Th. Münster, mineralogiæ studiosus, et Mr. S. Sølsberg, medicinæ studiosus, mon vieux ami et compagnon sur beaucoup d'excursions entomologues. Je dois à tous ces Messieurs la plus grande reconnaissance pour la bienveillance avec laquelle ils m'ont fourni tous leurs renseignements si utiles.

Christiania janvier 1876.

J. S. Schneider.

N É C R O L O G E

DE

M^R. I. H. S. SIEBKE.

Mr. Johan Heinrich Spalckhawer Siebke nacquit le 23 fevrier 1816 sur Tøien près de Christiania, où son père était jardinier en chef dans le jardin botanique de l'université. Dans la maison de son père il a eu des leçons particulières avant qu'il entrât comme étudiant dans l'université, ce qu'il fit en 1835. Ayant l'année suivante passé l'examen philosophique, il a choisi la medicine comme son étude particulière. En consequence il a suivi tous les cours de medicine et a pris son examen finale en 1843, mais ne s'est jamais occupé de cette branche comme profession. Dès sa première jeunesse il se sentait attiré particulièrement à l'histoire naturelle, et déjà de bonne heure il commençait de sacrifier à l'étude de l'entomologie, cette branche si grande de l'histoire naturelle, toutes les heures libres de sa vie. En 1843 il a fait son premier voyage entomologique aux montagnes de Dovre, visités dix ans auparavant par M. M. les professeurs Boheman et Esmark, qui avaient ici découvert beaucoup de ces formes remarquables, trouvées jusqu'à ce temps seulement aux Alpes de la Suisse, mais qui rendent à plusieurs degrées le faune de Dovre si remarquable. Dans les années 1853 et 1861 il a continué dans cette partie si intéressante de notre patrie ses recherches, la dernière fois subventionné par le tresor public, et il en a donné lui même une description dans le XII^{ème} volume de „Nyt Magazin for Naturvidenskaberne.“ Dans l'année 1844 il a sejourné une demi année à Trondhjem pour y

VIII

mettre en ordre les collections de la société royale des sciences de cette ville. En 1848 il a fait avec une subvention un autre voyage zoologique à la vallée d'Østerdal, où il est aussi venu en 1870 pour suppléer les recherches déjà faites. (Beretning om en i Østerdalen foretagen Reise. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne 1872). En 1850 il a visité une partie de la vallée de Gudbrandsdal, dont il a donné une description dans le XII^{ème} volume de Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, et en 1864 le district de Romsdal (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne XV^{ème} volume); en 1865 les pays aux deux côtés de la baie de Christiania-fjord. En 1869 il avait parcouru les districts de Ringerike, Hallingdal et Valders, qui n'étaient pas du tout encore examinés à l'égard de l'entomologie, et de ce voyage il nous a donné une description dans le XVII^{ème} volume de Nyt Magazin for Naturvidenskaberne pag. 246—314. Pour faire ces derniers voyages il avait reçu une subvention du trésor public, (des fonds donnés chaque année pour aider aux frais des voyages scientifiques en Norvège). A côté de ces deux voyages prolongés il a fait aussi bien souvent et à des époques différents beaucoup d'excursions plus courtes, ce qui a fait que la part de sud-est de Norvège appartient aux pays les mieux examinés de notre patrie. Dans les années 1849, 1855 et 1863 il a fait des voyages en Danemark, mais seulement en partie avec un but scientifique. En 1849 il a visité la ville de Lund pour y connaître les riches collections entomologiques de cet endroit. La même année il fut nommé membre de la société physiographique de Christiania. En 1850 il prit part de la séance des naturalistes à Copenhague, en 1863 à celle de Stockholm. En 1849 il fut fait conservateur du musée zootomique de l'université de Christiania, emploi qu'il a occupé pendant 26 ans jusqu'à sa mort. Durant 27 ans il a été aussi un professeur considéré et bien aimé de l'histoire naturelle dans l'école des citoyens de Christiania, et dans la même capacité il a été professeur dans l'école latine de Mr. Nissen et pendant tout ce temps il a donné des leçons particulières de la zoologie et de l'anatomie comparative aux étudiants en médecine ici dans notre ville.

Il a commencé son oeuvre principale, „*Enumeratio insectorum Norvegicorum*,“ il y a deux ans, principalement sur les instances pressantes de Mr. Holst, chambellan du roi, secrétaire de notre université, et c'est aussi lui, qui a arrangé, d'une bienveillance excessivement rare, après la mort de l'auteur, cette continuation de son oeuvre. Dans les deux volumes déjà édités Mr. Siebke a mis à peu près 1700 espèces des insectes norvégiens, pendant que nous en connaissons ici en Norvège plus de 6000. J'ai nommé déjà auparavant ses autres œuvres entomologiques. Parmi les autres ouvrages se trouvent aussi sur la science naturelle les œuvres suivantes:

Kortfattet Lærebog i Dyrerigets Naturhistorie, Chra. 1851.

Tabeller over Dyrerigets Klasser og Ordener til Brug for de Studerende, Chra. 1852.

Haandbog i Zoologien med en kortfattet Beskrivelse over Norges Hvirveldyr, Chra. 1855.

Omrids af Dyrerigets og Planterigets Naturhistorie til Skolebrug, Chra. 1867.

Norsk Excursionsflora, Chra. 1868.

Om Trækfuglenes Ankomst til Omegnen af Christiania. Nyt Mag. f. Naturv. VIII. 234—48.

Déjà long temps sa santé avait été délabrée. Par consequent il se rendit sur la montagne de Dovre pendant l'été de l'année 1873 pour essayer de se remettre par l'influence salubre de l'air des montagnes. Mais par un accident malheureux sa condition s'est aggravée sérieusement. Depuis ce temps souvent alité il a perdu de plus en plus ses forces, et le 10 mai 1875 il est mort tranquillement et sans douleur.

Mr. Siebke était un homme excessivement aimable, qui a gagné tout le monde par sa modestie et par la grande bienveillance, qui luisait de ses yeux si doux et si agréables. Avec l'intérêt profond qu'il avait des sciences et le grand savoir qu'il possédait de l'histoire naturelle, Mr. Siebke fut digne d'une position beaucoup plus élevée que la place si modeste, qu'il a occupée pendant près

de 30 ans. Personne ne peut s'en douter. Mais quoique l'on ait bien mal reconnu ses grandes merites comme homme de science distingué, il s'est créé le nom de l'entomologiste le plus distingué de Norvège et une renommé qui ne mourra jamais. Nous espérons, que ses collections dans lesquelles il nous a laissé un materiel si important pour le traitement complet du faune des insectes de la Norvège, resteront ici dans notre pays, et qu'elles ne seront pas répandues dans les pays étrangers, chose qui arrive si souvent avec autant de collections riches et remarquables.

J. S. S.

Index operum, quæ faunam lepidopterologicam Norvegiae tractant.

Esmark: Om en for Skandinavien ny Dagsommerfugl samt om nogle sjeldent forekommende Tusmørksværmere (Forhandl. Viden., Chra. 1870, p. 387).

Schøyen: Fortegnelse over Sommerfugle fundne i søndre Odalen (Nyt Mag. for Naturvidenskaberne, Christiania 1875, p. 138—146).

Schneider: De i søndre Bergenhus-amt hidtil observerede Coleoptera og Lepidoptera (Forh. Videns., Chra. 1875).

Siebke: Beretning om en i Sommeren 1850 foretagen entomologisk Reise i en Del af Gudbrandsdalen (Nyt Mag. f. Naturv. 1851, p. 255—306).

- Om en i Sommeren 1861 foretagen entomologisk Reise (Nyt Mag. 1864, p. 105—192).
- Entomologiske Undersøgelser i Aarene 1864 og 1865 (Nyt Mag. 1866, p. 1—48).
- Om en i Sommeren 1869 foretagen entomologisk Reise gennem Ringerike, Hallingdal og Valders (Nyt Magazin 1872, p. 1—64).
- Bidrag til Norges Insektfauna. Beretning om en i Østerdalnen foretagen Reise i 1870 (Nyt Mag. 1872, p. 1—64).

Staudinger und Wocke: Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes, Dresden 1871.

- Reise nach Finmarken. 1) *Macrolepidoptera*, bearbeitet von Dr. O. Staudinger (Stett. ent. Zeitung 1861, p. 325—404).
2) *Microlepidoptera*, bearbeitet von Dr. Wocke (Stett. e. Zeit. 1862, p. 30—78).

XII

Wallengren: Skandinaviens Dagfjärilar, Malmø 1853.

- Skandinaviens Heterocer-fjärilar. Första delen: Skymningsfjärilarne, Lund 1863. Andra delen: Nematocera (1—2), Lund 1869—71.
- Skandinaviens Pyralider och Choreutider (Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh. 1871, p. 961—1060).
- Index specierum Noctuarum et Geometrarum in Scandinavia hucusque detectarum. Stockholm 1874 (Bihang til Kongl. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Band 2),

Wocke: Ein Beitrag zur Lepidopternfauna Norwegens (Stett. ent. Zeit. 1864, p. 166—220).

Zetterstedt: Insecta Lapponica, Lipsiae 1840.

Christania 59° 55', 28° 24'.
Odalen 60°, 29°.
Næs Værk 58° 38', 26° 31'.
Mandal 58°, 25° 6'.
Bergen 60° 23, 23'.

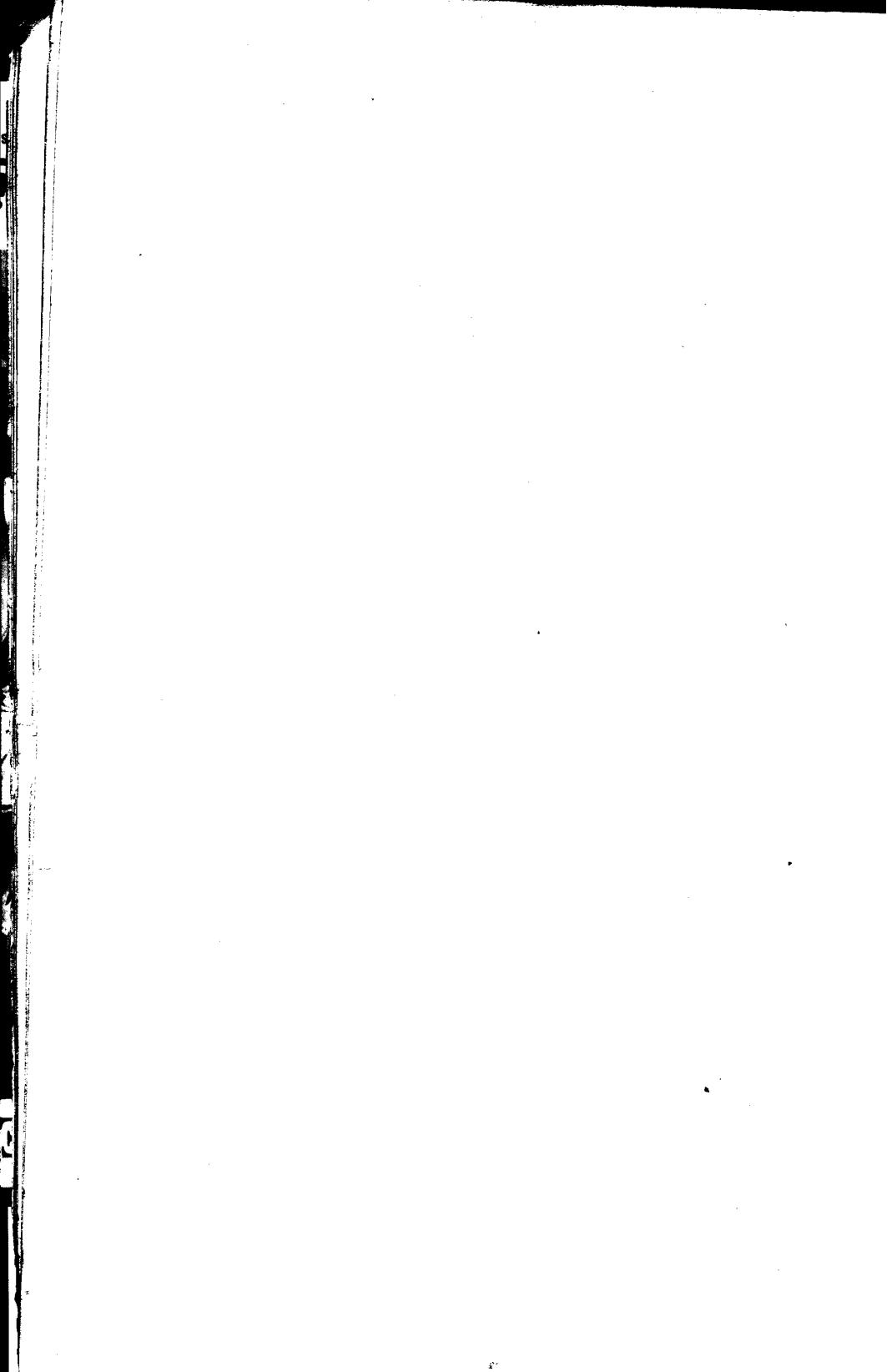
Tangeraas 60° 14', 23° 40'.
Dovre 62°.
Bodø 67° 18', 32° 6'.
Alten (Bossekop) 70°, 40° 55'.
Hammerfest 70° 42', 41° 24'.

Norvegia meridionalis (Norv. m.): 58°—61°. Norvegia centralis (Norv. c.): 61°—65°. Norvegia septentrionalis (Norv. s.): 65°—71°.

222

CATALOGUS

LEPIDOPTERORUM NORVEGIÆ.



Hic catalogus eas, quæ in Norvegia adhuc inventæ sunt Lepidopterorum species, enumeratas habet: (Rhopalocera 88 sp., Sphinges 25 sp., Bombyces 66 sp., Noctuas 181 sp., Geometras 169 sp., Pyralidina 76 sp., Tortricina 139 sp., Tineina 168 sp., Micropterygina 5 sp., Pterophorina 16 sp., Alucitina 1 sp., summa: 934 species (Macrolopidoptera 529 sp., Microlepidoptera 405 sp.)).

Quum respexeris autem, quam multæ regiones ab entomologis nondum exploratæ sint, intelliges facile, incognitas etiamnunc restare species permultas, ut ego opinor, omnium quæ in Norvegia sunt specierum tertiam fere partem. Quarum igitur regionum diligentioribus perscrutationibus, quin futurum sit, ut novi atque contemplatione digni nonnihil in lucem proferatur, dubitari non potest; miro enim modo, ut in hoc latere mundi, condicionibus præditæ sunt, quibus genus insectorum floret maxime. J. W. Zetterstedt, vir clarissimus celeberrimique de insectis Lapponicis operis auctor diligentissimus, in præfatione illius libri species fere 1120 Lepidopterorum Suecicorum ad id tempus (1840) notas esse computat, qui numerus multorum postea virorum egregiorum scrutationibus nonnullis centuriis haud dubie auctus est. Norvegia igitur quam longe lateque pateat quum meminerimus (multa tamen pars nive perpetua occupatur), adducemus facile, ut conjiciamus, 1500, ne plures dicam, species Lepidopterorum brevem suam vitam intra nostros fines degere.

Quod attinet ad Macrolepidoptera, hic catalogus plenior certe judicabitur, contra 405, quæ enumeratæ sunt Microlepidopterorum species, exiguum tantummodo omnium quæ sunt, siquidem rationem eandem, quam alibi, adhibere possumus, partem puto. Causa

in ipsis est, quæ, quum sint pusilla capianturque non sine magna difficultate, entomologi Norvegici minus acriter sectantur.

Rhopalocera numero, si cum Noctuis, quarum 181 tantummodo apud nos notæ sunt species, comparantur, Norvegia procreat non exiguo. In cetera Europa triplo plures Noctuarum quam Rhopalocerorum species inveniuntur; quo magis ad boream vertit regio quæque, tanto minor differentia, adeo ut in Finmarkia plures inventæ sint Rhopalocerorum species quam Noctuarum; invenerunt in illa regione 21 modo spec. Noctuarum Dr. Staudinger et Wocke, Rhopalocerorum 24 species.

Closterocera pauca; genus Anthrocera, cuius in Suecia 8 sp., 3 modo in Norvegia habet (una in alpinis tantum regionibus vivit). Advenæ sunt *Acherontia atropos* L., *Deilephila nerii* L. et verisimile quoque *Sphinx convoleuli* L. Bombyces etiam paucæ, in Norvegia tantummodo 66 sp. observatæ, quum in tota Europa 373 sp. cognitæ sunt.

Frequentes Geometræ e quibus generis unius Cidariæ species 64 inventæ sunt.

Regiones litori maris occidentalis finitimæ, (quod certe non mirum est sub tali coelo), insectis pauperiores; abundantior (et quidem in primis perscrutata) vicinia Christianæ, ubi plantarum quoque, si cum terris sub calidiore sole sitis comparatur, mira feracitas. Efficit mitius coelum, quod illi regioni magis quam ceteris Norvegiæ favet, ut multæ insectorum species, mediæ Europæ conditionibus suetæ, propius se ad septentriones effundant. Contra inferior pars Norvegiæ multas in regionibus alpinis et subalpinis ortas habet (*Erebia lappona* Esp. et *Catastia auriciliella* Hb. ad Christianiam lectæ!); aliaque mira, quæ ut explicemus latius patet, ex ipso catalogo facile intelligentur. Vix prorsus alia in terra (excepto St. Petersburg) tam temperata varietas elementorum disparium inveniri potest. Quarum singularium rerum in variis formationibus geologicis floraque cuique formationi propria causæ non dubitari possumus quin inveniendæ sint multorum: multæ causarum explicationem sperant.



C o n s p e c t u s

familiarum et generum Lepidopterorum Norvegiæ.

Fam. 1. Papilionidæ.

1. Papilio.
2. Parnassius.

Fam. 2. Pieridæ.

3. Aporia.
4. Pieris.
5. Anthocharis.
6. Leucophasia.
7. Colias.
8. Rhodocera.

Fam. 3. Lycaenidæ.

9. Thecla.
10. Polyommatus.
11. Lycaena.

Fam. 4. Nymphalidæ.

12. Limenitis.
13. Vanessa.
14. Melitæa.
15. Argynnus.

Fam. 5. Satyridæ.

16. Erebia.
17. Oeneis.
18. Satyrus.
19. Pararge.
20. Epinephele.
21. Coenonympha.

Fam. 6. Hesperidæ.

22. Syrichthus.
23. Nisoniades.
24. Hesperia.
25. Carterocephalus.

Fam. 7. Sphingidæ.

26. Acherontia.
27. Sphinx.
28. Deilephila.
29. Smerinthus.
30. Macroglossa.

Fam. 8. Sesiidæ.

31. Trochilium.

XVIII

32. Sciaapteron.
33. Setia.
34. Bembecia.

Fam. 9. Anthroceroidæ.

35. Ino.
36. Anthrocera.

Fam. 10. Nycteolidæ.

37. Sarrothripa.
38. Hylophila.

Fam. 11. Lithosidæ.

39. Nudaria.
40. Setina.
41. Lithosia.
42. Gnophria.

Fam. 12. Arctiidæ.

43. Emydia.
44. Euchelia.
45. Nemeophila.
46. Arctia.
47. Spilosoma.

Fam. 13. Hepialidæ.

48. Hapiolus.

Fam. 14. Cossidæ.

49. Cossus.

Fam. 15. Psychidæ.

50. Psyche.
51. Fumea.

Fam. 16. Liparidæ.

52. Orgyia.
53. Dasychira.
54. Leucoma.
55. Psilura.

Fam. 17. Bombycidæ.

56. Bombyx.
57. Lasiocampa.

Fam. 18. Endromidæ.

58. Endromis.

Fam. 19. Saturnidæ.

59. Saturnia.
60. Aglia.

Fam. 20. Drepanulidæ.

61. Drepana.

Fam. 21. Notodontidæ.

62. Harpya.
63. Notodonta.
64. Lophopteryx.
65. Pterostoma.
66. Ptilophora.
67. Phalera.
68. Pygæra.

Fam. 22. Cymatophoridæ.

69. Thyatira.
70. Cymatophora.
71. Asphalia.

<i>Fam. 23. Noctuidæ.</i>	
72. Diloba.	106. Cleoceris.
73. Demas.	107. Orthosia.
74. Acronycta.	108. Xanthia.
75. Agrotis.	109. Orrhodia.
76. Charæas.	110. Scopelosoma.
77. Neuronia.	111. Scoliopteryx.
78. Mamestra.	112. Xylina.
79. Dianthoecia.	113. Calocampa.
80. Aporophyla.	114. Asteroscopus.
81. Polia.	115. Dasypolia.
82. Dryobota.	116. Calophasia.
83. Miselia.	117. Cucullia.
84. Luperina.	118. Plusia.
85. Hadena.	119. Anarta.
86. Dipterygia.	120. Heliaca.
87. Hyppa.	121. Prothymia.
88. Cloantha.	122. Euclidia.
89. Trachea.	123. Catocala.
90. Euplexia.	124. Aventia.
91. Nænia.	125. Boletobia.
92. Jaspidea.	126. Herminia.
93. Hydroecia.	127. Pechipogon.
94. Leucania.	128. Bomolocha.
95. Grammesia.	129. Hypena.
96. Anomogyna.	
97. Caradrina.	<i>Fam. 24. Brephidæ.</i>
98. Rusina.	130. Brepbos.
99. Amphipyra.	
100. Tæniocampa.	<i>Fam. 25. Geometridæ.</i>
101. Panolis.	131. Geometra.
102. Pachnobia.	132. Nemoria.
103. Calymnia.	133. Iodis.
104. Dyschorista.	134. Acidalia.
105. Plastenis.	135. Zonosoma.
	136. Pellonia.

- | | | | |
|------|-------------|----------------------------|--------------|
| 137. | Rhyparia. | 172. | Odezia. |
| 138. | Abraxas. | 173. | Anaitis. |
| 139. | Bapta. | 174. | Lobophora. |
| 140. | Cabera. | 175. | Cheimatobia. |
| 141. | Numeria. | 176. | Eucosmia. |
| 142. | Ellopia. | 177. | Scotosia. |
| 143. | Metrocampa. | 178. | Triphosa. |
| 144. | Eugonia. | 179. | Lygris. |
| 145. | Selenia. | 180. | Cidaria. |
| 146. | Odontopera. | 181. | Eupithecia. |
| 147. | Himera. | <i>Fam. 26. Pyralidæ.</i> | |
| 148. | Crocallis. | 182. | Cledeobia. |
| 149. | Eurymene. | 183. | Aglossa. |
| 150. | Angerona. | 184. | Asopia. |
| 151. | Rumia. | 185. | Scoparia. |
| 152. | Epione. | 186. | Hercyna. |
| 153. | Venilia. | 187. | Eurrhypara. |
| 154. | Macaria. | 188. | Botys. |
| 155. | Ploseria. | 189. | Eurycreon. |
| 156. | Hybernia. | 190. | Nomophila. |
| 157. | Biston. | 191. | Pionea. |
| 158. | Amphidasis. | 192. | Orobena. |
| 159. | Boarmia. | 193. | Diasemia. |
| 160. | Gnophos. | 194. | Hydrocampa. |
| 166. | Psodos. | 195. | Cataclysta. |
| 162. | Pygmæna. | <i>Fam. 27. Crambidae.</i> | |
| 163. | Fidonia. | 196. | Crambus. |
| 164. | Ematurga. | <i>Fam. 28. Phycidæ.</i> | |
| 165. | Bupalus. | 197. | Dioryctria. |
| 166. | Halia. | 198. | Nephopteryx. |
| 167. | Phasiana. | 199. | Pempelia. |
| 168. | Scoria. | 200. | Catastia. |
| 159. | Aspilates. | | |
| 170. | Lythria. | | |
| 171. | Ortholitha. | | |

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 201. Hypochalcia. | Fam. 34. <i>Tineidae.</i> |
| 202. Acrobasis. | 227. Scardia. |
| 203. Myelois. | 228. Blabophanes. |
| | 229. Tinea. |
| Fam. 29. <i>Galleridæ.</i> | 230. Phylloporia. |
| 204. Aphomia. | 231. Lampronia. |
| | 232. Incurvaria. |
| Fam. 30. <i>Tortricidæ.</i> | 233. Nemophora. |
| 205. Rhacodia. | |
| 206. Teras. | Fam. 35. <i>Adelidæ.</i> |
| 207. Tortrix. | 234. Adela. |
| 208. Sciaphila. | |
| 209. Exapate. | Fam. 36. <i>Hyponomeutidæ.</i> |
| 210. Cochylis. | 235. Hyponomeuta. |
| 211. Retinia. | 236. Swammerdamia. |
| 212. Penthina. | 237. Prays. |
| 213. Aphelia. | 238. Argyresthia. |
| 214. Grapholitha. | |
| 215. Carpocapsa. | Fam. 37. <i>Plutellidæ.</i> |
| 216. Phtoroblastis. | 239. Plutella. |
| 217. Tmetocera. | 240. Cerostoma. |
| 218. Steganoptycha. | |
| 219. Phoxopteryx. | Fam. 38. <i>Chimabacchidæ.</i> |
| 220. Rhopobota. | 241. Dasystoma. |
| 221. Dichrorampha. | |
| | Fam. 39. <i>Gelechidæ.</i> |
| Fam. 31. <i>Choreutidæ.</i> | 242. Semioscopis. |
| 222. Choreutis. | 243. Epigraphia. |
| 223. Simæthis. | 244. Psecadia. |
| | 245. Depressaria. |
| Fam. 32. <i>Talæporidæ.</i> | 246. Gelechia. |
| 224. Talæporia. | 247. Brachmia. |
| 225. Solenobia. | 248. Bryotropha. |
| | 249. Lita. |
| Fam. 33. <i>Lypusidæ.</i> | |
| 226. Lypusa. | |

- | | |
|---|--|
| 250. Teleia.
251. Chelaria.
252. Lamprotes.
253. Anacampsis.
254. Tachyptilia.
255. Rhinosia.
256. Ypsolophus.
257. Pleurota.
258. Anchinia.
259. Harpella.
260. Oecophora.
261. Hypatima.

<i>Fam. 40. Glyphipterygidae.</i>
262. Glyphipteryx.

<i>Fam. 41. Gracilaridæ.</i>
263. Gracilaria.
264. Coriscium.
265. Ornix.

<i>Fam. 42. Coleophoridæ.</i>
266. Coleophora.

<i>Fam. 43. Lavernidae.</i>
267. Chauliodes.
268. Laverna.
269. Heydenia.
270. Tinagma

<i>Fam. 44. Elachistidae.</i>
271. Butalis. | 272. Pancalia.
273. Endrosis.
274. Schreckensteinia Hb.
275. Batrachedra.
276. Elachista.

<i>Fam. 45. Lithocollethidæ.</i>
277. Lithocollethis.

<i>Fam. 46. Lyonetiidae.</i>
278. Lyonetia.

<i>Fam. 47. Nepticulidae.</i>
279. Nepticula.

<i>Fam. 48. Micropterygina.</i>
280. Micropteryx.

<i>Fam. 49. Pterophorina.</i>
281. Cnæmidophorus.
282. Platyptilia.
283. Amblyptilia.
284. Oxyptilus.
285. Mimæseoptilus.
286. Pterophorus.
287. Leioptilus.
288. Aciptilia.

<i>Fam. 50. Alucitina.</i>
289. Alucita. |
|---|--|



Ordo. Lepidoptera.

Rhopalocera.

Papilionidæ.

Papilio L.

1. *Machaon* L. S. N. X, 462, F. S. II, 267. — Hb. 390 — 1. — Wallengr. Skand. Dagfjärilar p. 173. — Hein. Schm. D. I p. 96. Norv. m. or. passim, m. oc. rarissime: Ad Bergen semel captus (sec. stud. real. Reusch), ad Næs Værk in Nedenæs certis annis haud infr. (Dom. Aall, Schneider). Circa Christianiam (Siebke, Schn.), etiam in parochiis Edsberg (Siebke) et Odalen (Dom. cand. Schøyen) lectus. Mai—August. Larva: Alhamanta, Selinum, Ligusticum, Anisum graveolens, Pastinaca; pupa plerumque hibernat.

Parnassius Latr.

(Doritis O.)

1. *Apollo* L. S. N. X, 465, F. S. II, 268. — Hb. 396—7, 730—1. Wallengr. p. 168. Hein. p. 98. Norv. m. et c. passim frequens: Ad Flekkefjord (F. Schneider), circa Næs Værk et Arendal vulgaris (Aall, Sch.), ad Skien (Sølsberg), Porsgrund (Dyring). A Siebke ad Christianiam, Kongsberg, Laurvik, in paroch. Edsberg, Ringerike, Aadalen, Næs et Gol Hallingdaliæ nec non in Øier et Ringebo Gudbrandsdaliæ captus. Odalen (Schøyen). Juni—Aug. Larva: Sedum telephium, Mai—Juni.

Pieridæ.

Aporia Hb.

1. *Crataegi* L. S. N. X, 467, F. S. II, 269. — Hb. 399. 400. — Wallengr. p. 163. — Hein. 102.
Norv. m. et s. passim: Fedjos in Sogn, semel (stud. H. Jæger), ad Næs Værk frequens (Sch.), Skien (Sølsberg). Circa Christianiam, ad Kongsvinger, in paroch. Edsberg, Ullensaker, Sognedalen et ad Lillehammer (Siebke). A Dom. Schøyen in Odalen copiose lecta. In Saltdalen Nordlandiæ! (sec. Sommerfeldt). Mai—Juli. Larva: Prunus padus, Sorbus; April—Juni, imago post dies 20—24 e pupa egredit (Siebke).

Pieris Schrk.

1. *Brassicæ* L. S. N. X, 467, F. S. 269. — Hb. 40—43. — Wallengr. p. 161. — Hein. 102.
Norv. m. et c. ubique: Ad Bergen, Tangerås in parochia Strandebarm, Flatebø Hardangeriæ et ad Næs Værk, parce (Sch.). Skien (Sølsberg). Odalen (Schøyen). Ad Christianiam, Drammen, in paroch. Edsberg, Solør, Østerdalia, Gudbrandsdalia, Romsdalia, in alpe Dovre et ad Throndhjem (Siebke). April—October. Larva: Brassica, Crambe, Isatis, Hesperis, Juli—September (Siebke); pupa hibernat.
2. *Rapæ* L. S. N. X, 468, F. S. 270. — Hb. 404—5. — Wallengr. p. 159. — Hein. 102.
Norv. m. or. et c. frequens, m. oc. rarissime: Ad Bergen ind. unic. (♀) Juli 1869 a Sølsberg captum est. Circa Christianiam, ad Drammen, in paroch. Edsberg, Hoff, Elverum et in Øier Gudbrandsdaliæ (Siebke). Odalen (Schøyen). Ad Throndhjem (Staudinger et Wocke). April—October. Larva: Brassica, Hesperis, Juli—September; pupa hibernat.
3. *Napi* L. S. N. X, 468, F. S. 271. — Hb. 406—7. — Wallengr. p. 157. — Hein. 103.
Var. (♀) *Bryoniæ* O. I, 2. 151. — Wallengr. l. c. — *Napi* Hb. 407.*
Norv. m., c. et. s: In parochia Graven Hardangeriæ (sec. Schnabel). Ad Næs Værk, parce (Sch.), Gjemsø ad Skien frequens

(Sølsberg). Odalen (Dom. Schøyen). Circa Christianiam, in paroch. Edsberg, Grue, Hoff, Elverum, in Gudbrandsdalia ubique, Valdal in Søndmøre, ad Fokstuen et Jerkin in alpe Dovre nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Var. Bryonie frequens occurrit: in alpe Dovre (Siebke, Wocke), in Alten et Kautokeino Finmarkiae (Staud., Wocke), ind. singulum etiam ad Christianiam legit Siebke. April—Sepbr. Larva: Brassica, Reseda, Turritis (sec. Wallengr.); pupa hibernat.

Anthocharis B.

1. *Cardamines* L. S. N. X, 468, F. S. 117. — Hb. 419—20. 424—25. — Wallengr. p. 152. — Hein. 104.

Norv. m. et c. passim: Circa Christianiam frequens (Sieb., Schn.). In paroch. Edsberg (Siebke), Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk frequens occurrit (Aall, Sch.). Porsgrund (Dyring). In Vossevangen medio Junii sat freq. a Dom. Sølsberg visa, marem ad Botnen in Fiksund Hardangeriæ 16. Jul. 1874 Schneider cepit. In Ringebo Gudbrandsdaliæ semel (♀) a Schøyen lecta. Mai—Juli.

Leucophasia Stph.

1. *Sinapis* L. S. N. X, 468, F. S. 271. — Hb. 410—11. — Wallengr. p. 149. — Hein. 101.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam certis annis vulgaris (Sieb. Sch.); in Ringerike et paroch. Edsberg (Sieb.), Odalen freq. (Schøyen), ad Næs Værk rarius (Sch.). Mai—Juni, August (Generatio secunda).

Colias F.

1. *Palæno* L. F. S. 272. — Wallengr. p. 125. — Hein. 105. — Europomene Esp. 42, 1. 2. — Hb. 434—5. — Philomene Hb. 602—3.

Var. *Lapponica* Stgr. Cat. Lep. No. 58. — Werdandi HS. 402—4 (♀).

Norv. m., c. et s. passim: Circa Christianiam in Linderud (Sieb.), Ryenbjerg (Sch.). Ad Laurvig, in paroch. Land, Sognedalen, Grue, Hoff, Elverum, Rendalen, ad Nystuen i alpe

1*

- Filefeld, nec non ad Fokstuen, Jerkin et Kongsvold in alpe Dovre a Siebke capta. Odalen sat freq. (Schøyen). In Nedenæs haud rara ex. gr. ad Næs Værk (Aall), Hovde et Mosberg (Sch.). In Raschtind Nordlandiæ (Zett.). Ad Bossekop et Kautokeino Finmarkiæ (Zett., Stgr., Wk.). Juni—Aug.
2. *Hecla* Lef. Ann. S. Fr. 1836 p. 383, Pl. 9, B. 3—6. — Boothii Wallengr. p. 139. — HS. 459—60 (♀).
 - Norv. s., in Eibydal, ad Bossekop et in monte Reipasvara in par. Alten Finmarkiæ haud infr. occurrit (Stgr., Wocke, Moe). Juni—August.

Rhodocera B.

1. *Rhamni* L. S. N. X, 470, F. S. 272. — Hb. 442—4. — Wallengr. p. 146. — Hein. 107.
Norv. m. passim frequens: Circa Christianiam, in Ringerike, Krydsherred, Edsberg et Elverum a Siebke lecta. Odalen (Schøyen), Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Ad Næs Værk vulgaris, in paroch. Strandebarm ad Tangeraas rarissime, Aug. 1874 (Sch.). April—Mai, Juli—September. Duas generationes habet; in Germania imago tantum hibernat, apud nos verosimile certis annis pupa aut larva etiam hibernat; imagines, quæ mens. April. et Mai. volitant, fere semper integræ sunt.

Lycænidæ.

Thecla F.

1. *Betulae* L. S. N. X, 482, F. S. 282. — Hb. 383—5. — Wallengr. p. 181. — Hein. 91.
Norv. m. or. passim: Circa Christianiam certis annis frequens (Sieb., Collett, Sch.). Ad Fredrikshald (Sieb.); in Odalen rarius, etiam ad Risør a Dom. Schøyen lecta. Næs Værk (Aall). Porsgrund (Dyring). Aug.—September.
2. *W. album* Knoch. Btr. II p. 85, T. 6, 1. 2. — Hb. 380—1. — Wallengr. p. 187. — Hein. 92.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Sieb., Sølsberg), ad oppidum Soon (stud. theol. Blehr). Ind. unicum etiam ad Gjemsø prope Skien a Sølsberg captum. Juli, initio Aug.

3. *Quercus* L. S. N. X, 482, F. S. 283. — Hb. 368—70. — Wallengr. p. 179. — Hein. 94.

Norv. m. or. rarissime: In parochia Aas semel mense Junio a Siebke capta. In Suecia m. et c. haud infreq. (sec. Wallengren).

4. *Rubi* L. S. N. X, 483, F. S. 284. — Hb. 364—5; 786. — Wallengr. p. 189. — Hein. 91.

Norv. m. et. c. frequens: Circa Christianiam ubique (Sieb. Sch.), Odalen (Schøyen). In par. Løiten Hedemarkiæ et ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta. Ad Næs Værk rarius (Sch.), circa Bergen cert. annis frequens (Sølsberg). Mai—Aug.

Polyommatus Latr.

1. *Virgaureæ* L. S. N. X, 484, F. S. 285. — Hb. 349—51 Wallgr. p. 196. — Hein 90.

Norv. m. or. et c. ubiqne: Ad Christianiam, Laurvig, Sandefjord, in paroch. Land, Vang in Valders, Grue, Hoff, Aamot nec non in Øier et Kvam Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Porsgrund (Dyring). Næs Værk (Sch.). Juli—Aug.

2. *Hippothoë* L. F. S. II, 274. — Eurydice Rott. Naturf. VI p. 28. — Hein. 89. — Chryseis (S. V.). — Bkh. I, 144. — Hb. 337—8, 355. — Wallgr. p. 192.

Var. Stieberi Gerh. Pl. 35, 1, a. b. (minor, ♀ supra fulva nigro-maculata).

Norv. m., c. et s. non freq.: Ad Christianiam (Sieb. Sch.), Laurvig, in paroch. Nordrehaug, Krydscherred, Edsberg, ad Aamot, in paroch. Ringebo et Fron (ad Elstad) Gudbrandsdaliæ, ad Drivstuen in alpe Dovre et ad Throndhjem a Siebke captus. Gravdal in Valders (R. Collett). Odalen (Schøyen). Gjemsø sd Skien, rarius (Sølsberg). In Nedenæs adhuc non observatus. *Var. Stieberi* ad Flatebø in Fiksesund Hardangeriæ nec non ad Skjeldalen et Grimestad in Vos medio Jul. a Schneider observatus. Ad Kongsvold in alpe Dovre (Dr. Wocke) nec non ad Bossekop Finmarkiæ passim (Stgr., Wocke). Juni—Juli.

3. *Phlæas* L, F. S. 285. — Hb. 362—3. — Wallgr. p. 198. — Hein. 90.

Norv. m., c. et s., haud infr.: Ad Christianiam, Laurvig, in parochia Grue nec non ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ (Siebke). Ad Hamar a Dr. Wocke observatus. Odalen freq. (Schøyen). Ad Næs Værk, in insula Tromøen ad Arendal ut etiam in par. Strandebarm a Schneider lectus. Circa Bergen haud infr. (Sølsberg, Sch.). Ad Hammerfest nec non in par. Alten Finmarkiæ passim occurrit (Stgr., Wk.). Juni—Aug.

Lycæna F.

1. *Argus* L. S. N. X, 483, F. S. 283. (♂), Idas 284 (♀). — Aegon Hb. 313—14. — Hein. I p. 84.

Var. Aegidion Meissner Natur. Awq. allg. Schw. Ges. 1818 (minor, forma alp. et bor.).

Tota Norvegia, quum in pratis aridis tum in paludibus, frequens, tantum ad Bergen rarius occurrit (Sølbg., Sch.); versus septentrionem usque ad Bossekop Finmarkiæ (Stgr., Wk). Etiam in montes adscendit ex gr. in Storfjeldet in par. Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Juli—August, ad Bergen jam mense Junio volitat. *Var. Aegidion* Meis. in Finmarkia, etiam in alpe Dovre lecta.

2. *Optilete* Knoch. Btr. I p. 76. T. V, 5. 6. — Hb. 310—12. — Wallgr. p. 209. — Hein. 83.

Var. Cyparissus Hb. 554—7 (forma minor).

Norv. m. or., c. et s. passim freq., m. oc. rarissime: Ad Vossevangen ind. sing. 19. Juli 1874 invenit Schneider. Ad Christianiam, Lillestrømmen, in Aadalen, Amot, Tyldalen, in alpe Hemmedalsfjeldet nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke lecta. In Odalen sat freq. (Schøyen). Skien rarius (Sølsberg), in Nedenæs ad Næs Værk, Hovde et Ljøstad freq. (Sch.). *Var. Cyparissus* Hb. in Norv. sept, ex gr. in par. Alten Finmarkiæ (Zett., Stgr., Wk.). Juli—Aug.

3. *Orion* Pallas Reis. T. I. p. 471. — Telephii Esp. 41. 2. — Battus Hb. 328—30.

Ad Christianiam rarissime captata (Mus. Univ.).

4. *Pheretes* Hb. Text p. 45. — Wallgr. 235. — Atys Hb. 495—6. 548—9. — Hein. 78.
Norv. c. alp. passim freq.: In alpe Dovre ubique (2500—4000' s. m.), primum a Boheman detecta, deinde a Siebke et Dr. Wocke capta. Hanc speciem, alp. Helvetiæ incolam, Siebke etiam in Storfjeldet in paroch. Fron nec non in alpe Hemse-dalsfjeldet haud infr. legit.
5. *Astrarche* Bgstr. Nom. III p. 4, T. 49, 7. 8. — Medon Esp. 32, 1. — Agestis (S. V. pro parte), Hb. 303—5. — Wallgr. p. 213. — Alexis Hein. 82.
Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam frequens (Sieb., Sch.), in paroch. Vang in Valders, Aamot (Sieb.). Circa Næs Værk freq. (Aall, Sch.), Porsgrund (Dyring). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Ad Flatebø in Fiksesund Hardangeriæ pauca spec. 16. Juli 1874 legit Schneider, etiam in alpe Dovre a Boheman capta (sec. Wallengren). Juli—Aug.
6. *Icarus* Rott. Naturf. VI p. 21. — Hein. 80. — Alexis (S. V. p. 184), Hb. 392—94. — Wallgr. p. 220.
Tota Norvegia usque ad Tromsø (Zett.), certis annis frequens, interdum omnino deest. In alpe Dovre a Siebke lecta. Juni—September. (2 generat.?).
7. *Eumedon* Esp. 52, 2. — Hb. 301—2. 701—2. — Wallgr. p. 216. — Chiron Rott. Naturf. VI p. 27. — Hein. 82.
Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam in Rynbjerg, Sand-viken (Sieb., Sølsberg, Schn.). Juni.
8. *Amanda* Sch. N. Mag. 4 p. 428. — Hb. 283—3. 752—4. Hein. 81.— Icarius Esp. 99, 4. — Wallgr. pag. 227.
Norv. m. or et c. passim, m. et oc. omnino deficiente: Ad Christianiam, in par. Edsberg, Hoff, Aamot, Rendalen et Øier a Siebke lecta. In Odalen haud infr. (Schøyen). Juni—Juli (sec. Wallengren).
9. *Bellarus* Rott. Naturf. VI p. 25 (σ^{δ}). — Hein. 79. — Adonis (S. V. p. 184), Hb. 298—300. — Wallgr. p. 222.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam, in par. Land et Vang in Valders a Siebke capta. August sec. Siebke, marem de-

- fectum jam d. 25. Jun. 1875 in Vestre Aker ad Chr. invenit Schneider. (Spec. Norvegica mihi dubia videntur, verosimile ad var. *Icarus* Rott. referenda).
10. *Donzelii* B. Ic. 15, 1—3. — Hb. G. 955—7. — Wallgr. p. 218. Sec. Staudinger (Cat. p. 13, No. 174) in Scandinavia c., spec. e Norvegia nondum vidi, in Suecia c. et s. passim occurrit.
 11. *Argiolus* L. S. N. X, 483, F. S. 284. — Wallgr. p. 240. — Acis F. Mant. 73. — Hb. 272—4. — Hein. 76.
Norv. m. et c. passim frequens: Ad Christianiam (Sieb., Schn.). Odalen (Sieb., Schøyen), Næs Værk, rarius (stud. N. Aall). Circa Bergen certis annis copiose (Sølsberg, Sch.); etiam in par. Opdal a Siebke capta. Mai—Juni.
 12. *Minima* Fuessl. Verz. p. 31. — Alsus (S. V. p. 184), Hb. 278—9. — Wallgr. p. 257. — Hein. 74.
Norv. m. et c., non frequens: Ad Christianiam (Sieb., Sch.), Hamar 31. Mai (Dr. Wocke), in Kalfaret ad Bergen ind. duo. (♀♀) in Aquilegia 21. Jun. 1871 legit Schneider; ad Levanger nec non ad Alstahaug a prof. Zetterstedt capta. Mai—Juli.
 13. *Semiargus* Rott. Naturf. VI p. 20. — Hein. 73. — Acis Schiff. S. V. p. 182. — Wallgr. p. 238. — Argiolus Esp. 21, 1. 2. — Hb. 269—71.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam freq. (Sieb., Sølsberg). In par. Edsberg, Land, Hoff, Aamot, et ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Modum (Collett), in Odalen freq. (Schøyen). Ad Næs Værk rarius, tantum init. Julii 1872 a Schneider lecta. Juni—Juli.
 14. *Cyllarus* Rott. Naturf. VI p. 20. — Wallgr. p. 233. — Hein. 73. — Damoetas (S. V. p. 183), Hb. 206—8.
Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam passim, ex gr. in Tøien, Vestre Aker, occurrit (Sieb. Schn.). Ad Næs Værk haud rara esse videtur (stud. N. Aall). Juni, itnitio Julii.

Nymphalidæ.

Limenitis F.

1. *Populi* L. S. N. X, 476, F. S. 277. — Hb. 108—10. — Wallgr. p. 63. — Hein. 48.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, ad Tønsberg, Krogstad, in paroch. Enebak, Hobbøl et Krydsherred a Siebke lecta; in par. Land (Thome). Odalen (Schøyen). In Nedenæs certis annis freq. ex. gr. ad Næs Værk et Songedal (Aall, Schn.), ad Christiansand (prof. Broch). Juni—Juli.

Vanessa F.

1. *C. album* L. S. N. X, 477, F. S. 279. — Hb. 95—3. — Wallgr. p. 123. — Hein. 68.

Norv. m. et. c.: Ad Christianiam fr. (Sieb. Sch.), in Ringerike, Grue, Elverum, ad Lillehammer, in paroch. Fron Gudbrandsdaliæ et Sundalen (Siebke). Odalen (Schøyen). Næs Værk (Sch.), sec. Schnabel in par. Graven Hardangeriæ occurrit. April—September. Larva: Urtica, Primula (Sieb.), Ribes, Salix (Sch.). Juni—Juli. Imago hibernat.

2. *Urticæ* L. S. N. X, 477, F. S. 278. — Hb. 87—89. — Wallgr. p. 124. — Hein. 66.

Var. Polaris Stgr. Cat. Lep. No. 216. — Urticæ Stgr. Stett. e. Z. 1861 p. 345.

Tota Norvegia plus min. vulgaris, *var. Polaris* a Dr. Staudinger et Wocke ad Bossekop Finmarkiaæ lecta. Marts—November, larva in Urtica, Mai—Aug. Imago post dies 14—15 e pupa egredit, hibernat.

3. *Polychloros* L. S. N. X, 477, F. S. 278. — Hb. 81—82. — Wallgr. p. 126. — Hein. 67.

Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. N. Aall sen. semel capta, in mus. Univ. asservata; in Succia mer. usque ad Stockholm passim occurrit (sec. Wallengren).

4. *Antiopa* L. S. N. 476, F. S. 277. — Hb. 79—80. — Wallgr. p. 121. — Hein. 65.

Norv. m. et. c. haud infr.: Ad Christianiam, in paroch. Krydsherred, Edsberg, Grue, ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ nec non in Romsdal a Siebke lecta. In Odalen sat freq. (Schøyen),

- ad Næs Værk (Sch.). In Damsgaard et Lysekloster prope Bergen a Sølsberg semel observata, in Graven Hardangeriæ (sec. Schnabel). Mai—Oktober. Larva in Salice, Populo et Betula, Juni—Aug.; imago hibernat.
5. *Atalanta* L. S. N. X, 478, F. S. 279. — Hb. 75—76. — Wallg. p. 118. — Hein. 65.
Norv. m. passim: Ad Christianiam in Tøien a Siebke lecta. In Odalen non freq. (Schøyen). Ad Næs Værk rarius, in paroch. Strandebarm ad Tangeraas et ad Bergen haud rara, larva sæpe copiose occurrit (Sch., Sølsberg). Ad Vossevangen med. Juli 1874 etiam observata. Juni—September. Larva in Urtica, August. Imago hibernat.
 6. *Cardui* L. S. N. X, 475, F. S. 276. — Hb. 75. 76. — Wallgr. p. 119. — Hein. 65.
Norv. m. certis annis haud infr.: Ad Christianiam passim ex. gr. in Tøien, Ormøen (Siebke), Ekeberg (Sølsberg) etiam in paroch. Nordrehaug a Siebke capta. Ad Næs Værk rarissime (Sch.), circa Bergen Aug. Septber. 1868—70 haud rara (Sølsberg, Sch.). Mai, Aug—Septbr., imago hibernat. Larva in Carduo, rarius in Urtica.
 7. *Io* L. S. N. X, 472, F. S. 274. — Hb. 77. 78. — Wallgr. p. 128. — Hein 66.
Norv. or.: Sec. Dr. Wocke haud rara ad Sigstad in paroch. Løiten et in Gudbrandsdalia sub. finem. Mai. 1862. (Stett. ent. Zeit. 1864 p. 173), a entomologis Norvegicis nondum capta.

Melitæa F.

1. *Cinxia* L. S. N. X, 480, F. S. 280. — Hein. 59. — Delia (S. V.), Hb. 7. 8. — Wallgr. p. 73. — Pilosellæ Esp. 47, 3., 100, 4.
Norv. m. or. non freq.: Ad Christianiam in Rynbjerg (Sieb.), Vestre Aker nec non ad Næs Værk in Nedenæs (Sch.). A medio Junii ad medium Julii.
2. *Dictynna* Esp. 48, 2 a. b., I. p. 382. — Wallgr. p. 78. — Hein. 61. — Corythalia Hb. 15. 16.
Norv. m. or. rarissime: Ad radicem montis Kolsaas in Sandviken

ad Christianiam ind. duo (♂♂) 13. Juni 1875 (Sølsberg, Sch.), ad Sandefjord (Siebke) et Gjemsø prope Skien (Sølsberg) semel mense Jul. capta. Juni—Juli.

3. *Athalia* Rott. Naturf. VI p. 5. — Wallgr. p. 75. — Hein. 39. — Matura (S. V.), Hb. 17. 18. — Aphæa Hb. 738—9 (ab.). Norv. m. or. passim frequens: Circa Christianiam ubique; ad Sandefjord, in paroch. Løiten, Grue, Hoff et Aamot a Siebke capta. In Odalen non fr. (Schøyen). Ad Skien rarius (Sølsberg), circa Næs Værk sat freq. (Sch.). Sec. Siebke in alpe Dovre ubique, verosimiliter ad sequentem referenda. Ab initio Jun. usque ad finem Jul.
4. *Aurelia* Nick. Syn. p. 12. — Parthenie Hbst. T. 283, 1—4, X p. 238. — Hein. 61. — Wallgr. p. 75 (Athalia var.). — Athalia Hb. 19. 20. Norv. c. et s.: Ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre haud infr. a Dr. Wocke lecta. In par. Kautokeino Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Juni—Juli. Præc. var?

Argynnis F.

1. *Aphirape* Hb. 23—25. — Wallgr. p. 82. — Hein. 57. — Eunomia Esp. 110, 5, Suppl. p. 94. — Tomyris Hbst. X p. 102, T. 270, 6. 7.
Var. Ossianus Hbst. X p. 98, T. 270, 4. 5. — Aphirape Hb. 734—5.
Norv. s., ad Bossekop Finmarkiæ rar. a Dr. Wocke et Staudinger capta. Juli.
2. *Selene* Schiff. S. V. p. 321. — Hb. 26. 27. — Wallgr. p. 84. — Hein. 56.
Norv. m. or., c. et s., in Norv. m. oc. omnino deest: Ad Christianiam freq., in par. Hoff, Aamot et ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Skien (Sølsberg), circa Næs Værk haud infr. (Sch.). In par. Alten et Kautokeino Finmarkiæ vulgaris (Stgr. Wk.). Ad Tromsø (Liljeborg). Juni—Juni.
3. *Euphydryas* L. S. N. X, 481, F. S. 282. — Hb. 28—30. — Wallgr. p. 101. — Hein. 56.

Var. Fingal Hbst. X p. 92. T. 270, 1—3. — Nephele H.S. 371—2.

Tota Norvegia sat frequens. *Var. Fingal* in par. Alten Finmarkiæ haud rara occurrit (Stgr., Wk.), etiam in alpe Dovre a prof. Boheman inventa (sec. Zett.). A medio Mai. ad finem Jul.

4. *Pales* Schiff. S. V. p. 177. — Hb. 34. 36, 617—18 (ab.). — Wallgr. p. 93. — Hein. 54.

a. *Var. Arsilache* Esp. 56, 4, II p. 35. Wallgr. l. c. (var. b.).

b. *Var. Isis* Hb. 38. 39 (♂), 563—64 (♀).

c. *Var. Lapponica* Stgr. Stett. e. Zeit. 1861 p. 347.

Norv. m. or., c. et s. frequens, m. oc. rarissime, tantum ad Skjeldalen in Voss med. Jul. 1874 a Schneider lecta (*var. Arsilache*).

Arsilache tantum in paludibus occurrit: Gjemsø ad Skien (Sølsberg), circa Næs Værk freq. (Sch.), Odalen rarius (Schøyen), in Tronfjeld, paroch. Fron et Tyldal, in alp. Hemsealdsfjeld et Dovre ubique (Siebke). Forma *Pales* in locis aridis, in Norv. m. et. c. tantum in montibus, in Norv. s. quum montes tum planities habitat: Ad Nystuen in Filefjeld, Mo ad Foldenfjord nec non in insula Tjottø a Dom. R. Collett capta. In alpe Dovre freq. (Siebke, Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ non fr. (Stgr., Wk.). Juli—August, in Norv. bor. jam medio Jun. volitat.

5. *Chariclea* Schn. N. Mag. V p. 588. — Hb. 769—70. — Arctica Zett. Ins. Lapp. p. 899.

Norv. s. rarius: In mont. Skaaddavara (1200' s. m.) et Reipasvara in par. Alten Finmarkiæ a Dr. Staudinger et Wocke lecta. Juli.

6. *Polaris* B. Ind. p. 15. — Hb. G. 1020—2. — Wallgr. p. 91. Norv. s. rarissime: In Finmarkia a prof. Wahlberg capta (sec. Wallengren).

7. *Freya* Thbg. Diss. Ent. 2 p. 34, T. fig. 14. — Hb. 55. 56, 771—72. — Wallgr. p. 88.

Norv. c. et s. passim frequens: In alpe Dovre ad Fokstuen

- (Dr. Wocke), in Gjederyggen (Siebke). In par. Alten Finmarkiae fere ubique haud rara (Stgr., Wk.). Mai—Juli.
8. *Thore* Hb. 571—3. — Wallgr. p. 100. — Hein. 53.
Var. Borealis Stgr. Stett. e. Zeit. 1861 p. 351.
Norv. c. et s. rarius: In inferalpinis Norvegiæ centralis a Bohemian lecta (sec. Zett.). In par. Alten inter Mathisvand et Eibydal 30. Jul. rarissime (Stgr., Wk.).
 9. *Frigga* Thbg. Dis. Ent. 2. p. 33. — Hb. 49—50. — Wallgr. p. 97.
Norv. s. rarius: In par. Alten et Kautokeino Finmarkiae 29. Jun. — 14. Jul. a Dr. Wocke et Staudinger capta.
 10. *Ino* Rott. Naturf. VI, 19, T. I, 3. 4. — Esp. 76, 1 a. b., II p. 125. — Wallgr. p. 104. — Hein. 53. — Dictynna (S. V.), Hb. 40. 41.
Norv. m. or. passim: Circa Næs Værk in paludibus Jul. 1875 freq., ad Mosberg et Arendal rarius (Sch.). Ad Christianiam, Skøien in paroch. Land, Moen et Storfjeldet in Fron Gudbrandsdaliæ (Siebke), in paroch. Ringebo freq. Jul. 1875 a Dom. Schøyen lecta. Juli—August.
 11. *Lathonia* L. S. N. X, 481, F. S. 282. — Hb. 59. 60. — Wallgr. p. 105. — Hein. 51.
Norv. m. or. et c. haud infrequens: Circa Christianiam, ad Laurvig, Staværn, Gren in par. Krydsherred, in Kvam Gudbrandsdaliæ nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Skien (Sølsberg); ad Næs Værk frequenter occurrit (Sch.). Mai—Septbr. Larva in Primula auricula, imago post dies 10 e pupa egressa (Sieb.).
 12. *Aglaja* L. S. N. X, 481, F. S. 281. — Hb. 65. 66. — Wallgr. p. 112. — Hein. 50.
Tota Norvegia usque ad insulam Tjøttø Nordlandiæ (Collett) sat frequens. Individua e Norvegia sept. parva (expansio alarum 43 m. m., specimina ad Oploug in par. Kolvereid a Dom. Collett lecta; mas ad Bergen captus expansionem alarum 58 m. m. habet). Juni—September.
 13. *Niobe* L. S. N. X, 481, F. S. 281. — Hb. 61. 62. — Wallgr. p. 107. — Hein. 51.

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, Tønsberg, Vang et Aurdal in Valders (Siebke). Drammen (Collett). In Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Porsgrund (Dyring). Ad Skien rarius a Sølsberg capta. Circa Næs Værk frequens, ad Vossevangen rarissime, 20. Jul. 1874 (Sch.). Juli—August.

14. *Adippe* L. S. N. XII, 876 (Cydippe L. F. S. 281 laps. calam.). — Hb. 63. 64. — Wallgr. p. 110. — Hein. 50.
Norv. m. et c. passim frequens: Circa Christianiam vulgaris, in paroch. Land, Edsberg, ad Fredrikshald, Moshus in Øier Gudbrandsdaliæ nec non ad Throndhjem a Siebke lecta. Ad Drammen (Collett), Skien (Sølsberg), Risør (Schøyen), Næs Værk Jul. 1875 copiosissime (Sch.). Ad Fedjos in Sogn rarissime a stud. H. Jæger capta. Juni—Aug.
15. *Paphia* L. S. N. X, 481. — Hb. 69. 70. — Wallgr. p. 113. — Hein. 51.
Norv. m. or. passim: Circa Christianiam ubique (Sieb., Collett, Schøyen), ad Drammen, Laurvig, Staværn, et in par. Edsberg (Sieb.). Circa Næs Værk vulgaris (Aall, Sch.). Juli—Aug., etiam mens. Jun. sec. Siebke.

Satyridæ.

Erebia B.

1. *Medusa* (S. V. p. 167), F. Mant. 40. — Hb. 103—4. — Wallgr. p. 50. — Hein. 37. — Ligea Esp. 7, 2. — Medea Bkh. I, 74. 235. *Var. Polaris* Stgr. Cat. p. 10. — Embla HS. 382—3.
Norv. s. (Finmarkia) haud infrequens, tantum var. *Polaris* Stgr.: Ad Mortainen prope Kautokeino (69°) frequens a prof. Wahlberg lecta (sec. Wallengren). Ad Bossekop in par. Alten etiam haud rara occurrit (Stgr., Wk.) Juni—Juli.
2. *Lappona* Esp. 108. 3. — Manto (S. V. p. 169), F. E. S. 231. — Hb. 107—8. 512—14. — Wallgr. p. 57. — Hein. 31.
Norv. m., c. et s.: Ad Christianiam in Ekeberg (400'. s. m.!) (Siebke), in alpib. Tronfjeld, Filefjeld et Dovre (Siebke, Collett, Wocke), ad Næs in Hallingdal nec non in par. Ringebo (Schøyen). In monte Ulrikken ad Bergen (2000' s. m.) 23.

Jun. 1874 a Sølsberg capta. In Klepfjeld in par. Strandebarm, Vatsdal in par. Jondal et ad Løkedal in par. Østensø Hardangeriæ Jul. 1874 rarius (Sch.). In Raschtind, ad Tromsø, Talvig, Gamstentind etc. Nordlandiæ Finmarkiæque a prof. Zetterstedt lecta. Ad Bossekop vulgaris, jam initio Jun. (Staudinger, Wocke). Juni—Aug.

3. *Ligea* L. S. N. X, 473, F. S. 239. — Hb. 225—8. — Wallgr. p. 51. — Hein. 33.

Var. Adyte Hb. 759—60.

Tota Norvegia sat frequens: Ad Christianiam, in par. Edsberg, Krydsherred, Østerdalia, Gudbrandsdalia, Romsdalia, in alpe Dovre ubique, ad Nystuen in Filefjeld ad Throndhjem et in insula Smølen (Siebke). Odalen (Schøyen). Drammen (Collett). Circa Næs Værk, in paroch. Strandebarm, Østensø et Graven Hardangeriæ (Sch.). Ad Bergen rarius, Aug. 1869, (Sølsberg). Ad Bodø (Staud., Wk.), Alteidet, Talvig et Gamstentind Finmarkiæ a prof. Zetterstedt capta. *Var. Adyte* Hb. ad Kongsvold in alpe Dovre a Siebke et Dr. Wocke lecta (sub nomine *Er. Euryale var. Adyte*), etiam in alpe Filefjeld ad Nystuen (Sieb.). Juli—Aug.

4. *Embla* Thbg. Diss. Ent. II, p. 38, T. f. 8, 8. — Wallgr. p. 53. — Dioxitippe Hb. 538—9. — Ethus F. E. S. 217.

Norv. m. or. rarissime: In palude ad Sigstad in par. Løiten Hedemarkiæ Dr. Wocke ind. 4 (♂♂) 30. Mai 1862 cepit. In Suecia c. et. s. passim occurrit (sec. Wallengren), Rossiam septentrionalem (circa St. Petersburg) et Siberiam or. etiam habitat. Mai.

5. *Disa* Thbg. Diss. Ent. II p. 37. — Wallgr. p. 56. — Gefion Quens. Act. Holm. 1791, T. 9, 1. 2. — Griela F. E. S. 236. — Hb. 228—29. — Stheno Hb. 561—2. — Embla B. Ic. 32, 1—3.

Norv. s. in paludibus passim, ad Bossekop nec non in monte Skaaddavara Finmarkiæ mens. Jun., init. Juli. (Stgr., Wk.).

Oeneis Hb.

(Chionobas B.).

1. *Jutta* Hb. 614—5. — Wallgr. p. 46. — Balder HS. 384—6.
Norv. m. or. rarissime: Ad Sigstad in parochia Løiten Hedemarkiæ a prof. Esmark capta (sec. Wocke, Stett. e. Z. 1864 p. 166). In par. Grue in Sølør a Siebke observata. In Suecia c. et. s. passim occurrit (sec. Wallengren). Juni—Juli.
2. *Norna* Thbg. Diss. Ins. II p. 36, fig. 11. 11. — Hb. 763—6. — Wallgr. p. 41. — Celæno Hb. 152—3, 142*, Text p. 24. — Hilda Quens. Act. Holm. 1791 p. 272, T. 9, 7. 8. (var.).
Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ad Jerkin et Gjederyggen (Siebke), Fokstuen (Wocke), haud infreq. Ad Mo ad Foldenfjord a Dom. R. Collett Jul. 1875 capta. Ad Bossekop in par. Alten nec non in par. Kautokeino Finmarkiæ haud infrequens (Stgr., Wk.). Juni—Juli.
3. *Bore* Sch. N. Mag. p. 415, 585. — Wallgr. p. 43. — Hb. 134—6. — Fortunatus F. E. S. 214. — Norna Quens. Act. Holm. 1791 T. 10, 1. 2.
Var. Taygete Hb. — Bootes B. Ic. 37, 4—6. — Calais Scud. Rev. 1865 No. 3.
Norv. s. rarissime: Ad Kautokeino Finmarkiæ ind. sing. Juli. 1860 (Stgr., Wocke), *var. Taygete* Hb. etiam in ind. unic. ad Kautokeino Juli 1860. (Stgr., Wk.). Juli. In Suecia tantum in Lapponia bor. (68—69°) a prof. Walberg lecta (sec. Wallengren).

Satyrus F.

1. *Alcyone* Schiff. S. V. p. 169. Hb. 125—6. — Hein. 41. — Hermione L. S. N. XII, 773 (pro parte) — Hermione minor Esp. 8, 2. Norv. m. or. rarius, primum ad Kragerø a J. Berg Jun. 1831 detecta (Femina in mus. Univers. Prof. Esmark: Vidensk. Selsk. Forhand. 1870 p. 487, sec. Esm. etiam ad Modum capta). Juli. 1874 Dom. stud. N. Aall in Hovdefjeld (1700' s. m.) in Nedenæs indiv. pauca cepit; eodem loco Schneider 24. Jul. 1875 hanc speciem, valde cautam et timidam, una cum *S. Semele* L. frequenter observavit, pauca spec., jam devolata, tamen

deprehendit. Medio August. 1875 etiam ad Næs Værk duo specimina (♀♀) ab O. Halvorsen capta. Juni—August. In Suecia et Dania non occurrit.

2. *Semele* L. S. N. X, 474, F. S. 276. — Hb. 143—4. 826 -7. — Wallgr. p. 38. — Hein. 41.

Norv. m. in locis aridis passim frequens, non ultra 60°: Ad Christianiam in Rynbjerg et Ekeberg, ad Staværn et in par. Nordrehaug a Siebke lecta. Ad oppidum Soon (stud. Blehr), circa Næs Værk vulgaris, in Hovdefjeld et ad Arendal freq. (Sch.). Ad Bergen in Kalfaret et Askøen Juli—Aug. 1869 freq. a Dom. Sølsberg capta. Ad Tangeraas in paroch. Strandebarm rarissime, Juli 1874 (Sch.). Juli—Aug., sec. Siebke etiam in mens. Mai—Juni. et Septbr. volitat.

Pararge Hb.

1. *Mæra* L. S. N. X, 437, F. S. 275. — Hb. 174—5. — Wallgr. p. 27. — Hein. 25. —

Var. Adrasta Hb. 836—9. Mæra God. I pl. 7 sext f. 2.

Norv. m. et c. haud infreq.: Ad Christianiam, Kongsberg, in paroch. Nordrehaug, Edsberg, Enebak, Grue, Hoff, Elverum, Ringebo et Vaage Gudbrandsdaliæ, ad Lillehammer, in Valders, Valdalen in Søndmøre, et ad Veblungsnaes Romsdaliæ nec non ad Throndhjem a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk, Tangeraas in par. Strandebarm, Vossevangen et Eidet in par. Graven Hardangeriæ (Sch.), circa Bergen non frequens (Sølsberg). Juni—Aug. Apud nos, ut in Suecia, vix duas generationes habet; sec. Siebke tamen etiam mens. Mai. volitat, mihi nondum ante med. Junii obvia.

2. *Hiera* F. Gen. 262. — Hb. 176. — Wallgr. p. 25. — Hein. 25.

Norv. m. or. et c. passim, in m. oc. deest: Circa Christianiam in pinetis ubique frequens (Sieb., Sch.). In par. Nordrehaug, Edsberg, ad Konsvinger et ad Veblungsnaes Romsdaliæ (Siebke). In Løiten Hedemarkiæ nec non in Gudbrandsdalia a Dr. Wocke

observata. Odalen, copiose (Schøyen); ad Hovde in Nedenæs rarissime a Schneider lecta. Mai—Juli.

3. *Megera* L. S. N. XII, 771. — Hb. 177—8. — Megæra Wallgr. p. 23. — Hein. 25. — Xiphia B. Ic. 44, 6.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Ryenborg mens. Jun. a Siebke rarissime lecta. Ad Risør in saxis Aug. 1874 a Dom. Schøyen frequenter capta. Etiam ad Næs Værk Dom. O. Halvorsen feminam 1875 invenit. Juni, August,

4. *Aegeria* L. S. N. X, 473, XII, 771. (Forma australis sec. Staudinger). — Meone Esp. 95, 1. — Hb. 179—80.

Var. Egerides Stgr. Cat. Lep. No. 372. — Aegeria Esp. 7, 1. — Hb. 181—2. — Egeria Wallgr. p. 28. — Hein. 26. — (Forma septentrionalis, pallidior).

Norv. m. or. in pinetis passim: Circa Christianiam haud infreq., ex gr. in Rynborg (Siebke), Frogner, Grimmelund (Sch.), Kolsaas in Sandviken (Sølsberg). In Odalen semel a Schøyen lecta. Ad Hønefos et Gran in Krydsherred (Siebke), Drammen (Collett). In par. Gransherred Telemarkiæ (Sølsberg). Ad Næs Værk rarius occurrit (Aall, Sch.). Mai—Juli.

Epinephele Hb.

(a. *Epinephele* auct.).

1. *Janira* L. S. O. X, 475 No. 106, F. S. 276 No. 1053. (♂). — Wallgr. p. 34. — Hein. 23. — Jurtina L. l. c. No. 104, F. S., No. 1052. (♀). — Hb. 161, 2. (♀).

Norv. m. in pratis passim freq. non ultra 60°: Ad Christianiam, in par. Nordrehaug et ad Fredrikshald (Siebke). Sarpsborg (Grimsgaard), in Odalen (Schøyen). Ad Skien (Sølsberg). Circa Næs Værk vulgaris, ad Tangeraas in Strandebarm non freq. (Sch.). Ad Ullensvang Hardangeriæ a Dom. stud. med. Stubb lecta. Circa Bergen rarius (Sølsbg., Sch.). Juli—Aug.

(b. *Aphantopus* Wallgr.).

2. *Hyperanthus* L. S. N. X. 471, F. S. 273. — Wallgr. p. 31. — Hein. 13. — *Polymeda* Hb. 172—3.

Norv. m. or. in pratis passim freq., in Norv. m. oc. omnino deest: Ad Christianiam, in paroch. Edsberg, Nordrehaug, Sognedalen, Eker, Modum, Krydsherred, ad Kongsberg et Eidsvold a Siebke lecta. In Odalen freq. (Schøyen), ad Skien a Sølsberg capta. In Nedenæs adhuc non observata. Mai—Juli.

Coenonympha Hb.

1. *Hero* L. F. S. 274. — Hb. 252—3. 849—50. — Wallgr. p. 18. — Hein. 21.

Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam fere ubique observata ex gr. in Ryenbjerg 1849, 75 frequens (Sieb., Sch.), ad Grimelund in Vestre Aker (16. Jun.) et ad Oppegaard in Bundefjord 6. Jun. (♀) (Sch.), in monte Kolsaas in Sandviken, 13. Jun. mas et fem. (Sølsbg., Sch.). Ad Kongsvinger rarius a Siebke capta. Juni, sec. Siebke etiam mens. Jul. volitat.

2. *Arcania* L. F. S. 273. — Hb. 240—2. — Wallgr. I p. 16.

Norv. m. or. rarissime, ad Fredriksstad semel a Dr. Printz capta, (Mus. Univ.), in Suecia m. et c. passim occurrit (sec. Wallengren).

3. *Pamphilus* L. S. N. X. 472, F. S. 273. — Wallgr. p. 13. — Hein. 20. Nephele Hufn. — Hb. 237—9. — *Pamphila* Hb. 557—8 (Forma australis).

Norv. m. et c. ubique frequens, in mont. non adscendit; versus septentrionem usque ad Alstahaug in insula Alsten Nordlandiæ (prof. Zetterstedt). In duab. generat. Mai—Juni, Aug.—September, sæpe tamen etiam mense Julio volitat.

4. *Tiphon* Rott. Naturf. VI p. 15. — Davus F. Gen. 259. — Wallgr. p. 14. — Hein. 20. — *Tullia* Hb. 243—4.

Var. *Isis* Thbg. Diss. Ins. II p. 31. — Zett. Ins. Lapp. p. 905. — Wallgr. p. 15 (var. d).

Norv. m., c. et s., in paludibus et pratis uliginosis rarius: Ad Christianiam, in par. Skedsmo et Edsberg nec non in Tyldal a

Siebke capta. Hedemarkia (prof. Esmark sec. Siebke). In Odalen haud infr. a Dom. Schøyen observata. In par. Graven Hardangeriæ (sec. Schnabel, „Hardangers Beskrivelse“). Var. *Isis* a prof. Zetterstedt ad Bossekop Finmarkiæ inventa. Juli.

Hesperidæ.

Syrichthus B.

Alveus Hb. 461—3. — Wallgr. p. 268. — Hein. 111 (pro parte). — *Carthami* Hb. 721—2. — *Fritillum* Hb. 464—5 (var.).

Sec. Siebke ad Christianiam et in paroch. Ringebo et Fron, Gudbrandsdaliæ mens. Julio occurrit, verosimile ad sequentem referendus, in mus. Sieb. tantum *S. serratulae* adest.

1. *Serratulae* Rbr. Fn. And. Pl. 8, 9. — HS. 21. 22. — Wallgr. p. 270. — *Alveus* Hb. 506. — Hein. 111 (*Alveus* var.).

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam in Ryenbjerg et Stabæk, in Odalen, paroch. Grue, Elverum, Fron et Kvam Gudbrandsdaliæ nec non in Drivdalen in alpe Dovre (Siebke), etiam ad Rise et Drivstuen in Dovre a Boheman lectus. In Ringebo Juli 1875 (Schøyen). Ad Næs Værk rarius, ad Vossevangen dubie observatus (Sch.). Mai—Aug. (Sec. Siebke, mihi tantum mense Julio obvius).

2. *Andromedæ* Wallgr. Skand. Dagfjär. p. 272. — Speyer geogr. Verbr. II p. 276.

In alpe Dovre et Dalecarlia Sueciæ a Boheman detectus, sub finem Junii et init. Julii. Alpes Austriæ et Lapponiam etiam habitat. (Sec. Staudinger Cat. p. 34 No. 424).

3. *Centaureæ* Rbr. Fn. And. Pl. 8, 10. — Wallengr. p. 265. — Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 175.

Norv. c.: In alpe Dovre sat frequens ex gr. ad Fokstuen et Kongsvold (Siebke, Dr. Wocke). Exemplar in mus. Sieb. in alpe „Hemsedalsfjeldet“ captum verosimile adhuc referendum. Juni—Juli. Lapponiam Suecicam et Americam borealem etiam habitat.

4. *Malvæ* L. S. N. X, 485, F. S. 285. — Wallgr. p. 275. — Alveolus Hb. 466—7. — Hein. 113.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarius (Aall, Sch.), circa Christianiam frequenter occurrit, in Odalen fr. (Schøyen). Drammen (Collett). Ad Fagernæs in paroch. Aurdal in Valders mens. Aug. a Siebke lecta. Mai—Juni, Aug. (an generatio secunda?).

Nisoniades Hb.

(Thanaos B.).

1. *Tages* L. S. N. X, 485, F. S. 286. — Hb. 456—7. — Wallgr. p. 279. — Hein. 114.

Norv. m. passim non ultra 60°: Circa Bergen in Kalfaret et Fløifjeldet haud infr. (Sølsb g., Sch.). Ad Næs Værk (Aall), Laurvik (Siebke), circa Christianiam ubique freq. (Sieb., Sch.). In Odalen haud rar. occurrit (Schøyen). A medio Mai. ad finem Junii.

Hesperia B.

1. *Lineola* O. I, 2. 230. — Wallgr. p. 257. — Hein. 118. — Virgula Hb. 560—3.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk in Trifolio et Leont. autumnali. Juli—Aug. 1872 sat frequens a Schneider lecta, 1873 ind. sing. cepit. In parochia Asker ad Christianiam semel (δ), Jul. 1875 inventa (Schøyen). A medio Juli ad initium Aug. In Suecia in Scania a Dom. Wallengren et Boheman frequenter lecta.

2. *Sylvanus* Esp. 36, 4. — Hb. 482—4. — Wallgr. p. 264. — Hein. 117.

Norv. m. et c. passim frequens: Ad Christianiam vulgaris (Sieb., Sch.), in Tyldal et parochia Fron a Siebke capta. Odalen haud rara (Schøyen). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Ad Næs Værk non freq., in paroch. Strandebarm ad Tangeraas et Bergedal Juli. 1868—70 rarius (Sch.). Juni—Juli.

3. *Comma* L. S. N. X, 484, F. S. 285. — Hb. 479—81. — Hein 117. — Wallgr. p. 260.

Var. Catena Stgr. Stett. e. Zeit. 1861 p. 357.

Norv. m. or., c. et s. passim, in Norv. m. oc. omnino deest: Ad Christianiam, Dramwén, Sandefjord, in Ringerike, Land, Aurdal, Edsberg, Hoff, Øier et Fron Gudbrandsdaliæ, Tyldal, in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold, ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non in Romsdalia a Siebke capta. In Odalen fr. (Schøyen), ad Skien (Sølsberg), circa Næs Værk vulgaris (Sch.). Ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Staudinger et Wocke lecta (*var. Catena*). Mai—Septbr. sec. Siebke, mihi nondum ante medium mens. Julii obvia.

Carterocephalus Ld.

1. *Silvius* Knoch. Btr. T. 5, 1. 2. — Hb. 477—8. — Hein. 116. — Sylvius Wallgr. p. 252.

Norv. m. or. rarissime: Ad Hove in Gudbrandsdalia a prof. Boheman 20. Jun. captus (sec. Wallengren).

2. *Palæmon* Pallas Reis. I p. 471. — *Paniscus* F. S. E. 531. — Hein. 115. — Brontes Hb. 475—6.

Specimen unicum (♂) ad Oploug in par. Kolvereid (65°) initio Julii 1875 Dom. Collett cepit, in Suecia nondum observata.

Heterocera.

A. Sphinges.

Sphingidæ B.

Acherontia O.

1. *Atropos* L. S. N. X, 490. — Hb. 68. — Wallgr. Skand. Heterocerfjär I, p. 12. — Hein. p. 149.

Norv. m., c. et s. advena: Ad Christianiam, Fredrikshald et ad Laurgaard in paroch. Sell Gudbrandsdaliæ (Siebke). Drammen

Horten, Faaberg Gudbr., Ekersund (sec. prof. Esmark). Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. bis lecta. In Strandebarm ad Tangeraas Aug. 1868 (Schneid.), in par Sillejord Telemarkiæ (sec. Wille: „Sillejords Beskrivelse“). Sec. Staudinger etiam in Lofoten semel capta. Juni—Aug. Larva semel in Norvegia lecta (ad Ekersund sec. Esmark).

Sphinx 0.

1. *Convolvuli* L. S. N. X, 490. — Hb. 70. — Wallgr. I, p. 29. — Hein. p. 148.

Norv. m. or. certis annis haud infrequens: In par. Strandebarm ad Tangeraas Aug. 1875 semel lecta (Dr. Sparre). Ad Næs Værk August 1875 (J. Aall); in paroch. Asker ad Christianiam eodem tempore fr. (Schøyen), ad Etterstad (Moe) et in Christiania (Collett) etiam capta. Ad Brevig 1830 (sec. Esmark). August. Fortasse in Norvegia semper advena, larva apud nos nondum observata.

2. *Ligustri* L. S. N. X, 490, F. S. 287. — Hb. 69. — Walgr. I p. 32. — Hein. p. 147.

Norv. m. or. frequens: Circa Christianiam et ad Drammen (Sieb., Collett). Skien (Sølsberg), ad Næs Værk non fr. (Aall, Sch.). In Odalen passim a Schøyen lecta. Juni—Juli. Larva: Syringa, Fraxinus, Viburnum, Lonicera, Spiraea. Pupa in terra hibernat, interdum plures annos vivit.

3. *Pinastri* L. S. N. X, 492, F. S. 288. — Hb 67. — Wallgr. I p. 34. — Hein. 148.

Norv. merid. sat frequens: Ad Christianiam in Ryenbjerg, Ekeberg, in paroch. Edsberg et Aamot a Siebke capta. Ad Drammen (Collett). Odalen (Schøyen). Circa Næs Værk vulgaris (Aall, Sch.), ad Tangeraas et Thorsnæs in par. Strandebarm, 1869—70, 74, rarius occurrit (Sch.). Juni—Juli. Larva: Pinus sylvestris, Larix. Pupa hibernat.

Deilephila O.(a. *Deilephila auct.*).

1. *Gallii* (rec. *Galii*) Rott. Naturf. VII p. 107. — *Galii* Schiff. S. V. p. 42. — *Hb.* 64. — Wallgr. I, p. 40. — Hein. 146.

Norv. m. or. passim, s. rarissime: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Moe), Vestre Aker (Sch.). In Ringerike et Stange Hedemarkiæ (Siebke). In Odalen certis annis fr. (Schøyen). Ad Brevik (Münster), Næs Værk (Aall). Sec. Dom. Collett etiam ad Tromsø semel captata! (Advena?). Juni—Juli. Larva: Galium, Asperula, Epilobium angustifolium (Sieb.). Pupa hibernat.

(b. *Choerocampa* Wallgr.).

2. *Elpenor* L. S. N. X, 491, F. S. 288. — *Hb.* 61. — Wallgr. I, p. 44. — Hein. 145.

Norv. m. or. haud infr.: Ad Christianiam (Sieb., Collett), Drammen (Collett), in Ringerike et par. Stange Hedemarkiæ (Sieb.), Odalen freq., (Schøyen), Hobbøl (stud. med. Wille). Circa Næs Værk non fr. (Aall, Sch.). Juni—Juli. Larva: Epilobium, Calla, Oenothera, Clarkia, Lythrum, Menyanthes, Galium, Achillea, Fuchsia, Impatiens (Sieb.). Pupa hibernat.

3. *Porcellus* L. S. N. X, 492. — *Hb.* 60. — Wallgr. I, p. 46. — Hein. 145.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). In Odalen sat freq. (Schøyen). Hedemarkia (Sieb.). Ad Næs Værk rarissime (Aall). Juni—Juli. Larva: Epilobium (Sieb.). Pupa hibernat. *D. porcellus* et *elpenor* in Norv. m. oc. omnino desunt.

4. *Nerii* L. S. X, 490. — *Hb.* 63. — Wallgr. I, p. 98. — Hein. 144. Hæc pulcherrima species, Europæ meridionalis incola, semel ad Christianiam capta, in mus. univ. asservata (Prof. Esmark, Vidensk. Selsk. Forhand. 1870 p. 488).

Smerinthus O.

1. *Tiliæ* L. S. N. X, 489. — Hb. 72. — Wallgr. I, p. 15. — Hein. 150.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam (Sieb., Collett), Drammen (Collett). In Odalen semel a Schøyen lecta. Ad Næs Værk rar. (Aall). Mai—Juni. Larva: *Tilia europaea*, *Prunus cerasus* (Sieb.). Pupa hibernat.

2. *Ocellata* L. S. N. X, 489, F. S. 286. — Wallgr. I, p. 17. — Hein. 150. — Salicis Hb. 73.

Norv. m. or. haud infrq.: Ad Christianiam et Drammen (Sieb., Collett). In Odalen rarius (Schøyen). Ad Næs Værk (Aall). Mai—Juli. Larva: *Salix*, *Populus tremula*, *dilatata* et *balsamifera*, *Pyrus malus*. Pupa hibernat. Sine dubio etiam in Norv. oc; *S. tiliæ* forsitan ibi frustra quærenda, quæ expansionem erga orientem maximam habet.

3. *Populi* L. S. N. X, 489, F. S. 286. — Hb. 74. — Wallgr. I, p. 12: — Hein. 149.

Norv. m. passim: Ad Bergen rarissime, larva in Pop. *balsamifera* (Sølsbøg., Sch.). Ad Christianiam, Aamot et Aaset (Siebke), Drammen (Collet). In Odalen (Schøyen); ad Næs Værk (Aall). In Hardangeria (sec. Schnabel). Juni—Juli. Larva: *Salix*, Pop. *dilatata* et *tremula*, *Fraxinus*, *Cotoneaster* (Sieb.). Pupa hibernat.

Macroglossa O.

(a. *Ramphoschisma* Wallgr.).

1. *Stellatarum* L. S. N. X, 495, F. S. 288. — Hb. 57. 155 (ab.). — Wallgr. I, p. 51. — Hein. 143.

Norv. m. or. cert. annis haud rara: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Münster), Homansby et Hægdehaugen (Collett, Sch.). Ad Næs Værk etiam occurrit sec. Dom. Aall. Aug—Septbr. Unica species Sphing. in Europa, cujus imago hibernat, ceteræ omnes ut pupæ hieme vitam degunt (Prittitz, in Stett. ent. Zeit. 1862 p. 486).

(b. *Macroglossa* auct.).

2. *Bombyliformis* O. II, 189. — Hein. 143. — *Fuciformis* Esp. 14, 1. — Hb. 55. 117. — Wallgr. I, p. 54.
Norv. m. or. in Norv.-m. oc. tota deest: Ad Christianiam (Sieb., Sch.), Drammen, larva in *Lonicera* fr., (Collett), Skien (Sølsberg), Næs Værk (Aall). In paroch. Edsberg, Grue, Hoff et in Rødsparken ad Fredrikshald a Siebke capta. Mai—Juni. Larva: *Scabiosa*, *Lonicera*. Pupa hibernat.
3. *Fuciformis* L. S. N. X, 493, F. S. 289. — Hein. 142. — *Bombyliformis* Esp. 23, 2. — Hb. 56. — Wallgr. I, p. 56.
Norv. m. passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Ekeberg et Oppegaard ad Bundefjord (Sølsb.), Odalen (Schøyen), in paroch. Edsberg et in Sølør (Sieb.). Gjemsø ad Skien (Sølsbg.). Næs Værk (Aall). In Kalfaret ad Bergen certis annis in Trifolio haud infr. (Sølsbg., Sch.). Mai—Juni. Larva: *Scabiosa* (Sieb.). Pupa hibernat.

Sesiidae HS.

Trochilium Sc.

1. *Apiforme* Cl. Ic. T. 9. 2. — L. F. S. 289. — Wallgr. I, p. 64. — Hein. 120. — *Crabroniformis* Schiff. S. V. p. 44. — Hb. 51.
Norv. m. or. Ad Christianiam (Sieb., Moe), Drammen (Collett). Odalen (Schøyen). Ad Aamot, Lillehammer et ad Staværn (Sieb.), Skien fr. (Sølsberg), Porsgrund (Dyring) ad Næs Værk rarissime occurrit (O. Halvorsen). Juni—Aug. Larva: Pop. tremula, dilatata, balsamifera (Siebke).

Sciapteron Stgr.

1. *Tabaniforme* (is) Rott. Naturf. VII p. 110. — Wallgr. I, p. 70. — Hein 123. — *Asiliformis* Schiff. S. V. p. 305. — Hb. 44. — *Rhingiaformae* (is) Hb. 41.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien haud infr. a Siebke captum. Mai—Aug. Larva: Pop. dilatata (Sieb.).

Sesia Fabr.

(Setia Wallengren.)

1. *Spheciformis* (S. V. p. 306), Hb. 77. 78. — Hein. 124. — *Spheciformis* F. E. S. 383. — Wallgr. I, p. 72.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, Laurvig, Sundvolden in Ringerike, in par. Krydsherred, ad Kongsvinger, in paroch. Hoff et ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdalæ a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva in Alno habitare fertur (Wallgr.).

2. *Tipuliformis* Cl. Ic. 91. — L. F. S. 289. — Hb. 49. — Wallgr. I, p. 82. — Hein. 125. — *Salmachus* Hufn. Berl. M. II p. 188.

Norv. m. rarius: Ad Christianiam in Tøien et Brovold a Siebke capta. Sec. Schnabel in Hardangeria occurrit. Juli—Aug. Larva: Ribes rubrum (Sieb.).

3. *Culiciformis* L. S. N. X, 493, F. S. 289. — Hb. 151—2. — Wallgr. I, p. 80. — Hein. 127.

Norv. m. or., c. et s: Ad Christianiam et Kongsvinger lecta. Ad Drammen semel (Collett). In alpe Dovre verosimile etiam occurrit (Dr. Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 170). A prof. Zetterstedt ad Lyngen, in Gamstentind et inter Alten et Kaukoine Finmarkiæ 20 Jul.—30 Aug. capta. Juni—Aug. Larva: Alnus (In Vestre Aker ad Christianiam larvam in Alno 18. Februar. Schneider invenit, imago post dies 26 (31. Marts.) e pupa egressa.

4. *Formicæformis* Esp. 32, 3. 4. — *Formiciformis* Hein. 128. — Wallgr. I, p. 78. — *Nomadæformis* Hb. 20. — *Tenthrediniformis* Esp. 30, 3.

Norv. c. rarissime: In alpe Dovre et montibus Norvegiaæ a Boheman capta (sec. Wallengren). Larva: Salix, in truncis et ramis (Wallgr.).

Bembecia Hb.

1. *Hylæiformis* Lasp. Ses. Eur. p. 14. — Wallgr. I, p. 61. — Hein. 138 —? *Vespiformis* L. S. N. XII, 804. — *Apiformis* Hb. 48. 108. Norv. m. or. rarissime: Feminam ad Næs Værk 20. Jul. 1873

O. Halvorsen cepit. Ind. alterum defectum a Dom. Moe in Lørenskogen prope Christianiam lectum est. Juli, nocte volit. Larva: Rubus idæus, in rad. et caulibus emortuis (Wallgr.).

Anthroceroidæ Wallgr.

(*Zygænidæ auct.*).

Ino Leach.

1. *Statics* L. S. N. X, 495, F. S. 290. — Hb. 1. — Wallgr. I, p. 198. — Hein. 154. — Stgr. Stett. e. Z. 1862 p. 353.

Var. Geryon Hb. 130—1. Wallgr. I, p. 108. — Stgr. Stett. e. Z. 1862 p. 354. — Chrysocephala Nickerl. Stett. e. Z. 1845 p. 93. Norv. m. et c. frequens: A Siebke ad Sandefjord, Christianiam, in Ringerike, Edsberg, Grue, Hoff, Hedemarkia et Øier Gudbrandsdaliæ capta. In Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk rarius (Sch.), circa Bergen in Kalfaret (Sølsb., Sch.) et Fjøsanger (Stejneger) certis annis in Trifolio frequenter occurrit. Juni—Juli.

Var. Geryon Hb. apud nos nondum observata, in Suecia ad Carls-hamn in Blekinge rarius lecta (Wallgr.).

Anthrocera Sc. Wallgr.

(*Zygæna* F.).

1. *Exulans* Hohenw. bot. Reis. 1792 p. 55. T. VI, 1. — Hb. 12. 101. — Wallgr. I, p. 96. — Hein. 160.

Var. Vanadis Dalm. Zyg. Suec. 223, 6. (♂). — Str. Cat. p. 46 No. 607.

Norv. m. et c. tantum in montibus, in Norv. s. etiam ad litora maris: A Siebke in alpe Norefjeld in parochia Krydsherred et in Dovre ubique freq. lecta. In mont. Hardangeriæ in plur. locis a Schneider capta: In Vatsdal Jondaliæ (1500' s. m.) jam. 10. Jul. in copula, nuper exclusa, Løkedal (3000' s. m.) 16. Jul. supra nivem volitans, in Klepfjeld (1000—2000' s. m.) 27. Jul. In Nordlandia et Finmarkia fr. et vulgaris: Ad Bodø (Staud., Wocke), Lyngen, Gamstentind, Skaadavara et Bos-

- sekop. (jam. d. 26. Jun.). (St gr., Wk., Zett.). Juli—Aug. Larva polyphaga, in primis in Vaccinio et Empetro (Staudinger). Sec. Staudinger in Scandinavia tantum *Var. Vanadis* occurrit; exemplaria, quæ in Hardangeria cepi, omnia collaria flavo-albida habent et ita ad formam genuinam accedunt.
2. *Lonicerae* Esp. 24, 1. a. b. — Hb. 7. 160. — Wallgr. I, p. 108. — Hein. 160.
 -
 - Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk semel, Jul. 1873 (Sch.). Ad Christianiam haud rara (Sieb., Sølsb g.), ad Drammen, Sundalen et Drivdalen in alpe Dovre a Siebke capta. In par. Ringebo Gudbrandsdaliæ 1875. (Schøyen). Jul.—Aug.
 3. *Filipendulae* L. S. N. X, 494, F. S. 290. — Hb. 31. — Wallgr. I, p. 101.
 - Norv. m. or. et c. frequens et vulgaris, in Norv. m. oc. deest: Ad Christianiam, Drammen, Staværn, in Ringerike, Edsberg, Elverum, in alpe Dovre et insula Smølen a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Skien (Sølsberg). In Nedenæs ad Næs Værk et Arendal fr. occurrit (Sch.). (Sec. Schnabel etiam in Hardangeria, fortasse ad *A. exulans* referenda). Juni—Aug. Observatio. *A. pilosellæ* Esp. (minos S. V.) et *A. scabiosæ* Schiff. sec. Staudinger (Cat. No. 590, 596) in Scandinavia, in Norvegia adhuc non inventæ.

B. Bombyces.

Nycteolidæ HS.

Sarrothripa Gn.

(Sarrothripus Curt.).

1. *Undulana* Hb. Tort. 7. — Revayana (S. V. p. 130), Tr. VIII, 22 (pro parte). — Wallgr. II, p. 239. — Hein. 618. — Dilutana Hb. Tort. 6. — Degenerana Hb. 8. — Punctana Hb. 9. — Ramosana Hb. 10 (Species valde aberrans).
Norv. m. or. rarius, tantum forma *Degenerana* Hb. Ad Christianiam in Tøien a Siebke lecta. Circa Næs Værk larva in Salice haud rara 1872—73, imago e pupa Jul.—Aug. egressa.

(Sch.). Juli—Aug. Larva: Salix, etiam Quercus (sec. Wallengren).

Hylophila Hb.

1. *Prasinana* L. F. S. 342. — Hb. Tort. 158. — Hein. 597. — Wallgr. II, p. 243.

Norv. m. rarius: Ad Næs Værk a stud. N. Aall 1874 capta, etiam ad Arendal rarissime lecta (Halvorsen). In par. Strandebarm ad Tangeraas in quercetis Juli 1869—70 tria spec. (♂♀) legit Schneider. Sub finem Julii, in Suecia a tempore vernali ad Junium (sec. Wallengr.). Larva in Fago, Quercu, Alno, Betula; pupa hibernat (Wallgr.).

Lithosidæ HS.

Nudaria Stph.

1. *Mundana* L. F. S. 349. — Hein. 272. — Nuda Hb. 63. 64. — Hemerobia Hb. 65.

Norv. m. passim: Ad Christianiam in Bærum, in Gausdal et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Siebke). Ad Næs Værk semel (Sch.). In Kalfaret ad Bergen Jul. 1872—3 copiose a Sølsberg lecta. Juli, init. Aug. Larva: Lichenes, in muris humidis; hibernat

Setina Schrk.

1. *Irrorella* Cl.-Ic. 4. 5. — L. F. S. 353, S. N. XII, 885. — Hein. 265. — Irrorea Schiff. S. V. p. 68. — Hb. 105.

Norv. m. or., c. et s. passim, in Norv. m. oc. deest: Ad Christianiam (Sieb., Sch.). In par. Øier et Fron Gudbrandsdaliæ, ad Jerkin in alpe Dovre et ad Bjøberg in Hemsedalsfjeld (Sieb.). Odalen (Schøyen), ad Næs Værk semel (Aall). In Finmarkia ad Talvig, Gamstentind et alpe Jocketind a Zetterstedt lecta. Jun.—Aug.

2. *Mesomella* L. S. N. X, 535, F. S. 354. — Hein. 265. — Ebolina (S. V. p. 68), Hb. 104. 266. — Eborea Esp. IV, 93, 5. 4.

Norv. m. or. rarius: Ad Skien semel a Sølsberg capta. In

Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen).
Juli.

Lithosia F.

1. *Complana* L. S. N. X, 512, F. S. 307. — Hein. 268. — Plumbeola Hb. 100 (?).

Norv. m. et c. fere ubique: Ad Bergen in Damsgaard spec. unic. Juli. 1871 a Sølsberg lectum. Circa Næs Værk haud rara (Sch.). In Odalen rarius occurrit (Schøyen). Ad Sarpsborg (Grimsgaard). Ad Christianiam, Sandefjord, Laurvig, Tønsberg, Fredrikshald, in par. Land, Kryds herred, Enebak, Gol Hallingdaliæ, Aurdal in Valders, Øier et Sell Gudbrandsdaliæ, ad Toftemoen in parochia Dovre nec non in insula Smølen a Siebke capta. Juli—Aug.

2. *Cereola* Hb. 99. — Hein. 266. —

Norv. m. or. rarissime: In parochia Aurdal in Valders Aug. 1869 a Siebke capta. (In mus. univers.).

3. *Lutarella* L. S. N. X, 535, F. S. 453. — Hein. 267. — Luteola Schiff. S. V. p. 68. — Hb. 92. — Lutosa Esp. IV, 93. 8. 9.

Norv. m. or. rarius: A Siebke in Valders nec non in Fron Gudbrandsdaliæ capta, etiam ad Arendal occurrit (sec. Sieb.).
Juli—Aug.

Gnophria Stph.

1. *Rubricollis* L. S. N. X. 511, F. S. 307. — Hb. 94. — Hein. 271.

Norv. m. or. Ad Christianiam in Tøien (Siebke), larva ad Frogner in Abiete excelsa Aug. 1871 frequenter a Schneider visa. Pupa hibernat.

2. *Quadra* L. S. N. X, 511, XII, 840 (♀). — Hb. 101—2. — Hein. 270.

In mus. Siebk. exempl. ad Christianiam captum adest, mihi nondum obvia.

Arctiidæ Stph.

Emydia B.

1. *Cribrum* L. F. S. 302, S. N. XII, 831. — Hb. 120—1. — Hein. 258.

Norv. m. or, et centr. rarissime: Ad Christianiam nec non in paroch. Fron Gudbrandsdaliæ 1850 a Siebke capta.

Obs. *E. striata L.* (grammica auct.) in Suec. mer. passim, apud nos nondum reperta.

Euchelia B.

1. *Iacobææ* L. S. N. X, 511, F. S. 307. — Hb. 113. — Hein. 257.

Norv. m. or. passim, m. oc. profuga: Ad Staværn larva in Senec. Jacob. frequens a Siebke visa. Ad Christianiam a Dom. Schøyen et Sølsberg lecta. Ad Tvedestrand rarissime occurrit (cand. real. Halvorsen). Juni. Larva: Senecio Jacobæa. Pupa hibernat.

Nemeophila Stph.

1. *Russula* L. S. N. X, 510 (♀). — Hb. 124—5. — Hein. 250. — Sannio L. S. N. X, 506 (♂), F. S. 302 (♂). — Vulpina L. S. N. X, 520.

Norv. m. et c. præsertim in pinetis et ericetis haud infrequens: Ad Bergen in Christiansborg cert. annis fr. (Sølsbg., Sch.). In Nedenæs ad Næs Værk et Hovde (Sch.). Sandefjord (Thome). Ad Drammen (Collett). In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Ad Christianiam, in Elverum, Rendal et Tyldal a Siebke lecta. Juni—Juli. Femina rara occurrit. Imago post dies 21 e pupa egredit (Sieb.). Larva hibernat.

2. *Plantaginis* L. S. N. X, 501 (♀), F. S. 301 (♂ et ♀). — Hb. 127—8. — Hein. 253.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Bergen in Kalfaret et Christiansborg (Sølsbg.), in par. Strandebarm ad Tangeraas et in monte Kraakenaas, ad Hovde in Nedenæs (Sch.). Ad Cristianiam, in alpe Norefjeld, ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ nec non ad Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). In Odalen semel (Schøyen), ad Gravdal in Valders et in insula Tjøtø Nordlandiæ a Collett lecta. Ad Gjebostad, Schiervø Nordlandiæ nec non in Gamstentind Finmarkiæ frequens (Zetterstedt). Ad Bossekop passim (Stgr., Wk.). Juni—Aug.

Arctia Schrk.

- Caja* L. S. N. X, 500, F. S, 300. — Hb. 131. 301, 130. 262 (ab.). — Hein. 253.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Næs Værk rarissime (O. Halvorsen), ad Christianiam fr. (Sieb., Sch.), in par. Enebak (Sieb.), Nordrehaug (Thome), Odalen (Schøyen). Ad Bodø a Dr. Staudinger et Wocke lecta (Fasciæ alar. ant. roseo anhalatæ). In Hardangeria (sec. Schnabel). Juli—Aug. Larva polyphaga, parva hibernat: Lactuca, Vitis, Anthriscus, Spiraea, Amygdalus, Populus, Prunus padus, Salix, Ribes etc. (Sieb.). Imago post dies 13—40 e pupa egredit.

- Festiva* Bkh. III, p. 191. — Avia Hb. 230. 247. — Lapponica Thbg. Diss. Ent. II. p. 40 f. 7.

Norv. s. rarissime: Individ. unic. in mus. Univ. verosimiliter in Kvalø ad Hammerfest captum (sec. Staudinger).

Spilosoma Stph.

- Fuliginosa* L. S. N. X, 509, F. S. 308. — Hb. 143. — Hein. 246.

Norv. m., c. et s. haud infrequens: Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Ad Næs Værk rarius (Aall), ad Bergen, larva tempore vernali sub lapidibus et in viis ambulans sæpe capta (Sølsbg., Sch.). In alpe Dovre ad Kongsvold (Sieb.), Fokstuen nec non ad Bossekop Finmarkiæ (Wocke). Mai—Juni, Aug. (generatio secunda). Larva polyphaga: Salix, Lactuca, Amygdalus, Tanacetum etc. (Sieb.). Adulta sub muscis et lapidibus hibernat. Imago post mensem e pupa egredit.

- Mendica* Cl. Ic. 3. 5. — L. F. S. 299. — Hb. 148—9. — Hein. 249.

Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Münster), ad Gaustad et Hægdehougen in V. Aker (Sch.). Ad Næs Værk rarissime a Dom. Aall sen. capta. Juni. Pupa hibernat.

- Lubricipeda* Esp. 66, 1—5. — Hb. 155—6. — Hein. 249.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam semel a Dom. Collett lecta.

- Menthastri* Esp. 66, 6—10. — Hein. 249. — Lubricipeda L. S. N. X, 505.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, Krogstad, in par. Edsberg, Hedemarkia et ad Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). In Odalen fr. occurrit (Schøyen). Ad Næs Værk rarius (Aall, Sch.). Mai—Juni. Pupa hibernat.

Obs. *S. urticæ* Esp. sine dubio etiam Norvegiam habitat, mihi tamen nondum obvia.

Hepialidæ HS.

Hepiolus F.

(a. *Hepio(a)lus* auct.).

1. *Humuli* L. S. N. X, 508, F. S. 305. — Hb. 203—4. — Hein. 174. — Wallgr. II, p. 10.

Norv. m. or. et c. passim, m. oc. omnino deficiens: Circa Christianiam ubique vulgaris, in par. Nordrehaug, Grue et in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold a Siebke lectus. In Odalen fr. (Schøyen). Juni et init. Julii (Norv. m.), a med. Jul. usque ad Aug. (Dovre).

2. *Velleda* Hb. 212. — Hein. 175. — Wallgr. II, p. 13.

Tota Norvegia passim: In Odalen semel a Schøyen captus, ad Næs Værk rar. (Aall). Circa Bergen certis annis vulgaris (Sølsb g., Sch.), ad Tangeraas in Strandebarm init. Jul. 1874 rar. (Sch.), In Drivdalen et Vaarstien in alpe Dovre (Wocke). Ad Mo ad Foldenfjord (65°) a Dom. Collett lectus. Juni—Juli. Larva: Pteris aquilina in radice (sec. Wallengren).

3. *Lupulinus(a)* L. S. N. X, 508, F. S. 306. — Hein. 174. — Wallgr. II, p. 15. — Flina Hb. 210—11.

Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam a Siebke mens. Jun. lectus.

(b. *Alphus* Wallgr.).

4. *Sylvinus* (a). L. F. S. 306. — Hein. 175. — Wallgr. II, p. 18. — Hamma Hb. 207. 252. — Lupulina Hb. 205—6. — Flina Esp. 82, 5. 7.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Hægdehaugen (Sølsb g.). Ad Fredrikshald (Sieb.), Lillehammer (Schøyen) nec non ad Throndhjem a Siebke captus. Juli—Aug.

(c. *Phymathopus* Wallgr.).

5. *Hecta* L. S. N. X, App. 822, F. S. 305. — Hb. 208—9. 258.
— Hein. 176.. — Wallgr. II, p. 21.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam, Fredriks-hald, Aastadelven et Aaset in par. Aamot (Sieb.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre a Boheman lectus (sec. Wallgr.). Ad Næs Værk fr., ad Tangeraas 3. Aug. 1870, nec non in Maabedal Hardangeriæ prope Vøringfos 3. Aug. 1874 (Sch.).
Juni—Aug.

*Cossidae HS.***Cossus F.**

1. *Cossus* L. S. N. X. 504, F. S. 295. — Hb. 198. — Ligniperda F. E. S. III, 2. 3. — Hein. 168. — Wallgr. II, p. 29.
Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, Staværn, Fredriks-hald, in Aadalen, Hoff et Aamot nec non ad Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk (Aall, Sch.), Bergen rarissime (stud. H. Jæger). Juni—Aug.

*Psychidae B.***Psyche Schrk.**

1. *Opacella* H S. 102. — Hein. 182. — Wallgr. II p. 49.
Norv. c. et s.: Ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ folliculi a Dr. Staudinger et Wocke capti sunt.
2. *Hirsutella* Hb. Tin. 3. — Hein. 183. — Fusca Hw. Lep. Br. p. 157. — Wallgr. II p. 51.
Foliculos in alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen Dr. Wocke legit.

Obs. Ad Næs Værk folliculi magnæ *Psych.* sp. in Myrica gale a Schneider frequenter capti, larvæ semper tempore hiemali mortuæ sunt. (Verosimile ad *Ps. Graslinella* B. (An. S. Fr. 1852 p. XXII) pertinent, quæ species etiam in Dania occurrit).

Fumea Hb.

1. *Nitidella* Hb. Tin. 6. — Hein. 187. — *Intermediella* Brd. Mon. Ps. p. 95 f. 69, a—c.

E folliculo in Vestre Aker capto mas 24. Jun. 1875 egressus, folliculi sine larva in par. Asker Okbr. 1874 inventi (Sch.).

Liparidæ B.**Orgyia O.**

1. *Antiqua* L. S. N. X, 503, XII, 825. — Hb. 77. 835. — Hein. 237.

Norv. m. et c. passim frequens, larva sæpe vulgaris: Ad Christianiam, in Ringerike, Land, Edsberg, Hoff, Aamot, Gausdal, Øier et Laurgaard Gudbrandsdaliæ, nec non in Romsdal (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk, in par. Strandebarm, Østensø et Graven Hardangeriæ fr., ad Bergen rarissime (Sch.). April—Mai, Aug.—Septbr. Larva polyphaga: Rosa, Sorbus, Alnus, Pyrus, Populus, Salix, Rumex, Lactuca etc., Jun.—Aug., imago feminea e pupa post dies 14—16 egredit, mas post dies 30—50.

Dasychira Stph.

1. *Fascelina* L. S. N. X, 503, F. S. 297. — Hein. 240. — Medicaginis Hb. 81. — Obscura Zett. Ins. Lapp. p. 927.

Norv. m., c. et s. rarius: Ad Christianiam semel e larva educata (Collett). Ad Jerkin (Siebke), et Fokstuen (Wocke) in alpe Dovre etiam lecta. In insula Svanholm in Hardangerfjord larvas magno numero in plantis variis Aug. 1869—70, 74 Schneider legit, omnes tamen hieme mortuæ sunt. In mus. in Bergen larva e Karasjok Finmarkiæ asservata (Cons. O. Jensen). Imago mense Julio volitat.

Leucoma Stph.

1. *Salicis* L. S. N. X, 502, F. S. 299. — Hb. 70. — Hein. 240. Norv. m. or. passim: Ad Christianiam (Sieb., Collett), Kongsvinger et in Elverum (Sieb.). In Odalen haud infr.

(Schøyen, Sieb.). Ad Skien a Sølsberg lecta, ad Næs Værk rarissime (Sch.). Juni—Juli. Larva: Populus, Salix, imago post dies 11—20 e pupa egredit (sec. Siebke).

Psilura Stph.

1. *Monacha* L. S. N. X, 501, F. S. 300. — Hb. 74. — Hein. 242. Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam, e larva educata (Siebke). Juli. Larva: Pinus, Larix, imago post dies 10 e pupa egressa (Siebke).

Bombycidæ B.

Bombyx B.

(Gastropacha O.).

(a. *Trichiura* Stph.).

1. *Cratægi* L. S. N. X, 502, F. S. 299. — Hb. 162. — Hein. 207. Wallgr. II, p. 67. Norv. m. or. et c. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.). Drivdalen in alpe Dovre 26. Jul. (♀), larva in Salice et Betula nana ad Fokstuen, in Knudshø et ad Kongsvold a Dr. Wocke lecta. Mai, Juli—Septbr. Larva: Corylus, Cratægus, Salix, Betula; imago post mensem e pupa declarata (Siebke).

(b. *Poecilocampa* Stph.).

2. *Populi* L. S. N. X, 502, F. S. 291. — Hb. 163. — Hein. 207. — Wallgr. II, p. 71. Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Circa Næs Værk rar. occurrit (Aall). Oktober. Larva: Pop. dilatata, imago e pupa post dies 80—90 egressa (Sieb.).

(c. *Clisiocampa* Curt.).

3. *Neustria* L. S. N. X, 500, F. S. 292. — Hb. 179—80. — Hein. 108. — Wall. II, p. 75. Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam e larva educata (Sieb. Collett). Larva: Populus (Sieb.).

(d. Eriogaster Germ.).

4. *Lanestris* L. S. N. X, 499, F. S. 292. — Hb. 169—70. — Hein 210. — Wallgr. II, p. 84. — Arbusculæ Frr. 590. 2. (Larvæ var. *montana*).

Norv. m. or. et c.: Ad Christianiam (Sieb., Sch.), in par Edsberg et in alp. Hemsealdalsfjeld et Dovre, larva in Betula nana fr. a Siebke lecta. Dr. Wocke ad Kongsvold hanc formam montanam in Salice arbuscula cepit. Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Larva: Salix, Prunus padus, Sorbus aucuparia, Alnus, Betula, Pop. balsamifera, Mespilus, Rosa. Pupæ interdum plur. annos vivunt.

(e. Bombyx Auct.).

5. *Trifolii* (S. V. p. 53), Esp. 15. 1 (σ^1). — Hb. 171. — Hein. 206. — Wallgr. II, p. 64. — Medicaginis Bkh. Rhein. Mag. I, p. 363 (var.).

Norv. m. or.: Ad Christianiam in Tøien semel (Siebke). Dom. Collett larvam copiose in plantis variis (præsertim A. maritima) in Hvalørerne 1865 invenit. Juni—August.

6. *Quercus* L. S. N. X, 498, F. S. 293. — Hb. 172. 225. — Hein. 205. — Wallgr. II, p. 62.

Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam (Siebke, Collett). Odalen (Schøyen). In Hadeland et ad Domaas in alpe Dovre (Sieb.). Hedemarkia (prof. Esmark). Ad Næs Værk, Moland et Mosberg in Nedenæs (Sch.). Circa Bergen in Fjøsanger (Stejneger), Damsgaard et Solheims-vigen (Sølbg., Sch.). Juni—Juli. Larva polyphaga: Sorbus, Rubus, Salix, Prunus padus et spinosa, Alnus, Syringa etc. Pupa et larva semiadulta hibernant. In Suecia mer. ut et in Europa c. et m. larva mens. Mai et Juni adulta, imago post mensem e pupa egredit (sec. Wallengren).

(f. Lachnocampa Wallgr.).

7. *Rubi* L. S. N. X, 498, F. S. 292. — Hb. 174. — Hein. 206. — Wallgr. II, p. 91.

Norv. m. et c., præsertim larva frequens: Ad Christianiam, in Ringerike, ad Sandefjord, in par. Enebak, ad Kongsvinger nec non in Gudbrandsdalia a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm fr., ad Bergen rarissime (Sch.). Mai—Juli. Larva polyphaga, adulta hibernat.

Lasiocampa Latr.

(a. Odonestis Germ.).

1. *Potatoria* L. S. N. XII, 813. — Hb. 182—83. — Hein. 204. — Wallgr. II, p. 106.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiem semel a Siebke capta, ind. alterum in mus. Aall, verosimiliter ad Næs Værk lectum, adest. In Suecia rar., Dania ubique frequens.

(b. Ammatocampa Wallgr.).

2. *Ilicifolia* L. F. S. 293, S. N. XII, 813. — Hein. 202. — Wallgr. II, p. 114. — Betulifolia Esp. 7, 2—6. — Hb. 190.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien (Siebke). In Odalen a Dom. Schøyen e larva educata. Ad Næs Værk mas 1875 ab O. Halvorsen lectus.

(c. Eutrichia Stph.).

3. *Pini* L. S. N. X, 498, F. S. 292. — Hb. 184—5. — Hein. 205. — Wallgr. II, p. 95.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Ryenbjerg et Ekeberg (Siebke), in Husbergø et ad Modum a Dom. Moe capta. Etiam in Elverum et ad Aaset in Aamot (Siebke). Sec. Asbjørnsen (Naturh. p. 343) an. 1812—16 in Krydsherred, Modum, Smaalehnia et Østerdalia silvas valde vastavit. Larva: *Pinus sylvestris*.

Endromidæ B.

Endromis O.

1. *Versicolora* L. S. N. X, 499, F. S. 294. — Hb. 1—2. — Hein. 199. — Wallgr. II, p. 125.

Norv. m. passim: Ad Christianiam i Tøien (Sieb.), ad Aas (Schøyen). Ad Drammen in Salice cinerea a Dom. Collett semel lecta. Circa Næs Værk certis annis haud rara occurrit (Aall). Ad Espeland in Korsdal Hardangeriae larvam in Alno 10. Jul. 1874 Schneider invenit. Mai. Larva: Betula alba, Alnus; pupa hibernat.

Saturnidæ B.

Saturnia Schrk.

1. *Pavonia* L. F. S. 291, S. N. X, 496 (pro parte). — Wallgr. II, p. 150. — Carpini Schiff. S. V. p. 50. — Hb. 53—54. — Hein. 196.

Tota Norvegia passim: Ad Christianiam, in Ringerike, Edsberg, ad Lillehammer, in alp. Hemsefjeld et Dovre nec non in insula Smølen a Siebke capta. Drammen (Collett). Ad Næs Værk (Aall, Sch.), Tangeraas in par. Strandebarm (Sch.), ad Bergen a Sølsberg lecta. In mus. Berg. larva e Karasjok (!). Mai—Juni, femina interd. mens. Octob. e pupa egredit. Larva polyphaga: Spiraea ulmaria, Rosa, Salix, Betula, Alnus, Vaccinium, Calluna, Myrica.

Aglia O.

1. *Tau.* L. S. N. X, 497. F. S. 291. — Hb. 51—52. — Hein. 198. — Wallgr. II, p. 135.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam a Siebke et Schøyen lecta, ad Næs Værk (Aall), Arendal, ♀ Jun. 1873 (stud. L. Ofteidal). Siebke se larvam in Bet. alba ad Aaset in Aamot cepisse dixit. Imago mense Junio volitat.

Drepanulidæ B.

Drepana Schrk.

(*Platypteryx* Lasp.).

1. *Falcataria* L. F. S. 323, S. N. XII, 859. — Hein. 193. — Wallgr. II, p. 146. — Falcula Schiff. S. V. p. 64. — Hb. 44.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam, in par. Edsberg et Hoff in Solør (Siebke). In Odalen frequenter a Schøyen lecta. Ad Bolkesjø (Sølsb g.), Næs Værk (Aall). Juni, August.

2. *Lacertinaria* L. F. S. 323, S. N. XII, 860. — Hein. 193. — Wallgr. II, p. 142. — *Lacertula* Schiff. S. V. p. 64. — Hb. 49. Norv. m. rarius: Ad Hoff in Solør (Siebke), in Odalen semel (Schøyen), ad Næs Værk 1875 haud infr. (J. Aall). In par. Strandebarm ad Tangeraas larva in Betula Aug. 1874 (Sch.). Juni. Larva: *Betula alba*; pupa hibernat.

Notodontidæ B.

Harpya O.

(a. *Dicranura* Latr.).

1. *Bicuspidis* Bkh. III, p. 380. — Hb. 36. — Hein. 217. — Wallgr. II, p. 179.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Siebke), ad Drammen semel a Dom. Collett capta. Juli. Larva: *Betula alba* (Wallengr.).
2. *Furcula* L. F. S. 289. — Hb. 39. — Hein. 218. — Wallgr. II, p. 177.
Norv. m. passim: Ad Christianiam (Sieb., Collett), circa Næs Værk in Pop. tremula et Salice freq., ad Tangeraas in Strandebarm, larva rarissime Aug. 1874 (Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Juni. Larva: *Salix*, *Populus tremula*.
3. *Bifida* Hb. 38. — Hein. 218. — Wallgr. II, p. 175.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam a Siebke lecta.

(b. *Cerura* Schrk.).

4. *Vinula* L. S. N. X, 499, F. S. 294. — Hb. 54. — Hein. 217. — Wallgr. II, p. 171. — Minax Hb. 243 (ab.).
Norv. m. et c. passim frequens: Ad Christianiam, in Rigerike, Krydsherred, Aadalen, Edsberg, Grue, Hoff, Elverum, Aamot, Fron Gudbrandsdalæ, Romsdalæ ad Horgheim nec non ad

Throndhjem (Siebke). Odalen (Schøyen). Skien (Sølsb.). Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm, Vælken in par. Graven et in par. Ulvik Hardangeriæ (Sch.). Circa Bergen passim occurrit. April—Juni. Larva: Salix, Populus, Betula.

Notodonta O.

(a. *Leiocampa* Stph.).

1. *Dictæoides* Esp. 84, 3. — Hb. 23—24. — Hein. 227. — Wallgr. II, p. 186.

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam (Siebk.), in Odalen a Schøyen lecta, ad Næs Værk (Aall), nec non ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke semel capta. Ad Tangeraas, larva in Betula Aug. 1874 (Sch.) (?). Juni—Juli.

Obs. *N. tremula* Cl. (dictæa Esp.) verosimiliter etiam in Norvegia occurrit, adhuc non apud nos observata.

(b. *Notodonta* Stph.).

2. *Ziczac* L. S. N. X, 504, F. S. 296. — Hb. 26. — Hein. 226. Wallgr. II, p. 192.

Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam, Grundset, nec non ad Horgheim Romsdaliæ a Siebke lecta. Odalen fr. (Schøyen). Ad Drammen a Collett inventa, ad Næs Værk et ad Tangeraas (Sch.). In Kalfaret ad Bergen 1874 (Sølsberg). Juni—Aug. Larva: Salix, Populus tremula et balsamifera, Alnus.

3. *Dromedarius* L. S. N. XII, 827. — Hb. 28. — Hein. 226. — Wallgr. II, p. 194.

Norv. m. rarissime: In Tøien ad Christianiam (Sieb.). Ad Næs Værk larvam in Alno Schneider invenit, in Kalfaret ad Bergen larva in Betula semel a Sølsberg capta. Larva: Betula, Alnus.

4. *Tritophus* (S. V. p. 63), F. Mant. 116. — Hein. 226. — Wallgr. II, p. 195. — Torva Hb. 27.

Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam, semel e larva educata (Siebke).

Lophopteryx Stph.

1. *Camelina* L. N. N. X, 507, F. S. 305. — Hb. 19. — Hein. 230.
— Wallgr. II, p. 202.
Norv. m. passim: Ad Christianiam in Tøien et Røken (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk (O. Halvorsen), Tangeraas in Strandebarm semel (Sch.). Circa Bergen haud rara: Kalfaret, Landaa, Damsgaard, larva Aug.—Sepbr. 1869 in *Tilia copiose* (Sch., Sølsberg). Juni—Juli. Larva: *Tilia europaea*, *Corylus*, *Betula*, *Salix*.

Pterostoma Germ.

1. *Palpina* L. F. S. 305, S. N. XII, 828. — Hb. 16. — Hein. 231. — Wallgr. II, p. 205.
Norv. m. passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), in Odalen (Schøyen), ad Næs Værk nec non ad Tangeraas. in Strandebarm (Sch.). Juni. Larva: *Salix*, *Tilia*.

Ptilophora Stph.

1. *Plumigera* (S. V. p. 61), Esp. 50, 6. 7. — Hb. 13. 250. — Hein. 215. — Wallgr. II p. 164.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Siebke), Homansby (Collett, Sch.). Ad Næs Værk semel (♂) a Dom. Aall sen. capta. October. Larva: *Acer platanoides* (Sieb.), *Acer campestris*, *Fagus*, *Salix caprea*, *Betula* (sec. Wallengren).

Phalera Hb.

1. *Bucephala* L. S. N. X, 508, F. S. 295. — Hb. 194—5. — Hein. 232. — Wallgr. II, p. 208.
Norv. m. passim: Ad Christianiam (Sieb.). Drammen frequens (Collett), in Odalen a Schøyen lecta. Ad Næs Værk et Vegaardsheien in Nedenæs nec non ad Tangeraas (Sch.), ad Bergen rar. (Sølsb., Sch.). Juni—Juli. Larva polyphaga: *Quercus*, *Prunus padus* et *spinosa*, *Alnus*, *Acer*, *Betula*, *Populus*, *Salix*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Mespilus*, *Rosa* etc.

Pygæra O.

1. *Curtula* L. S. N. X, 503, F. S. 299. — Hb. 89. — Hein. 235. — Wallgr. II, p. 214.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam et Grundset (Sieb.). Odalen (Schøyen, Sieb.). Hobøl (stud. med. Wille). Gjemssø ad Skien (Sølsberg). Ad Næs Værk rarius a Dom. Aall sen. capta. Mai—Juni. Larva: Populus, Salix.
2. *Pigra* Hufn. Berl. M. II p. 426. — Hein. 234. — Wallgr. II, p. 212. — Reclusa (S. V. p. 56). — Fabr. Mant. 120. — Hb. 90.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam, Lillestrømmen nec non in Romsdalia (Sieb.). Odalen (Schøyen). Drammen (Collett). Ad Næs Værk larva Jul.—Aug. 1873 in Pop. tremula copiose, ad Tangeraas larvam unicam in Salice Schneider invenit. Mai—Juni. Larva: Salix, Pop. tremula et balsamifera.

Cymatophoridæ HS.**Thyatira O.**

1. *Batis* L. S. N. X, 509, F. S. 308. — Hb. Noct. 65. — Hein. 290. — Wallgr. II, p. 220.
Norv. m. passim: In Odalen semel (Schøyen). Drammen (Collett). A Siebke in alpe Norefjeld in par. Krydsherred capta. Ad Næs Værk larva copiose in Rhus cotino et Rub. idæo, etiam ad Tangeraas in Strandebarm larvam haud infr. in Rub. idæo et fructicoso, in Sorbo aucuparia semel, Schneider invenit. Juni. Larva: Rhus cotinus, Rubus idæus et fructicosus, Sorbus aucuparia.

Cymatophora Tr.

1. *Or.* (S. V. p. 87), Fab. Mant. 165. — Hb. Noct. 210. — Hein. 287. — Flavicornis Wallgr. II, p. 227.
Norv. m. passim: Ad Christianiam (Siebke), in Odalen (Schøyen), Hedemarkia (prof. Esmark), ad Næs Værk, Tan-

geraas in Strandebarne nec non ad Bergen in Aarstad et Damsgaard (Sch.). Juni—Juli. Larva: Pop. tremula et balsamifera; pupa hibernat.

2. *Duplaris* L. F. S. 352, S. N. XII, 883. — Hein. 288. — Wallgr. II, p. 229. — Bipunctata Bkh. IV, p. 627. — Bicolor Esp. 197, 4. — Undosa Hb. 211.

Tota Norvegia haud infrequens: Ad Christianiam in Tøien, Bækkelaget (Sieb.), Ryenbjerg (Sch.). In Odalen frequenter a Schøyen lecta. Ad Næs Værk, Tangeraas in Strandebarne nec non ad Eidet in par. Graven Hardangeriæ (Sch.). In Nordlandia ad Bjørkvik a prof. Zetterstedt capta. Juni—Juli. Larva: Alnus (Sch.). Pupa hibernat.

Asphalia Hb.

1. *Flavicornis* L. S. N. X, 518, XII, 856, F. S. 319. — Hb. 208. — Luteicornis Hw. Lep. Br. 271. — Wallgr. II, p. 224.
Norv. m. passim: Ad Aarstad prope Bergen mas nuper exclusus 23. Marts 1871, larva in Betula alba in Kalfaret ad Bergen, Tangeraas in Strandebarne, in par. Graven Hardangeriæ nec non ad Næs Værk a Schneider capta. Larva: Betula alba, pupa sub muscis hibernat.

C. Noctuæ.

Diloba Stph.

1. *Ceruleocephala* L. S. N. X, 504, F. S. 296. — Hb. Bomb. 196. — Hein. 292.
Norv. m. or. rarius: In Tøien ad Christianiam a Siebke lecta, ad Næs Værk semel (J. Aall), Arendal (L. Oftedal). September. Larva: Sorbus aucuparia, Mespilus, Pyrus malus; imago post dies 80—90 e pupa egredit.

Demas Stp.

1. *Coryli* L. S. N. X, 503, F. S. 298. — Hb. 17. 18. — Hein. 294.
Norv. m. rarius: Ad Tangeraas in Strandebarne (Sølsb g.), Næs Værk (Sch.), circa Christianiam (Sieb., Sølsb.), nec

non in Odalen a Dom. Schøyen rarissime lecta. Larva: Alnus, Fagus, Salix. Pupa hibernat.

Acronycta 0.

1. *Leporina* L. S. N. X, 511, F. S. 313. — Hb. 15. 16. — Hein. 299. — *Bradyporina* Hb. 570—1.
Norv. m. passim: Ad Vælken in par. Graven Hardangeriæ, larva in Salice Jul. 1874, circa Næs Værk larva in Betula haud rara (Sch.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb., Moe), Hægdehaugen (Sch.). Mai—Juni. Larva: Salix, Betula, Alnus.
2. *Aceris* L. S. N. X, 514, F. S. 313. — Hb. 13. 14. — Hein. 301. *Candelisequa* Esp. 191, 1. (var.). — *Infuscata* Hw. Lep. Br. p. 177.
Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam a Dom. Schøyen capta, Gjemsø ad Skien, larva in Pop. tremula (Sølsberg).
3. *Megacephala* (S. V. p. 67), F. Mant. 175. — Hb. 10. 11. — Hein. 304.
Norv. m. passim: Circa Bergen (Sølsb., Sch.), ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Frogner (Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen lecta. Mai—Juli. Larva: Pop. balsamifera, tremula. Pupa sub cortice arb. hibernat.
4. *Alni* L. S. N. XII, 845. — Hb. 3. — Hein. 300.
Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk (Aall, Sch.), Risør, larva in Corylo (Schøyen). In Vestre Aker ad Christianiam pupam Marts 1872 Schneider invenit. Larva: Alnus, Corylus, Prunus padus. Pupa in ligno putrido hibernat.
5. *Tridens* Schiff. S. V. p. 67. — Hein. 300. — Psi. Hb. 5 (?).
Norv. m. or. rarissime: In horto botanico ad Christianiam a Siebke capta, pupa sub cortice Populi. Ad Næs Værk (Aall). Mai—Juni.
6. *Psi.* L. S. N. X, 514, F. S. 314. — Hein. 301. — *Tridens* Hb. 4 (?).
Norv. m. or. passim: Circa Næs Værk haud rara (Aall, Sch.), ad Christianiam in Tøien a Dom. Moe et Siebke lecta. Mai. Larva: Alnus, Pyrus malus.

7. *Cuspis* Hb. 504. — Hein. 301.

Norv. m. rarissime: Larvam in Alno ad Næs Værk Aug. 1873 Schneider cepit, specimen in mus. Aall verosimiliter ad hanc speciem pertinet. Larva: Alnus, etiam Rosa (sec. Kayser).

8. *Menyanthidis*. View. Tab. Verz. p. 50, T. II, 1. 2. — Hb. 6. 7. — Hein. 302. — Salicis Curt. Br. E. T. 136 (var.).

Norv. m. or., c. et s. rarissime: Ad Christianiam in Tøien nec non in par. Grue a Siebke capta. In alpe Dovre ad Kongsvold semel, 18. Jul. 1862, ind. alterum ad Bossekop Finnmarkiae (Dr. Wocke). Juni—Juli. Larva: Menyanthes, Vaccinium (sec. Heinemann), Betula, Polygonum (sec. Haas: Forteg. ov. Danmarks Lepid.).

9. *Auricoma* (S. V. p. 67), F. Mant. 174. — Hb. 8. — Hein. 302. Pepli Hb. 615 (?).

Norv. m. et c. haud infr.: Ad Tangeraas in Strandebarm, nec non ad Næs Værk (Sch.). Drammen (Collett). Ad Christianiam, in par. Grue, Hoff nec non in Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). In alpe Dovre ad Fokstuen a Dr. Wocke capta. Mai—Juli. Larva polyphaga: Lonicera, Vac. uliginosum, Alnus, Betula, Sorbus, Rumex.

10. *Euphorbiæ* (S. V. p. 67), F. Mant. 174. — Hb. 529. — Hein. 303. — Montivaga Gn. I, 57 (var.). — Euphrasiæ Frr. 737. — Cyparissiæ Hb. 615 (?).

Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm, Ulvik Hardangeriæ nec non ad Næs Værk et Vegaarsheien in Nedenæs (Sch.). Ad Christianiam et in par. Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). I alpe Dovre a Dr. Wocke et Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Rosa, Rumex, Myrica, Sorbus, Betula, Fraxinus, Syringa (Sch.).

11. *Rumicis* L. S. N. X, 318. — Hb. 9. — Hein. 303.

Norv. m. frequens: Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam et in par. Øier Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Odalen (Schøyen, Sieb.). Juni—Juli. Larva polyphaga: Viburnum, Salix, Populus, Ribes, Spiraea, Ulmus, Corylus, Prunus padus, Portulacca, Alnus, Rosa etc.

12. *Ligustri* (S. V. p. 70), F. Mant. 172. — Hb. 21. — Hein. 304. Norv. m. rarius: Ad Christianiam (Siebke), ad Bergen in Kalfaret (Sølsberg), Laxevaag, larva in Fraxino, imago e pupa mens. Mai egressa (Sch.). Juni—Juli. Larva: Fraxinus.
Obs. *Bryophila perla* F. sec. Staudinger in Scandinavia occurrit, apud nos nondum reperta.

Agrotis O.

1. *Strigula* Thbg. Mus. Nat. p. 72, cum fig. — *Porphyrea* (S. V. p. 83), Hb. 93. — Hein. 530. — *Concinna* Esp. 152. — *Picta* F. E. S. 2, 91.
Norv. m. passim: Ad Christianiam semel (Siebke). Ad Næs Værk, Klepfjeld in par. Strandebarm nec non ad Flatebø in par. Østensø Hardangeriæ, sole ardentí volitans (Sch.). Circa Bergen larva sub muscis tempore vernali freq. (Sølsb., Sch.). Juni—Juli. Larva: Calluna vulgaris, verosimiliter etiam Vaccinium. Adulta sub muscis hibernat, in pupam mens. Mai et Jun. abit, imago e pupa post mensem egredit.
Obs. *A. polygona* F. sec. Staudinger in Scandinavia, in Norvegia, quantum scio, nondum reperta.
2. *Fimbria* L. S. N. XII, 842. — Hb. 102, 551—2. — Hein. 490.
Norv. m. rarissime, ad Mandal semel a Dr. Wulff capta (M. Univ.).
3. *Augur* F. S. E. 604. — Hb. 148. — Hein. 512. — *Omega* Esp. 131, 2.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, Aaset, nec non in Rendalen a Siebke lecta. In Odalen freq. (Schøyen). Ad Drammen (Collett), circa Næs Værk frequenter occurrit (Aall, Sch.). Juni—Aug.
4. *Obscura* Brahm. Ins. Kal. I p. 191. *Ravida* (S. V. p. 80). — Hb. 126. — Hein. 515. — *Bigramma* Esp. 150, 2.
Norv. m. et c. rarius: Ad Christianiam a Dom. Collett lecta, ad Toftemo in par. Dovre Gudbrandsdaliæ (Siebke).
5. *Pronuba* L. S. N. X, 512. — Hb. 103. — Hein. 492.
Var. Innuba Tr. V, 1. 265. — *Pronuba* Esp. 102, 2. 3.

- Norv. m. frequens: Ad Bergen ubique (Sølsb., Trumpy.), Tangeraas in Strandebarne (Sch.). Ekersund (Collett). Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Risør (Schøyen). Circa Christianiam a Siebke et Collett capta. Odalen (Schøyen). Ambæ formæ frequenter occurrunt. Juni—Aug.
6. *Orbona* Hufn. Berl. M. III p. 304. — Hein. 492. — Subsequa (S. V. p. 79), Hb. 106.
Norv. mer. rarissime: In Dokken ad Bergen duo specimina (♂♂) a Dom. Sølsberg Juli 1872 capta. Ad Næs Værk semel (Aall).
7. *Hyperborea* Zett. Ins. Lap. 938. — Staudgr. Stett. e. Z. 1861 p. 361. — Aquilonaris Zett. l. c. p. 940. — Iveni Hüber, Horæ VI, p. 136. tab. III fig. 6.
Norv. c. et s. passim: In Eibydal, ad Bossekop Finmarkiæ nec non ad Hammerfest haud infr. occurrit (Staud., Wocke). Ad Kongsvold, Fokstuen nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Dr. Wocke Jun.—Jul. 1862 lecta. Juni—Aug.
8. *Carnica* Her. Stett. e. Z. 1846 p. 236. — Hein. p. 495. — Glacialis HS. 4, 21. 5. — Alpicola Zett. Ins. Lapp. p. 938, 5.
Norv. c. rarissime: In alpe Dovre a prof. Boheman semel capta; sub finem Julii (sec. Zett.). Secund. Dr. Staudinger ut varietas ad *A. hyperboream* referenda.
9. *Baja* (S. V. p. 77), Fabr. Mant. 175. — Hb. 119. — Hein. 497.
Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk in Silene inflata Aug. 1875 (Aall, Sch.). Ad Drammen a Dom. Collett lecta. In Tøien ad Christianiam (Sieb., Sch.), ubi larva in gramine capta fuit. Juli—August. Larva parva hibernat.
10. *Speciosa* Hb. 491. — Hein. p. 332 (Aplecta). — *Arctica* Zett. Ins. Lapp. 939. — Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 180.
Norv. c. et s. sat frequens: Ad Jerkin et Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke lecta. In Skaadavara Finmarkiæ nec non ad Hammerfest (Stgr. Wk.). Juli, initio Augusti.
11. *C. nigrum* L. S. N. X, 510. — Hb. 111. — Hein. 504. — Nun atrum Esp. III, p. 384.
Norv. m. passim: Ad Tangeraas in Strandebarne semel capta

- (Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Christianiam (Coll., Sieb.), Jun. et initio Jul. 1875 in „St. Hanshaugen“ in par. Vestre Aker copiosissime a Schneider lecta, nocte in gramine volitans. Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—Juli. Larva semi-adulta hibernat.
12. *Brunnea* F. Mant. 168. — Hb. 121. — Hein. 121. — Lucifera Esp. 142. 6.
Norv. m. rarissime: Ad Tangeraas in Strandebarm, mas et fem. in gramine 16. Jul. 1870 (Sch.). Ad Næs Værk a Dom. J. Aall lecta. In Tøien ad Christianiam semel (Sieb.). Juli.
13. *Conflua* Tr. VI 1, 405. — Hein. 500. — Borealis Zett. Ins. Lapp. 941. — Diducta Zett. l. c. 946.
Norv. m., c. et s. passim: Ad Bergen a Dom. stud. med. Trumpy e larva educta. Ad Tangeraas, ♀ in Lonicera 16. Jul. 1869 (Sch.), nec non ad Lillehammer (Sølsbg.). In alpe Dovre a Dr. Wocke et Siebke captata. Ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non ad Grundset (Sieb.). In Eybydal et ad Bossekop Finmarkiaæ ((Stgr., Wk.) Juni—Juli. Larva: Vaccinium uliginosum, Betula nana (Staudinger).
14. *Cuprea* Hb. 62. — Hein. p. 510.
Norv. m. or. et c. passim: In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Moe, Münster). Ad Aaset Østerdaliæ 23. Juli (Sieb.). In par. Ringebo Gudbrandsdaliæ Jul. 1875 frequenter a Dom. Schøyen lecta. Juli—August.
15. *Plecta* L. F. S. 321. — Hb. 117. — Hein. 526.
Norv. m. passim: In Kalfaret ad Bergen semel a Dom. Sølsberg captata. Ad Næs Værk rar. (O. Halvorsen). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in Vestre Aker Jun. 1875 copiosissime (Sch.). In Odalen freq. occurrit, etiam in Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Juni—Juli.
16. *Simulans* Hufn. Berl. M. III, 396. — Hein. 513. — Pyrophila (S. V. p. 71), Hb. 43.
Spec. parvum ad Christianiam Dr. Guldberg cepit.
17. *Lucerne* L. S. N. X, 510. — Hein. 516. — Cinerea Zett. Ins. Lapp. 935.

Norv. m. oc. et c. rarissime: In alpe Dovre a Boheman capta. Ad Bergen a Dom. H. Jæger e larva educata (in mus. Sølsberg). Juli.

18. *Grisescens* Tr. V, 1. 193. — Hein. 512. — Corrosa HS. 141. — Candelisequa Hb. 493. — Latens B. Ic. 80, 2.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). In parochiis Ringebo et Fron Gudbrandsdaliæ frequenter occurrit (Schøyen, Sieb.), nec non in insula Smølen a Siebke lecta. Juli—Aug. In Suecia rar., tantum Sudermanniam habitat (Wallengren), Europæ centr. mont. incola (alp. Helvetiæ, Gall., Silesiæ, Hungariæ).

19. *Decora* Hb. 45. — Hein. p. 518. — Nebulosa Hb. 402. — In alpe Dovre sec. Wallengren (Index sp. Noct. p. 15, No. 186).

20. *Exclamationis* L. S. N. X, 515. — Hb. 149. — Hein. 513.

Norv. m. or. frequens: Ad Næs Værk rar. (Sch.), Gjemsø ad Skien (Sølsb.). Circa Christianiam copiose capta (Sieb., Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). In Odalen fr. (Schøyen). Eidsvold (Sieb.). Juni—Juli. Larva hibernat.

21. *Recussa* Hb. 630. — Telifera Donz. Ann. S. Fr. 1837, Pl. 18, 1. — Tetrastigma Zett. Ins. Lapp. 935.

Norv. c. rarissime: In alpe Dovre semel lecta sec. Zetterstedt.

22. *Nigricans* L. F. S. 322. — Hein. 525. — Fumosa Hb. 153. — Fuliginea Hb. 602. — Carbonea Hb. 701—2.

Norv. m. or. et c. rarius: Ad Næs Værk 1873, 75 (Sch.). Porsgrund (cand. Dyring). Ad Christianiam a Schneider semel capta. Odalen (Schøyen). Etiam ad Throndhjem et in insula Smølen passim lecta (Siebke). Juli—August.

23. *Norvegica* Staudinger Stett. e. Z. 1861, p. 383 (uno ♂ condita).

Hæc species, Norv. centr. mont. propria, ad Fokstuen in alpe

- Dovre a Dr. Wocke 20 Aug. 1860 detecta est. *Specimen alterum* (♀) ad Laurgaard in parochia Sell Gudbrandsdaliæ Siebke invenit (9. Jul. 1873).
24. *Tritici* L. F. S. 320. — Hein. 522. — Eruta Hb. 623. (var.)
 Norv. m. et c. rarius: Ad Christianiam nec non ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Juli—Aug.
 Exempl. ad Vossevangen 20 Jul. 1874 captum verosimiliter adhuc referendum (Sch.).
25. *Obelisca* (S. V. p. 80), Hb. 123. — Hein. 524.
 Norv. m. or. rarissime: Marem in Tøien ad Christianiam Dom. Münster cepit, ind. alterum a Dom. Dr. Guldberg circa Christianiam lectum.
26. *Ypsilon* Rott. Naturf. XI, p. 141. — Suffusa Hb. 134. — Hein. 535.
 Norv. m. or. rarius: Åd Christianiam (Sieb.), in Odalen semel a Schøyen lecta. August (?), in Dania imago hibernat (sec. B. Haas: Fort. ov. Danmarks Lep.).
27. *Corticea* Hb. 145. — Hein. 534.
 Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk nec non ad Christianiam in Vestre Aker non rar. (Sch.). Odalen (Schøyen). In par. Fron Gudbrandsdaliæ (Siebke). Juni—Juli. Larva adulta hibernat.
28. *Prasina* (S. V. p. 82), F. Mant. 169. — Herbida Hb. 76. — Hein. 334.
 Sec. Dr. Staudinger (Cat. p. 89, No. 1245) in Scandinavia merid. occurrit, exemplaria e Norvegia nondum vidi, in Suedia mer. et centr. passim visa (sec. Wallgr.).
29. *Occulta* L. S. N. X, 514. — Hb. 79. — Hein. 333 (Aplecta).
Var. Implicata Lef. Ann. S. Fr. 1835, p. 394, Pl. 10, 4. — Ex- tricata Zett. Ins. Lapp. 940.
 Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam (Sieb.), in

Odalen (Schøyen) et ad Throndhjem (Sieb.) capta. Juli—August.

Charæas Stph.

1. *Graminis* L. S. N. X, 506. — Hb. 480—1. — Hein. 443. — *Tricuspis* Esp. III, 68, 2. 3. — Hb. 143 (var.).

Tota Norvegia passim frequens: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Staværn, Christianiam, Sarpsborg, Eidsvold (Sieb.). Odalen (Schøyen). In Østerdalia, Gudbrandsdalia, alpe Dovre (Sieb.). In Mo ad Foldenfjord (Collett). In Finmarkia ad Bossekop (Stgr., Wk.). Juli—Aug. Larva in graminibus, pratos interdum valde vastans, sub lapidibus semiadulta hibernat.

Neuronia Hb.

1. *Populæris* F. S. E. 577. — Hb. Text. p. 174. — Hein. 356. *Lolii* Esp. III. 48, 1—5. — *Graminis* Hb. 59.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam, larva in Vestre Aker sub. lapidibus Mai—Juni 1875 frequens, imago e pupa mens. August egressa (Sch.). In Odalen a Dom. Schøyen capta. August. Larva in radice graminum, semiadulta hibernat, die sub lapidibus latet.

2. *Cespitis* F. Mant. 156. — Hb. 428. — Hein. 356.

Norv. m. or., semper rara occurrit: Ad Næs Værk (Halvor森, Sch.). Circa Christianiam passim: In Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.), par. Asker (Schøyen). Ad Drammen semel a Dom. Collett capta. August, init. Septembris. Larva præced. valde similis, eodem modo vivit.

Mamestra Tr.

1. *Advena* F. Mant. 183. — Hb. 81. — Hein. 353.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk in Silene inflata 1875 haud infr. (Aall, Sch.). Gjemsø ad Skien semel (Sølsbg.). Ad Christianiam in horto botanico a Siebke rarissime lecta.

In Odalen haud rara occurrit (Schøyen). Juli. Larva hibernat (sec. Haas).

2. *Tincta* Brahm. Ins. Kal. II, 395. — Hb. Text. p. 190. — Hein. 354. — Hepatica Hb. 77.

In Norv. m. or. rara occurrit: Ad Næs Værk (Sch.), circa Christianiam in Tøien nec non ad Stabæk a Siebke lecta. Juli. Larva hibernat; parva in Betula vivit, adulta polyphaga est (sec. B. Haas).

3. *Contigua* Vill. L. Ent. IV, 408. — Hb. 85. 609. — Hein. 348.

Norv. m. or. rarius: Gjemsø ad Skien semel (Sølsb.). Porsgrund (M. U.). Drammen (Collett). Ad Christianiam in Tøien (Siebke), ad Oppegaard 6. Jun. 1875, mas nuper exclusus (Sch.). Juni. Pupa hibernat.

4. *Thalassina* Rott. Naturf. IX, 119. — Hein. 349. — Gemina Hb. 483. — Achates Hb. 498. 610.

Norv. m. passim frequens: Ad Bergen (Sølsb.), Tangeraas in Strandebarm et ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Åker fr., pupa sæpe sub. muscis lecta (Sch.). Juni—Juli. Pupa hibernat. Larva in Rubo (Haas).

5. *Dissimilis* Knoch. Beitr. I, p. 57. — Suasa Hb. 426. — Hein. 350.

Norv. m. sat frequens: Ad Bergen et Næs Værk rar. occurrit (Sch.). Drammen (Collett). Circa Christianiam vulgaris (Sieb., Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). Odalen (Sch.). Lillehammer (Dr. Wocke). Juni—Juli. Larva: Veronica (Sieb.). Pupa sub muscis hibernat.

6. *Pisi* L. S. N. X, 517. — Hb. 429. — Hein. 351.

Norv. m. et c. passim frequens: Ad Bergen (Sølsb.), Svanholm in Hardangerfjord (Sch.). Næs Værk (Aall). Christiania (Sieb., Collett). Ad Grundset Østerdaliæ, Toftemoen in par. Dovre nec non ad Throndhjem a Siebke lecta. Juni—

Aug. Larva polyphaga: Rosa, Salix, Populus, Betula, Sorbus aucuparia etc. Pupa hibernat.

7. *Brassicæ* L. S. N. X, 516. — Hb. 88. — Hein. 352.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk semel (Halvorsen). Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Münster), Homansby (Collett). Juli. Larva in radice Brassicæ, deinde in foliis, pupa hibernat (Sieb.).

8. *Persicariæ* L. F. S. 319. — Hb. 64. — Hein. 352.

In Hardangeria sec. Schnabel. In mus. Sieb. Agrotis sp. sub nomine „*M. persicariæ*“ adest. In Suecia mer. passim (Wallgr.).

9. *Oleracea* L. S. N. X, 517. — Hb. 87. — Hein. 351.

Norv. m. et c. non frequens: Ad Bergen nec non ad Tanger-aas in Strandebarm rar. (Sch.). Circa Christianiam a Siebke et Collett capta, mens. Septemb. 1875 larva frequens erat. In parochia Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Lythrum, Polygonum. Pupa hibernat (Sieb.).

10. *Glaucha* Hb. 410. 800. — Hein. 345. — Lappo Dup. VII, 116, 3. — Zett. Ins. Lapp. 939. — Quadriposita Zett. l. c.

Norv. m. et c. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. rassisime capta. Ad Christianiam in Vestre Aker, pupa sub muscis tempore vernali inventa (Sch.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre ad Fokstuen (Wocke). Ind. ad Bergen a Sølsberg lectum adhuc pertinere videtur. Juni. Pupa hibernat.

11. *Dentina* Esp. 127. 3. — Hb. 408. — Hein. 346.

Tota Norvegia passim, certis annis copiose occurrit, tantum ad Bergen et in Strandebarm rara. Septentrionem versus usque ad Bossekop Finmarkiæ (Staud., Wocke). Juni—Juli.

12. *Reticulata* Vill. L. Ent. II, p. 254. — Saponariæ Rkh. IV, 370. — Hein. 355. — Typica Hb. 58.

Norv. m. or passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Hægdehougen (Sch.). Ad Tyrstrand in Ringerike a Col-

lett capta. Odalen (Schøyen). Juni. Pupa hibernat, in ligno putrido reperta.

13. *Bicolorata* Hufn. Berl. M. III, 410. — Hein. 347. — Serena Hb. 54. — Fabr. Mant. 171.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall et Halvorsen lecta. In horto botanico ad Christianiam non rar. (Sieb., Moe). Juni(?). Omnia exemplaria e Norvegia ad var. *obscuram* Stgr. pertinent. Larva: Hieracium, Eupatorium (sec. Haas).

Dianthoecia.

1. *Proxima* Hb. 409. — Hein. 345. — Labecula Zett. Ins. Lapp. 941.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien semel a Siebke lecta. In Suecia in Ostrogotia-Helsingia (sec. Wallengren).

2. *Dovrensis* Wocke Stett. e. Zeit. 1864 p. 182.

Hanc speciem, Norvegiæ centralis propriam, Dr. Wocke in Drivdalen 18—20. Jul. 1862 detexit.

3. *Colletti* Schneider n. sp.

Alis anterioribus griseo-violaceis nigro variegatis, strigis quatuor albidis nigro terminatis, postica medio evidenter bidentata; macula reniformi fusco completa, mac. rotunda albida puncto medio nigro, mac. conica magna nigra. Macula bifida sub mac. rotunda maculaque in angulo antico albis. Alis posterioribus griseis medio dilutioribus, puncto medio strigaque flexuosa fuscis obsoletis, ciliis flavo-albidis linea fusca medio divisus. Alis subtus striga maculaque media fuscis, in al. anter. obsoletis. Expans. alar. 35mm. (♂).

Marem sat bene conservatum Dom. R. Collett sub lapide ad Domaas in alpe Dovre d. 11 Jun. 1871 invenit.

4. *Cæsia* Bkh. IV, 279. — Hb. 60. — Hein. 340.

Marem in Drivdalen in alpe Dovre 23 Jul. 1862 Dr. Wocke cepit. Europ. mer. incola (Alp., Jura).

5. *Nana* Rott. Naturf. IX, 132 (S. V. p. 71). — Conspersa Hb. 52. — Hein. 342.

Norv. m. or. et c. rarius: Ad Sandefjord nec non ad Christianiam a Siebke capta. In Odalen certis annis in Syringa freq. (Schøyen). In Drivdalen in alpe Dovre a Dr. Wocke inventa. Ad Næs Værk (Aall). Juni—Juli. Larva in Lychnide (sec. Haas).

6. *Albitmacula* Bkh. IV, 149. — Hein. 341. — Concinna Hb. 51. — Compta Esp. 117 A. 7.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam a Siebke et Schøyen lecta.

7. *Capsincola* (S. V. p. 84), Hb. 57. — Bicruris Hufn. pro parte. — Hein. 342.

Norv. m. or. non frequens: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Moe), Vestre Aker (Sch.). Mai—Juli. Larva in capsulis Lychnidis, Cucubali, Dianthi (Sieb.). Pupa sub. muscis hibernat.

8. *Cucubali* S. V. p. 84. — Hb. 56. — Hein. 343.

Norv. m. haud infrequens: Ad Landaas prope Bergen, pupa sub muscis inventa, femina e pupa 25 Jun. egressa, ad Næs Værk fr. (Sch.). In Tøien ad Christianiam nec non in Elverum (Sieb.). Hedemarkia (prof. Esmark, sec. Siebke). Juni—Juli. Pupa hibernat. Larva: Lychnis, Silene inflata (Haas).

9. *Carpophaga* Bkh. IV, 422. — Hein. 343. — Perplexa Hb. 89.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk a cand. real. Halvorsen et Schneider lecta. Juli. Larva in Silene inflata (Haas).

Aporophyla Gn.

1. *Nigra* Hw. Lep. Br. p. 197. — Æthiops O. IV, 67. — Hein. 322. — Nigricans Hb. 538.

Norv. m. oc. rarissime: Marem unicum in lapide ad Fjøsanger prope Bergen 28 Septbr. 1870 Dom. C. Westergaard invenit (in collectione Schneideri). In Suecia nondum observata, Europ. c. et m. incola.

Polla Tr.

1. *Polymita* L. F. S. 321. — Hein. 337. — Ridens Hb. 20.
Norv. m. or.: In horto botanico ad Christianiam in truncis arbor. certis annis (præsertim 1875) frequens (Sieb., Moe, Sch.), alibi in Norvegia non observata. A medio Augusti ad med. Septbr.
2. *Chi* L. S. N. X, 514. — Hb. 49. — Hein. 336.
Norv. m. passim: Ad Næs Værk sat frequens (Sch.). Gjemsø ad Skien semel (Sølsbg.). Circa Christianiam in Tøien et Hægdehaugen reperta (Sieb., Sch.). In Odalen a Dom. Schøyen lecta. Etiam in Nordfjord habitat (M. U.). Aug.—Septbr.

Dryobota Ld.

1. *Protea* (S. V. p. 84), Hb. 406. — Hein. 371.
Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Christianiam a Siebke semel capta.

Misella Stph.

1. *Oxyacanthæ* L. S. N. X, 516. — Hb. 31. — Hein. 375.
Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. A all sen. lecta. In Tøien ad Christianiam (Sieb., Moe). September.

Luperina B.

1. *Matura* Hufn. Berl. M. III, p. 414. — Texta Esp. 108, 5. — Hein. 327. — Cytherea Fabr. E. S. 37. — Connexa Hb. 109. 548.
Norv. m. rarissime: Dom. Schøyen ind. singulum ad Risør mens. Aug. 1875 invenit. In Suecia etiam rara (V. et Ostrogothia, Gotlandia sec. Wallgr.). Larva in graminibus habitate fertur (sec. Haas).

Hadena Tr.

1. *Porphyrea* (S. V. p. 83), Esp. 145, 5. — *Satura* (S. V. p. 83), Hb. 75. — Hein. 322.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk semel (1874) a Dom. J. Aall capta. Dom. Moe individua duo in horto botanico ad Christianiam cepit. In Suecia sec. Wallengren usque ad Lapponiam. Larva in Lonicera habitare fertur.

2. *Adusta* Esp. 149, 1. 2. — Hein. 321. — *Valida* Hb. 606—8.

Norv. m., c. et s. passim: Circa Bergen ubique, larva et pupa sub muscis sæpe lecta (Sølsb., Sch.). Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in monte Ekeberg, ad Frogner et Vestre Aker sat frequens (Sch.). Ad Throndhjem (Staudinger). Dom. Collett indiv. sing. ad Oploug in par Kolvereid (60°) cepit. Juni—Juli. Larva adulta sub muscis hibernat, in pupam abit Mai—Jun., imago post dies 30—33 e pupa egredit (Sch.). In Suecia usque ad Lapponiam (Wallgr.).

3. *Maillardi* Hb. G. 833. — Hein. 325. — *Exulis* Wocke, Stett. e. Zeit. 1864 p. 183.

Norv. c. rarius: Dr. Wocke in Drivdalen in alpe Dovre Juli 1861 ind. 6 cepit. Alp. et Pyr. incola.

4. *Exulis* Lef. Ann. S. Fr. 1836, 392 Pl. 10, 2 (♂). — Stgr. Stett. et Z. 1857, p. 238. — *Marmorata* Zett. Ins. Lapp. 937.

In alpe Dovre a Siebke lecta. Species valde aberrans, præsertim Groenland., Island., Labrador., etiam Scotiaæ incola.

5. *Gemmea* Tr. VI, 393. — Hein. 324.

Norv. m. or. rarissime: In museo Siebkei 2 individua, mens. Aug. 1842 in horto botanico ad Christianiam lecta, adsunt. Sueciam borealem (Botniam, Lapponiam) etiam habitat.

6. *Furva* (S. V. p. 81), Hb. 407. — Hein. p. 323.

Norv. m. or. et c. rarissime: Marem ad Næs Værk in Silene inflata 5 Aug. Schneider cepit. In Odalen nec non in par.

Ringebo Gudbrandsdaliæ a Dom. Schøyen semel capta. Feminam in alpe Dovre anno 1843 Siebke legit. In Suecia (Scania) rar. (Wallengren). In Jylland Daniæ frequens (Haas). Larva in Aira canescens (Boie).

7. *Lateritia* Hufn. Berl. M. III, 308. — Hein. 321. — Molochina Hb. 74.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen semel lecta (Sølsberg). Næs Værk rar. (Sch.). Drammen (Collett). Circa Christianiam sat freq. Odalen (Schøyen). In paroch. Nordrehaug, Aamot, ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ, nec non in insula Smølen a Siebke capta. In alpe Dovre ad Toftemoen (Sieb.), in Drivdalen (Dr. Wocke). Juli—Aug.

8. *Monoglypha* Hufn. Berl. M. III, 308. — Polyodon L. F. S. 322. — Hein. 320. — Radicea Hb. 82.

Norv. m. rarius: Ad Bergen (Sølsbg.), Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam a Siebke lecta. Odalen semel (Schøyen). Juli—August.

9. *Baselinea* (S. V. p. 78, 313), F. Mant. 183. — Hb. 427. — Hein. 318.

Norv. m. passim: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam frequenter occurrit (Sieb., Sch.). Juni—Juli. Larva fere adulta sub muscis hibernat, imago post mensem e pupa declarata.

10. *Rurea* F. S. E. 618. — Hein. 315. — Putris Hb. 241.

Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Bergen semel a Dom. Sølsberg capta. Tangeraas rarissime (Sch.). Ad Næs Værk vulgaris (Aall). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). In Odalen et in Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—Juli, etiam mens. Aug. (sec. Siebke). Larva præced. subsimilis, semiadulta sub muscis hibernat, verosimiliter in radicibus graminum vivit.

11. *Unanimis* Tr. X, 2. 62. — Hb. 556 (?). — Hein. 316.

Norv. m. or. rarissime: Larvam semiadultam sub muscis in Frogner ad Christianiam April 1874 Schneider invenit, femina e pupa mens. Jun. declarata. In Suecia, quantum scio, nondum lecta.

12. *Didyma* Esp. 126, 7. — Hein. 314. — *Secalina* Hb. 420. *Nicotitans* Hb. 619. — *Oculea* Gn. 1, 210.

Norv. m. or. haud infrequens, in Norv. m. oc. tota deest: Ad Næs Værk in *Silene inflata* (Sch.) Drammen (Collett). Ad Christianiam (Sieb., Schøyen). Juli—August.

13. *Strigilis* Cl. Ic. IX, 6. — L. F. S. 318. — Hein. 311. — *Præduncula* Hb. 95.

Var. Latruncula Hb. 94.

Norv. m. passim, non ultra 60° excedit: Næs Værk (Sch.). Christiania (Sieb.). *Var. Latruncula* Hb. ad Bergen Juli 1871 haud rara (Sch.), etiam in horto botanico ad Christianiam capta (Sieb.). Juni—Juli.

Dipterygia Stph.

1. *Scabriuscula* L. S. N. 516. — *Pinastri* L. F. S. 315. — Hb. 246. — Hein. 369.

Rarissime in Norv. m. or. occurrit: Ad Næs Værk in Nedennæs a Dom. stud. N. Aall lecta. Ad Drammen semel (Collett). In Tøien ad Christianiam (Moe). Juli. Larva: Rumex, pupa hibernat (sec. Haas).

Hyppa Dup.

1. *Rectilinea* Esp. 127. — Hb. 248. — Hein. 328.

Norv. m. or. et s. rarius: Pupa sub lapide ad Grorud prope Christianiam 6 Mai 1875, mas e pupa 30 Mai declaratus (Sch.). In Odalen semel mens. Jul. a Schøyen lecta. Ad Bossekop Finmarkiae init. Julii (Stgr., Wocke). Juni—Juli. Larva apud nos verosimile adulta hibernat.

Cloantha B.

1. *Polyodon* Cl. Ic. T. II, 2. — *Perspicillaris* L. F. S. 317. — Hb. 249. — Hein. 360.

Norv. m. rarius: Ad Tangeraas in Strandebarm August 1874 (Sch.). Næs Værk (Aall). In Tøien ad Christianiam a Siebke capta. Juli—Aug., Mai (sec. Sieb.). Larva in Hyperico, pupa hibernat (sec. Haas).

Trachea Hb.

1. *Atriplicis* L. S. N. X, 517. — Hb. 83. — Hein. 311.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarius (Halvorsen, Schneider). Circa Christianiam certis annis haud infrequens: Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Juni, Juli (Næs V.). Pupa hibernat.

Euplexia Stph.

1. *Lucipara* L. S. N. X, 518. — Hb. 55. — Hein. 362.

Norv. mer. passim, non ultra 61°: In par. Strandebarm ad Tangeraas nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). In Odalen semel a Dom. Schøyen inventa. Juli. Larva: Urtica, Rubus idaeus, Alnus, Lappa, Solanum tuberosum, pupa sub muscis hibernat (Sch.).

Nænia Stph.

1. *Typica* L. S. N. X, 518. — Hein. 368. — Venosa Hb. 61.

Norv. m. or. rara: Ad Næs Værk (Aall). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Circa Christianiam a Siebke et Collett lecta. Juli. Larva polyphaga: Lamium, Urtica, Rumex, Plantago etc. (Haas); apud nos parva hibernat.

Jaspidea B.

1. *Celsia* L. F. S. 303. — Hb. 72. 73. — Hein. 574.

Norv. m. or. rara, semper solitarie occurrit: Ad Christianiam

in Tøien (Siebke, Münster), in monte Ekeberg a Dom. Sølsberg capta. In Odalen semel lecta (Schøyen). September, October.

Hydroecia Gn.

1. *Nictitans* L. S. N. XII, 847. — Hein. p. 470. — Chrysographa Hb. 221.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk a Dom. cand. real. Halvorsen semel inventa. Ad Christianiam certis annis haud infrequens ex gr. in Tøien (Sieb.), Homansby (Collett), Ladegaardssø (Sølsb.). Drammen (Collett). In alpe Dovre a Siebke lecta. August—September. Larva in radicibus gramin. habitare fertur.

2. *Micacea* Esp. 145, 6. — Hein. 469. — Cypriaca Hb. 224.

Norv. m. or passim: Ad Næs Værk in Silene inflata (Aall, Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Grefsen (Münster). In Odalen semel a Dom. Schøyen capta. August. Larva in caulibus Glyceriae spectabilis (sec. Haas).

Leucania O.

1. *Impura* Hb. 396. — Hein. p. 418.

Norv. m. or. in pratis uliginosis passim: Ad Næs Værk in Nedenæs nec non in Vestre Aker ad Christianiam initio Julii 1875 una cum sequentibus frequens (Sch.). Juli. Larva (in Dania) hibernat (Haas).

2. *Pallens* L. S. N. X, 511. — Hb. 324. — Hein. 419.

Norv. m. or. et c. haud infrequens: Næs Værk, rarius (Sch.). Gjemsø ad Skien in Rosa frequens (Sølb.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). A Dom. Schøyen in par. Ringebu Gudbrandsdaliæ lecta. Juli. Larva (in Dania) hibernat (Haas).

3. *Obsoleta* Hb. 233. — Hein. 420.

A Dom. Schøyen in Odalen in floribus Rubi idæi frequenter

capta, mihi nondum obvia. Larva in caulis Phragmitæ, hibernat (sec. Haas).

4. *Comma* L. F. S. 316. — Hein. 421. — Turbida Hb. Tab. 47. f. 328. — Congener Hb. 618.

Norv. m. or. et c. passim frequens: Ad Næs Værk rar. (Aall). A Siebke ad Staværn, in par. Krydsherred nec non in alpe Dovre lecta. Circa Christianiam ubique frequens occurrit, præsertim in „St. Hanshaugen“ in Vestre Aker (Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). In Odalen freq. (Schøyen). Larva adulta in folliculo sub muscis hibernat (Sch.).

5. *Conigera* (S. V. p. 84), F. Mant. 177. — Hb. 222. — Hein. 424.

Norv. m. or. et c. passim, in pratis uliginosis: Ad Christianiam ubique (Sieb., Collett, Schøyen), initio Julii 1875 in Vestre Aker copiose (Sch.). In par. Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Juli. Larva (in Dania) hibernat (Haas).

6. *Lythargyrea* (rect. litharg.) Esp. 124. 6. — Hb. 225. — Hein. 423.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk in Nedenæs Juli 1874—75 specimina pauca (♀♀) lecta sunt (Aall, Sch.).

Grammesia Stph.

1. *Trigrammica* Hufn. Berl. M. III, 408. — Hein. 441. — Trilinea (S. V. p. 84), Hb. 216.

Norv. m. or. rarissime: Dom. stud. N. Aall ad Næs Værk ind. 2 mense Junio 1874—75 cepit.

Anomogyna Stgr.

1. *Lætabilis* Zett. Ins. Lapp. p. 940. — Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 180. — Obliterata Zett. l. c. p. 941.

Norv. c. mont. et in Norv. s. rarius: Ad Kongsvold in alpe Dovre 7—27 Jul. 1862 a Dr. Wocke lecta. In Finmarkia ad Bossekop rarissime (Stgr., Wocke). Juli.

Caradrina O.

(a. Caradrina, Auct.).

1. *Morpheus* Hufn. Berl. M. III, 320. — Hein. 432. — Sepii Hb. 161.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam (Sieb., Moe). Odalen (Schøyen). Hoff in Solør (Sieb.). Øier et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Næs Værk (Sch.). In par. Ørskoug et Valdalen in Søndmøre nec non ad Fladmark Romsdaliæ a Siebke capta. Juni—Juli. Larva in Convolvulo et Urtica habitare fertur, adulta hibernat (sec. Haas).

2. *Quadripunctata* F. S. E. 594. — Grisea Rott. Naturf. IX, 138. — Cubicularis (S. V. p. 72), Hb. 417. — Hein. 433.

Norv. m. et c. passim: In Tøien ad Christianiam (Sieb.). Odalen (Schøyen). In par. Øier Gudbrandsdaliæ (Siebke). Ad Næs Værk frequens, in parochiis Jondal, Graven Hardangeriæ, ad Vossevangen, in Strandebarm ad Tangeraas Juli 1868—70, 75 ingenti numero nocte volitans (Sch.). Bergen rar. (Sølsb.). Juli—August. Larva hibernare fertur (sec. Haas).

3. *Alsines* Brahm. Ins. Kal. II, p. 114. — Hein. 430. — Hb. Tab. 125 f. 177.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk medio Juli 2 specimina a Dom. N. Aall et Schneider lecta, unum die sole ardenti volitans.

(b. Hydrilla B.).

4. *Pallustris* (rec. Palustris) Hb. 367. — Hein. 434. — Transfuga Zett. Ins. Lapp. p. 940.

In. Norv. m. or. rara occurrit, tantum in horto botanico ad Christianiam a Siebke capta.

(c. Lampetia Boie).

5. *Arcuosa* Hw. Lep. Br. p. 260. — Hein. p. 435. — Duponchelii B. Ind. p. 84. — Airæ Frr. 162, 1—3, II, p. 109.

Norv. c. rarissime: Ad Drivstuen in alpe Dovre a Siebke semel lecta, Europ. centr. incola.

Rusina B.

1. *Tenebrosa* Hb. 158. 503. — Hein. 438.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk mens. Julio 1873, 75 a Dom. J. Aall et Halvorsen capta ($\sigma^{\wedge} \sigma^{\wedge}$).

Amphipyra O.

1. *Tragopoginis* L. F. S. 316. — Hb. 40. — Hein. 485.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Drammen a Dom. Collett lecta. In Tøien ad Christianiam (Sieb., Moe). In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). In paroch. Øier et Ringebu Gudbrandsdaliæ (Sieb., Schøyen). September.

2. *Pyramidea* L. S. N. X, 518. — Hb. 36. — Hein. p. 485.

Specimen in Nordlandia a J. Berg lectum in Mus. Univ. adest!

3. *Perflua* F. Mant. 179. — Hb. 35. — Hein. 485.

Norv. m. or. rarissime: Dom. N. Aall sen. ad Næs Værk pauca specimina cepit, in Suecia tantum in Scania observata.

Tæniocampa Gn.

1. *Gothica* L. S. N. X, 515, F. S. 316. — Hein. 449. — Nun atrum Hb. 112.

Norv. m. et s. passim: Ad Bergen haud rara (Sølsb., Sch.). Næs Værk rarissime (Sch.). Christiansand (Dr. Wocke). Circa Christianiam in Tøien et Vestre Aker lecta. In Odalen semel (Schøyen). Etiam ad Bossekop Finnmarkiæ init. Juni a Dr. Staudinger capta (!). April—Juni, apud nos forsitan interdum imago hibernat. Larva: Alnus, Spiræa ulmaria (Schneider).

2. *Stabilis* (S. V. p. 76), Hb. 171. — Hein. 451.

Norv. m. oc. rarius, in Norv. m. or. forsitan frustra quærenda: Ad Christiansand a Dr. Wocke semel lecta. In Kalfaret ad

Bergen Dom. Sølsberg 1871 tria specimina invenit, marem defectum sub lapide ad Aarstad prope Bergen mens. April ejusdem anni etiam Schneider cepit. April—Mai.

3. *Incera Hufn.* Berl. M. III, 298. 424. — Hein. 452. — Instabilis (S. V. p. 76), Hb. 165.

Norv. m. ubique, imago semper solitarie occurrit, larva sæpe frequens: Ad Bergen (Sølsberg). In par. Strandebarm ad Tangeraas, in par. Jondal et Østensø Hardangeriæ nec non ad Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam a Siebke capta. April—Mai. Larva: Betula, Salix, Alnus, Corylus, Rosa, Rumex.

Panolis Hb.

1. *Telifera* Payk. Act. Holm. 1786. — Piniperda Panz. — Hein. 444. — Flammea (S. V.), Hb. 476.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. lecta. In Kongshavn ad Christianiam (Sieb.). Odalen (Schøyen). Mai.

Pachnobia Gn.

1. *Rubricosa* (S. V. p. 77), Hb. 430. — Hein. 454. — Mucida Esp. 148, 4.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien semel (Sieb.), ad Hoff initio Mai 1871 marem Dom. Collett invenit. Ad Næs Værk (Aall). Mai. In Dania sat frequens (Haas).

2. *Carnea* Thbg. Mus. Nat. p. 72, fig. 1. — Tecta Hb. 377. — Ampla Hb. 425.

Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke mens. Julio rarius lecta. In Finmarkia ad Bossekop (Stgr., Wk.). Larva sub muscis adulta hibernat, a Dr. Staudinger in Stett. e. Zeit. 1861, p. 367 descripta. In Suecia in Scania, Hallandia et Lapponia boreali observata, in Suecia centrali deest (Wallgr.).

Calymnia Hb.

1. *Trapezina* L. S. N. X, 510. — Hb. 200. — Hein. 466.

Norv. m. or. haud infrequens: Drammen (Collett). Circa Christianiam præsertim larva certis annis vulgaris (Siebke, Sch.). Ad Næs Værk rar. (Aall). Juni—Juli. Larva polyphaga: Sorbus, Tilia, Acer, Populus canadensis, Cratægus, Prunus, Ribes etc. Imago post dies 20 e pupa egredit.

Dyschorista Ld.

1. *Suspecta* Hb. 633. — Hein. 329. — Congener Frr. 209, 2. 3.

Norv. m. or. rarius, tantum in horto botanico ad Christianiam a Siebke et hortulario N. Moe lecta.

2. *Fissipuncta* Hw. Lep. Br. p 197. — Ypsilon (S. V. p. 78). — Hb. 136. — Hein. 328.

Norv. m. or. et c. rarius: In Tøien ad Christianiam (Siebke, Moe), nec non in parochia Øier Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta.

Plastenis B.

1. *Subtusa* (S. V. p. 78), Fabr. Mant. 152. — Hb. 213. — Hein. 463.

Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam a Dom. Moe et Siebke inventa.

Cleoceris B.

1. *Viminalis* F. Gen. 284. — Hein. 339. — Saliceti Bkh. IV, 630. — Stricta Esp. Cont. III, 94, 5. — Scripta Hb. 50.

Norv. m. or. et s. rarissime: In horto botanico ad Christianiam (Siebke). Ad Bodø semel, 14 Aug. (Dr. Wocke). Juli—August.

Orthosia O.

1. *Circellaris* Hufn. Berl. M. III, 404. — Hein. 455. — Ferruginea (S. V. p. 86), Hb. 181.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien (Sieb., Moe, Münster), in Homansby semel a Dom. Collett capta. September.

2. ? *Helvola* L. S. N. X, 507. — Rufina L. S. N. XII, 830. — Hb. 184. — Hein. 456.

Norv. m. rarissime: Indiv. unicum ad Næs Værk a Dom. O. Halvorsen lectum verosimile ad hanc speciem referendum.

3. *Litura* L. F. S. 320. — Hb. 127. — Hein. 457.

Norv. m. rarius: In horto botanico ad Christianiam certis annis haud infrequens (Sieb., Moe). Næs Værk (Aall). Pupa sub muscis in Kalfaret ad Bergen 21 Aug. 1870 Schneider invenit, mas parvus (al. expans. 30^{mm}) 29 Aug. e pupa egressus. August—September.

Xanthia Tr.

1. *Citrago* L. S. N. X, 508. — Hb. 188. — Hein. 473.

Norv. m. rarissime: Ad Christianiam nec non ad Drammen in Lonicera a Dom. Collett lecta. In Hardangeria sec. Schnabel occurrit. August—September.

2. *Flavago* Fabr. Mant. 160. — Togata Esp. 124, 1. — Hein. 473. — Silago Hb. 191.

Norv. m. rarissime: In horto botanico ad Christianiam (Sieb.), nec non in Odalen a Dom. Schøyen lecta. September.

3. *Fulvago* L. F. S. 312. — Hein. 474. — Cerago Hb. 190, 444.

Norv. m. or. haud infrequens: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Drammen fr. (Collett). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Grefsenas (Münster). In Odalen a Dom. Schøyen lecta. August—September, etiam mens. Junio (sec. Sieb.). Larva: Populus.

4. *Gilvago* (S. V. p. 87), Esp. 176, 2. — Hb. 443. — Hein. 474. — Palleago Hb. 442.

Norv. m. or. rarissime: In horto botanico ad Christianiam a Siebke capta.

Orrhodia Hb.

(Cerastis Tr.).

1. *Rubiginea* (S. V. p. 86), Fabr. Mant. 142. — Hb. 183. — Hein. 479.

Norv. s., in monte Raschtind Nordlandiæ 28 Juli a prof. Zetterstedt capta, verosimiliter in reliqua Norvegia etiam occurrit.

Scopelosoma Curt.

1. *Satellitia* L. S. N. XII, 855. — Hb. 182. — Hein. 482.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, larva in Quercu (Sch.). Circa Christianiam certis annis haud rara (Sieb., Schøyen), larva a Dom. Collett Juni 1868, 75, copiosissime in seminib. Ulmi in „Slotsparken“ lecta. August, September. Larva: Ulmus, Quercus, Prunus.

Scoliopteryx Germ.

1. *Libatrix* L. S. N. X, 507. — Hb. 436. — Hein. 477.

Norv. m. or. passim, in Norv. m. oc. fortasse frustra quærenda: Ad Næs Værk rarius, larva in Pop. balsamifera, Salice (Sch.). Circa Christianiam fr. (Siebke, Collett). Drammen (Collett). Odalen fr. (Schøyen). A Siebke in paroch. Elverum nec non ad Lillehammer capta. September, Mai (hibern.). Larva: Salix, Populus, Cotoneaster, imago post dies 18—20 e pupa egredit.

Xylina O.

1. *Socia* Rott. Naturf. IX, 142. — Hein. 379. — Petrificata (S. V. p. 76), F. Mant. 182. — Petrificosa Hb. 239.

Norv. m. or. rarius: Ad Drammen a Dom. Collett e larva educata. Circa Christianiam in Tøien (Siebke, Moe), ad

Gaustad in Vestre Aker (Sch.). September—October, April—Mai (hib.).

2. *Ingrica* HS. 507. — Hein. Schm. D. I. p. 380. — Cinerosa Gn. II, 118.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk (Aall, Halvorsen). Circa Christianiam haud infrequens, scilicet in Tøien (Sieb., Moe) et in Vestre Aker (Sølsberg) capta. Odalen (Schøyen). Ad Throndhjem a Dr. Staudinger inventa. April—Mai (hibern.?).

Obs. X. *furcifera* Hufn. (conformis Fabr.), in tota fere Suecia observata, apud nos, quod sciam, nondum lecta.

Calocampa Stph.

1. *Vetusta* Hb. 459. — Hein. 383.

Norv. m. passim: A Dom. Sølsberg in Bergen semel e larva educata (1875). Næs Væsk (Aall). In horto botanico ad Christianiam non rara (Sieb., Münster). A Dom. Schøyen in Odalen lecta. August—Septbr., Mai—Juni. Larva: Epilobium (Sieb.).

2. *Solidaginis* Hb. 256. — Hein. 384 (gen. Egira).

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam semel a Dom. Sølsberg capta. Odalen (Schøyen). September (?). Larva e Vaccinio victitare fertur.

Asteroescopus B.

1. *Nubeculosus* Esp. III, 486. — Hein. 445. — Sphinx Hb. Bomb. 3. 4.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. Aall sen. lectus. In horto botanico ad Christianiam (Siebk., Münster). April. Pupa in terra hibernat. Larva in Betula, Ulmo, Lonicera secundum Kayser (Schmett. Deutschl.).

2. ? *Sphinx* Hufn. Berl. M. III, 400. — Hein. 446. — Cassinia (S. V. p. 61), Hb. Bomb. 5. 6.

Norv. m. or. rarissime, sec. Dom. Wallengren (Index Noct. & Geom. No. 40) in Smaalehnene, in museo Siebkei *X. socia* sub nomine „Cassinia“ adest.

Dasypolia Gn.

1. *Templi* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 56. fig. 3. — Hb. 373. — Hein. 447.

Norv. m. rarius: In Kalfaret ad Bergen mense April 1871 indiv. integrum sub lapide a Dom. Sølsberg captum. Næs Værk (Aall). In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Moe). September, April (forsitan e pupis hibern., specimina, quæ mense April lecta sunt, semper integra fuerant).

Calophasia Stph.

1. *Lunula* Hufn. Berl. M. III, 394. — Linariæ (S. V. p. 73), F. Mant. 167. — Hb. 252. — Hein. 391.

Norv. m. or. rarius, tantum circa Christianiam observata: In horto botanico (Siebke). Homansby (Sølsb., Sch.). August. Pupa hibernat, imago medio Januario exclusa; fortasse certis annis in Norvegia duas generationes habet. Larva: Antirrhinum linaria (sec. Kayser).

Cucullia Schrk.

1. *Asteris* Schiff. S. V. p. 312. — Hb. 260. 506. — Hein. 402.
Norv. m. or. rarissime: In „St. Hanshaugen“, in par. Vestre Aker ad Christianiam marem in gramine 19 Jun. 1875 Schneider invenit; in Suecia tantum in Scania observata (Wallgr.). Larva: Aster, Solidago (sec. Kayser).
2. *Umbratica* L. S. N. X, 515. — Hb. 263 (♂). — Hein. 398. — Lucifuga Esp. 178, 6 (♀). — Lactucae Hb. 264 (♀).
Norv. m. haud infrequens: Ad Bergen rar. (Sølsb.). Tangerås in par. Strandebarm in Lonicera med. Jul. (Sch.). Næs Værk fr. (Aall, Halvorsen). Gjemsø ad Skien (Sølsb.).

berg). In horto botanico ad Christianiam frequens (Sieb., Moe). In Odalen a Dom. Schøyen lecta. Juni—Juli. Pupa hibernat. Larva: Sonchus.

3. *Lucifuga* (S. V. p. 312), Hb. 262. — Hb. Larv. Lep. IV. Noct. II, Gen. V, fig. 1 a. — Hein. 401.

Circa Christianiam larva ubique in viis ambulans Septbr.—Octbr. sæpe videtur, educatio mihi nondum feliciter evenit. (Collett, Sch.). Pupa hibernat.

Obs. *Cuc. absinthii* L., sec. Schabel in Hardangeria, vix in Norvegia occurrit.

Plusia O.

1. *Triplasia* L. S. N. X, 517, F. S. 318. — Hb. 626. — Hein. 572. Norv. m. rarius: Ad Tangeraas, larva semel in Urtica lecta (Sch.), Hardangeria (sec. Schnabel). Ad Næs Værk (Halvorsen). Circa Christianiam a Siebke capta. In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Juni. Larva in Urtica, pupa sub muscis hibernat.
2. *Tripartita* Hufn. Berl. M. III, 419. — Urticæ Hb. 625. — Hein. 571. — Asclepiadis Esp. 169, 4. 5. — Triplasia Hb. 269. Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in Vestre Aker, pupa sub muscis temp. vernali lecta, imago mens. Mai declarata (Sch.). In Odalens frequens, etiam in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ occurrit (Schøyen), Juni, August (ad Næs Værk, generatio secunda?). Larva: Urtica; pupa hibernat.
3. *Chrysitis* L. S. N. X, 513. — Hb. 272. 562—3. — Hein. 583. Norv. m. or. et c. frequens, in Norv. oc. tota deest: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Circa Christianiam ubique (Siebke, Schøyen). Sarpsborg (Grimsgaard). Odalen (Schøyen). In par. Fron et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb., Schøyen). Juni—Juli. Larva polyphaga.
4. *Festucæ* L. S. N. X, 513. — Hb. 277. — Hein. 581.

Norv. m. et c rarius: In Nygaard ad Bergen Juli 1869 (Sølsberg) nec non ad Skjold prope Bergen semel a Dom. stud. Trumpy lecta. Ad Næs Værk in Silene inflata (Aall, Sch.). A Siebke ad Christianiam nec non in par. Øier Gudbrandsdaliæ inventa. Juli. Larva: Festuca, Carex (sec. Kayser).

5. *Jota* L. S. N. X, 513. — Hb. 282 (an. v. aureum Gn.?). — Hein. 579.

Norv. m. or. passim: Circa Næs Værk in Silene inflata fr. occurrit (Aall, Sch.). Christiania (Siebke). In Odalen nec non in Ringebo Gudbrandsdaliæ sat frequens a Dom. Schøyen lecta. Juni—August. Larva in Urtica et Lamio (sec. Kayser).

6. *Gamma* L. S. N. X, 513. — Hb. 283. — Hein. 578.

Norv. m. et c. ubique frequens: Ad Bergen, Tangeraas (rar.) nec non ad Næs Værk et Vegaarsheien in Nedenæs (Sch.). Ad Christianiam, in par. Nordrehaug, Edsberg, Grue et Øier (Siebke). Odalen (Schøyen). Mai—September, in duab. generationibus. Larva in plantis variis, præsertim Urtica. Imago hibernat (ad Bergen).

7. ? *Ni* Hb. 284. — Hein. 579.

Sec. Siebke hæc species, Europ. meridional. incola, mense Julio ad Christianiam, in par. Aurdal in Valders, ad Grundset in Elverum nec non ad Aamot occurrit. Exemplar, quod in Aurdal Siebke cepit, ad *Pl. ni* Hb. relatum, non a *Pl. interrogationis* discernere possum (in Mus. Univ.).

8. *Interrogationis* L. S. N. X, 513. — Hb. 281. — Hein. 580.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk in Silene inflata (Aall, Sch.). A Siebke ad Christianiam capta. In Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ frequenter occurrit (Schøyen). Juli. Larva in Urtica (sec. Kayser).

9. *Hochenwarthi* Hochenw. Btr. 1785, 335, Tab. 7, 2. — Divergens F. Mant. 162. — Hb. T. 59, fig. 186, 499. — Hein. 578.

Norv. s. frequens: Ad Bossekop Finmarkiæ vulgaris, etiam

in parochia Kautokeino lecta (Staudinger, Wocke). Juni—Juli. Die volitat.

10. *Parilis* Hb. 422. — Gn. II, 355.

Norv. s. rarissime: In parochia Kautokeino Finmarkiæ versus finem Julii 1862 semel capta (Staudinger, Wocke). Americae borealis et Groenlandiæ incola.

Anarta Tr.

1. *Myrtilli* L. F. S. 311, Hb. 98. — Hein. 546.

Norv. m. rarius: Circa Bergen passim ex gr. in Damsgaard, Solheimsvigen, Christiansborg, pupa temp. vernali sub muscis lecta (Sølsb., Sch.). In Ryenbjerg ad Christianiam nec non in monte Tronfjeld in parochia Tønset Østerdaliæ a Siebke lecta. Juni, August (sec. Sieb.). Pupa hibernat.

2. *Bohemanni* Stgr. Stett. e. Zeit. 1861, 370.

Norv. s., in monte Skaaddavara nec non ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Staudinger et Wocke capta, a Keitel in Lapponia primum detecta. Juni—Juli.

3. *Cordigera* Thbg. Mus. Nat. p. 72, fig. 4. — Hb. 674—5. — Hein. 546. — Cincta Payk. — Zett. Ins. Lapp. 951. — Albinrena Hb. 99.

Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Krogkleven in Ringerike a Siebke capta. In par. Løiten Hedemarkiæ, nec non ad Fokstuen in alpe Dovre fr. a Dr. Wocke lecta. In Eibydal ad Bossekop et in Skaaddavara Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Mai—August.

4. *Melanopa* Thbg. Diss. Ent. II, p. 42. — Hein. 545. — Vidua Hb. 403. — Tristis Hb. 446. — Rupestris Hb. 644—5.

Norv. c. et s., ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke), ad Bossekop nec non in Skaaddavara Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Juni—Juli.

5. *Melaleuca* Thbg. Diss. Ent. II, p. 42, fig. 12. — Zett. Ins. Lapp. 949. — Leucoptera Payk. — Moesta Hb. 357.

- Norv. s., ad Bossekop (Stgr., Wk.), in monte „Kongshavnfjeldet“ (Zett.), haud infrequens. Juni—Juli.
6. *Funebris* Hb. 433. — Funesta Payk. Beskr. 1793, p. 100, T. 2. 3. — Amissa Lef. Ann. S. Fr. 1836, pl. 10, 7 (♀).
- Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ (Stgr., Wocke). Juni—Juli.
7. *Richardsoni* Curt. Descr. App. Narr. p. 72, Pl. A, 11. — Algida Lef. — Zett. Ins. Lapp. 950.
- Norv. c. et s. rarius: In alpe Dovre (4000—5000' s. m.) a Dr. Wocke capta. Finmarkia (sec. Wallengren). Juni.
8. *Schoenherri* Zett. Ins. Lapp. 950. — Stgr. Stett. e. Z. 1861, 373. — Leucocyclo Stgr. Stett. e. Z. 1857, 296.
- Norv. c. et s., in monte „Blaahø“ et ad Fokstuen in alpe Dovre (Dr. Wocke), nec non in mont. Reipasvara et Skaaddavara in Alten Finmarkiæ (Stgr., Wocke) haud infr. lecta. Juni—Juli.
9. *Lapponica* Thbg. Diss. Ent. II, p. 42, f. 10. — Stgr. Stett. e. Z. 1857, 293. — Amissa Lef. Ann. S. Fr. 1836, p. 42, pl. 10, 6.
- Norv. s., in monte Skaaddavara in par. Alten Finmarkiæ haud infr. occurrit (Stgr., Wk.). Juli.
10. *Zetterstedtii* Stgr. Stett. e. Z. 1857, p. 294.
- Norv. c. et s. rarissime: Dr. Wocke in Drivdalen et ad Kongsvold in alpe Dovre mens. Julio 1862 2 ind. cepit, sec. Wallengren etiam Finmarkiam habitat. Juli.
11. *Quieta* Hb. 485. — Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 387.
- Norv. s., in mont. „Kongshavnfjeldet“ et Skaaddavara in par. Alten Finmarkiæ mense Julio sat frequens a Dr. Staudinger et Wocke lecta.

Heliaca HS.

1. *Tenebrata* Scop. Ent. Carn. p. 230. — Hein. 547. — Arbuti Fabr. S. E. 616. — Heliaca (S. V. p. 94), Hb. 316.

Norv. m. or. rarissime: Dr. Wocke ind. 2 ad Hamar in prato 31 Mai 1862 cepit; a entomologis Norvegicis nondum observata, in Suecia tantum Blekingiam habitat (sec. Wallengr.).

Prothymia Hb.

1. *Viridaria* Cl. Ic. T. 9, 12. — *Laccata* Scop. Ent. Carn. p. 226. — Hein. 597. — *Aenea* (S. V. p. 85), Hb. 350.

Norv. m. passim: Circa Bergen in locis aridis haud rara (Sølsbøg., Sch.). In monte Klepfjeld in par. Strandebarm 27 Jul. nec non ad Oppegaard prope Christianiam 6 Jun. capta (Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen lecta. In par. Næs Hallingdaliæ (Sølsbøg.). Mai—Juli.

Euclidia O.

1. *Mi* Cl. Ic. T. 9, 5. — L. F. S. 309. — Hb. 346. — Hein. 554.

Norv. m. or. passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in Vestre Aker ubique, Sandviken (Sølsbøg., Sch.). Odalen (Schøyen). Juni. Pupa hibernat.

2. *Glyphica* L. S. N. X, 510. — Hb. 347. — Hein. 553.

Norv. m. or. passim frequens: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Circa Christianiam ubique, certis annis copiose occurrit (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Mai—Juni.

Catocala Schrk.

1. *Fraxini* L. S. N. X, 512. — Hb. 327. — Hein 513.

Norv. m. rarius: Ad Næs Værk rarissime, femina mense Septbr. 1873 e larva educata (Sch.). In horto botanico ad Christianiam, larva in Sorb. aucuparia (Siebke). Juli—September.

2. *Nupta* L. S. N. XII, 841. — Hb. 330. — Hein. 561.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk rarissime a Dom. Aall sen. lecta. Ad Christianiam in Tøien et ad Frogner (Sieb., Moe, Collett). August.

Obs. *C. pacta* L. ut Norvegiæ incola a Zetterstedt allata, apud nos nondum observata; in Suecia rar., in Rossia frequenter occurrit.

Aventia Dup.

1. *Flexula* Schif. S. V. p. 64. — F. Mant. 191. — Hein. 601. — Flexularia Hb. Geom. 19.

Norv. m. or. rarissime, in Tøien ad Christianiam semel a Siebke lecta. Juli.

Boletobia B.

1. *Fuliginaria* L. F. S. 327. — Carbonaria (S. V. p. 108), Hb. Geom. 151. 448—9.

Norv. m. rarius: Circa Christianiam passim occurrit: In Braaten et Brovold (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Næs Værk (Aall). Ad Tangeraas in par. Strandebarm init. August 1870 semel (Sch.). Juli—August. Larva: Lichenes, lignum putridum (Kayser).

Herminia Latr.

1. *Tentacularia* L. S. N. X, 522. — Tentacularis L. F. S. 349. — Hein. 614. — Tentaculalis Hb. Pyr. 6.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, in par. Grue, Hoff et Aamot nec non ad Lillehammer (Siebke). In Odalen et in parochia Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). In alpe Dovre a Dr. Wocke et Siebke captata. Juli.

Pechipogon Hb.

1. *Barbalis* Cl. Ic. T. V, 3. — L. F. S. 350. — Hein. 614. — Pectitalis Hb. Pyr. 122.

Norv. m. or. non frequens: Ad Næs Værk in Nedenæs (Sch.). Circa Christianiam passim: In Tøien, Rynbjerg (Siebke), Frogner et Grimelund in par. Vestre Aker (Sch.). Juni, Aug.

Bomolocha Hb.

1. *Fontis* Thbg. Mus. Nat. p. 72, fig. 5. — Achatalis Hb. Pyr. 12, 173. — Crassalis F. E. S. 222. — Hein. 616.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk (Sch.). Gjemsø juxta Skien (Sølsberg). Ad Christianiam in Tøien et Bækkelaget (Sieb.). In Odalen sat fr. a Schøyen capta. Juni—Juli.

Hypena Tr.

1. *Proboscidalis* L. S. N. X, 533. — Hb. Pyr. 7. — Hein. 617.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Tangeraas in par. Strandebarm et ad Næs Værk fr. (Sch.). Ad Christianiam, in par. Grue, Aamot, Elverum Østerdaliæ, ad Lillehammer, in paroch. Øier et Ringebu Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre (Sieb.). Odalen fr. (Schøyen). Juli—August.
2. *Rostralis* L. S. N. X, 533, F. S. 350. — Hb. Pyr. 10. 193—4. — Hein. 617.

Norv. m. or. rarissime, 2 specimina in Solør a Dom. Schøyen capta.

Brephos O.

1. *Parthenias* L. F. S. 308. — Hb. 341—2. — Hein. 278.
Norv. m. or. c. et s. in betuletis passim: Ad Næs Værk (Aall). In Tøien ad Christianiam (Sieb.). In alpe Dovre ad Fokstuen (Dr. Wocke). In Eibydal Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Mai—Juni. Larva in Betula.
2. *Nothum* Hb. 343—4. — Hein. 278. — Parthenias Esp. 85, 4.
Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk tempore vernali haud infrequens (Aall, Halvorsen). In Odalen haud rar. a Dom. Schøyen capta. Larva in Populo et Salice (Kaysér).

D. Geometræ.

Geometra B.

1. *Papilionaria* L. S. N. X, 522. — Hb. 6. — Hein. 701.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarne semel, ad Næs Værk rar. (Sch.). Drammen (Collett). Ad Christianiam in „Slotsparken“ (Sieb.), ad Frogner, larva adulta in *Betula alba*, femina e pupa post dies 10 egressa (Sch.). In Odalen frequenter a Dom. Schøyen lecta. Juni—August. Larva: *Betula alba*; hibernat.

Nemoria Hb.

1. *Viridata* L. F. S. 330. — Hb. 11. — Hein. 705.

Norv. m. or. rarissime, tantum in Østerdalia a Siebke lecta. Larva: *Rubus*, *Quercus*, *Corylus* (Kayser).

Iodis Hb.

1. *Putata* L. S. N. X, 523. — Putataria L. S. N. XII, 859. — Hb. 10. — Hein. 701.

Norv. m. frequens: Ad Bergen in Damsgaard (Sølsberg). In par. Strandebarne ad Tangeraas nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique, in par. Land (Siebke). In Odalen vulgaris (Schøyen). Juni—Juli. Larva verosimile in *Vaccinio*, etiam in *Alno* habitare fertur.

Acidalia Tr.

1. *Similata* Thbg. Diss. Ent. III, 10. — Perochraria F. R. p. 46, 125, I, 49, a—g. — Hein. 727.

Norv. m. or., in Akershusia (sec. Wallengren), ad Næs Værk in pratis aridis mense Julio frequens (Sch.). Odalen (Schøyen).

2. *Ochrata* Scop. Ent. Carn. p. 227. — Hein. 728.

- Norv. m. or. passim: Ad Christianiam, in paroch. Nordrehaug Ringerikiæ, Grue, Aamot et in Rendalen a Siebke capta, mihi nondum obvia. Juli—August. Larva in Festuca (Kays.).
3. *Pallidata* (S. V. p. 110), Bkh. V, 325. — ?Hb. 96. — Hein. 726. — Byssinata Tr. VI, 2. 36 (♀).

Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam passim: Ladegaardsø, Stabæk (Siebke), Frogner, Oppegaard (Sch.). Juni, etiam mens. Aug. (sec. Sieb.).

 4. *?Rusticata* (S. V. p. 113), F. Mant. 205. — Hb. 241. — Hein. 279.

Norv. m. or., ad Christianiam, ad Lillehammer, in par. Aamot, Rendal et Tyldal a Siebke lecta, specimina non vidi. Mai—August.

 5. *Inornata* Hw. Lep. Br. p. 349. — Suffusata Tr. VI, 2. 272. — Hein. 723. — Deversaria HS. 305—8, 314 (ab.).

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, Bækkelaget (Sieb.), in Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Juni.

 6. *Aversata* L. S. N. X, 526, F. S. 337. — Hb. 56. — Lividata Gn. I, 510. — Hein. 723.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas, in par. Ulvik Hardangeriæ nec non ad Næs Værk haud rara (Sch.). In Tøien et Stabæk ad Christianiam (Sieb.). Juni—August. Larva: Geum urbanum (Kayser).

 7. *Immorata* L. S. N. X, 528, F. S. 338. — Hb. 138. — Graminata (Hufn.), Hein. 718.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Vestre Aker et Sandviken init. Junii (Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen capta. Ad Aamot (Sieb.). Juni—Juli. Larva in Calluna (sec. Kayser).

 8. *Incanata* L. S. N. X, 528, XII, 871. — Mutata Tr. VI, 2. 275. — Hein. 716.

Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Christianiam a Siebke lecta. Larva in Rhamno (Kays.).

9. *Fumata* Stph. III, III, 312, T. 26, 730. — *Commutata* Frr. 77, 4. — Hein. 712.

Norv. m. or., c. et s. passim: Spec. unicum ad Næs Værk Schneider legit. Ad Christianiam in Linderud a Siebke rarissime capta. Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ frequens (Stgr., Wk.). Juli.

10. *Floslactata* Hw. — *Remutata* Hb. 98. — Tr. VI, 2. 273. — Hein. 715.

Norv. m. et c. passim frequens: Ad Tangeraas et in insula „Varaldsø“ in par. Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam (Sieb.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre ad Fokstuen, Jerkin et Kongsvold (Sieb.). Juni—August.

11. *Immutata* L. S. N. X, 528, F. S. 338. — *Sylvestraria* Hb. 97. — Hein. 715.

Norv. m. or., ad Christianiam in Linderud et Stabæk nec non ad Skøien in par. Land a Siebke capta. Larva: Sedum (Kayser).

12. *Strigilaria* Hb. 109. — Tr. VI, 1. 25, X, 2. 170. — *Variegata* Stph. III, p. 318. — *Nigropunctata* Ld. Gm. 10. — Hein. 713.

Norv. m. or., ad Næs Værk rar., circa Christianiam passim: Vestre Aker, Sandviken 13 Jun. 1875 (Schneider). Odalen (Schøyen). Juni—Juli.

Zonosoma Ld.

1. *Pendularia* Cl. Ic. 7. 7. — L. F. S. 327. — Hb. 66. — Hein. 711.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk semel a Dom. stud. N. Aall lecta. Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Odalen (Schøyen). Juni. Larva in Betula et Alno (Kayser).

Pellonia Dup.

1. *Vibicaria* Cl. Ic. 3, 2. — L. F. S. 323. — Hb. 50. — Hein. 707.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk semel (Sch.). In horto

botanico ad Christianiam (Sieb.), in Odalen semel a Dom. Schøyen capta. Juli. Larva: Aira, Spartium (Kayser).

Rhyparia Hb.

1. *Melanaria* L. S. N. X, 521. — Hb. 86. — Hein. 670.

Norv. m. or. passim: In paludibus ad Næs Værk haud rara (Aall, Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsb.). Ad Christianiam rarissime (Sieb.). In Odalen haud rara occurrit (Schøyen). Juli—Aug. Larva: Vacc. uliginosum (sec. Haas), etiam in Pop. tremula vivere fertur.

Abraxas Leach.

1. *Grossulariata* L. S. N. X, 525. — Hb. 81. 82. — Hein. 655.

Norv. m. rarissime: Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. cand. real. Halversen lecta. Sogn (sec. cand. Reusch). Larva: Ribes, Rhamnus (Kayser).

2. *Marginata* L. S. N. X, 527. — Hb. 80. — Hein. 556. — Nævaria Hb. 79 (var.).

Norv. m. or. et c. passim: In Damsgaard ad Bergen semel, 6 Jun. 1870, ad Næs Værk nec non ad Hovde in Nedenæs (Sch.). Circa Christianiam ubique frequens (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). In par. Edsberg nec non in alpe Dovre a Siebke reperta. Juni—Juli. Larva polyphaga.

Bapta Stph.

1. *Punctata* F. S. E. 637. — Temerata (S. V. p. 116), Hb. 91 (aria). — Hein. 670.

Norv. m. or. rarissime, feminam in Ladegaardsø ad Christianiam 16 Jun. 1875 Schneider invenit, femina etiam circa Christ. capta in mus. Sølsbergi adest. Juni. In Suecia Scania tantum habitat (Wallengren). Larva in Pruno spinosa (sec. Kayser).

Cabera Tr.

1. *Pusaria* L. S. N. X, 522. — Cl. Ic. 3, 6. — Hb. 87. — Hein. 667.

Norv. m. et c. ubique: Ad Bergen jam med. Mai (Sølsbøg.). Ad Tangeraas in Strandebarm, Næs Værk (Sch.). Sandefjord (Thome). Ad Christianiam, in par. Grue, Rendal, Tyldal, ad Lillehammer, in Gudbrandsdalia nec non in alpe Dovre (Sieb.). Odalen (Schøyen). Mai—Juli. Larva polyphaga.

2. *Exanthemata* Scop. Ent. Carn. p. 218. — Hein. 668. — Striaria Hb. 88.

Norv. m. or. et c., præc. rarer: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christianiam, Kongsberg, in paroch. Edsberg, Grue, Hoff, tota Østerdalia, ad Lillehammer nec non in alpe Dovre ad Fokstuen (Sieb.). Odalen (Schøyen, Sieb.). Juni—Juli. Larva: Salix (sec. Sieb.).

Numeria Dup.

1. *Pulveraria* L. S. N. X, 521. — Hb. 203. — Hein. 651.

Norv. m. et c. in pinetis passim: In Kalfaret ad Bergen semel a Dom. Sølsberg capta. Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Frogner et Oppegaard (Sch.), in par. Asker, Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Mai—Aug. Larva: Salix (Kayser).

Ellozia Tr.

1. *Prosapiaria* L. S. N. X, 522, XII, 864. — *Fasciaria* Schiff. S. V. p. 96. — Hb. 5. — Hein. 626.

Norv. m. in pinetis passim: Ad Tangeraas et in monte Klepfjeld in par. Strandebarm, Næs Værk (Sch.). Christiania (Sieb.). In Odalen sat fr. (Schøyen). Juli. Larva: Pinus (Kays.).

Metrocampa Latr.

1. *Margaritaria* L. F. S. 328. — Hb. 13. — Hein. 626.

Norv. m. passim: Ad Bergen in Isdalens, Aarstad, ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Juni—August. Larva in Alno, hibernat (semiadulta?).

Eugonia Hb.

1. *Alniaria* L. S. N. X, 519, F. S. 324. — Hein. 631. — *Tiliaria* Hb. 23.

Norv. m. or. rarius: A Dom. Siebke in Tøien et Ryenbjerg ad Christianiam capta. September—October. Larva: *Alnus*, imago e pupa post dies 22 declarata (Sieb.).

2. *Erosaria* (S. V. p. 103), Bkh. V, 92. — Hb. 25. — Hein. 632. — *Quercinaria* Hb. 24.

Norv. m. or. rarissime, tantum ad Christianiam lecta (Sieb., Sch.). September. Larva: *Quercus* (Kayser).

Selenia Hb.

1. *Bilunaria* Esp. 13, 1—10. — *Illunaria* Hb. 36, 37. — Hein. 635.

Norv. m. passim: In Damsgaard ad Bergen in ericetis rar. (Sølsb., Sch.). Ad Christianiam in Tøien, Jomfrubraaten (Sieb.). Odalen (Schøyen). Juni. Larva: *Salix*, Pop. tremula (Kayser), in Norvegia (ex gr. ad Bergen) verosimile in aliis plantis.

2. *Lunaria* Schiff. S. V. p. 103, 276. T. I. a, 4. — Hb. 33. 451. — Hein. 634.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien semel (Sieb.), ind. alterum in Hægdehaugen Jun. 1873 Schneider invenit. Larva: *Rosa*, *Prunus spinosa* (Kayser).

3. *Tetralunaria* Hufn. Berl. M. IV, p. 506. — Hein. 643. — *Illustraria* Hb. 35. — *Quadrilunaria* Esp. 12, 5. 6.

Norv. m. or. rarissime: Spec. in mus. Dom. Aall ad Næs Værk lectum, ind. alterum (♀) e larva, etiam ad Næs Værk inventa, a Schneider educatum, feminam in ericeto in Odalen Dom. Schøyen legit. Larva: *Quercus*, *Alnus*, *Betula* (Kays.).

Odontopera Stph.

1. *Bidentata* Cl. Ic. 7, 2. — L. F. S. 329. — Hein. 627. — *Dentaria* Hb. 12.

Norv. m. passim frequens: Circa Bergen ubique, pupa sæpissime temp. vern. sub muscis lecta (Sølsbg., Sch.). Ad Tangeraas nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam haud infrequens a Siebke et Schneider capta. Odalen (Schøyen). Juni—Juli. Larva polyphaga, etiam in Abiete (sec. Kayser), apud nos præsertim in Sorbo aucuparia, Aceri, Fraxino.

Himera Dup.

1. *Pennaria* L. F. S. 324, S. N. XII, 861. — Hb. 14. — Hein. 628.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien (Siebke), Hægdehaugen (♂) 6 Octob. 1873 (Sch.). October. Larva: Quercus, Betula (Kayser).

Crocallis Tr.

1. *Elinguaria* L. S. N. X, 520. — Hb. 20. — Hein. 629.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk semel a Dom. J. Aall lecta. Christiania (Sieb.). In Odalen sat fr. a Dom. Schøyen capta. Juli—August. Larva polyphaga.

Eurymene Dup.

1. *Dolabraria* L. S. N. XII, 861. — Hb. 42. — Hein. 636.

Norv. m. or. rarissime, ad Næs Værk Jun. 1873 (O. Halvorsen, Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen capta, mens. Jul. Juni—Juli. Larva: Quercus, Tilia (Kayser).

Angerona Dup.

1. *Prunaria* L. S. N. X, 520, XII, 861. — Hb. 123. — Hein. 643.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk haud rara (Aall, Sch.). Drammen (Collett). A Siebke in Ryenbjerg ad Christianiam, in par. Hoff in Solør nec non in par. Øier et Fron Gudbrandsdaliæ lecta. Juni—August. Larva polyphaga.

Rumia Dup.

1. *Luteolata* L. S. N. X, 525. — *Cratægata* L. F. S. 336. — Hb. 32. — Hein. 642.

Norv. m. et c. passim frequens: Ad Bergen ubique, in par. Strandebarm ad Tangeraas nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique ex gr. in Tøien, Hægdehaugen, Sandviken (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Sieb., Schøyen). In alpe Dovre a Bohemian capta. Juni—Juli. Pupa in folliculo albido sub lapidibus hibernat. Larva polyphaga, præsertim in Sorbo aucuparia.

Epione Dup.

1. *Apiciaria* Schiff. S. V. p. 104. — Hb. 47. — Hein. 638.
Norv. m. or. et c. rarissime: Ad Næs Værk semel, init. Aug. 1875, a Dom. J. Aall lecta. Ad Krogstad nec non ad Tofte-moen in par. Dovre (Siebke). In Odalen ind. unic. Schøyen invenit. Juli—Aug. Larva: Salix, Alnus, Populus (Kayser).
2. *Paralellaria* Schiff. S. V. p. 104. — Hb. 43. 44. — *Vesper-taria* L. S. N. XII, 864. — Hein. 638.
Norv. m. or. rarissime, ad Christianiam a Siebke lecta. Larva: Corylus, Salix (Kayser).

Venilia Dup.

1. *Macularia* L. S. N. X, XII, 521, 862. — Hb. 135. — Hein. 643.
Norv. m. or. rarissime: In Odalen semel a Dom. Schøyen mens. Jun. 1875 capta. In Sillejord Thelemarkiaæ (sec. Wille, „Sillejords Beskrivelse“). Larva in plantis variis præsertim Lamio (Kayser).

Macaria Curt.

1. *Notata* L. S. N. X, 536, F. S. 330. — Hein. 639. — *Nota-taria* Hb. 53. 316.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam a Siekke lecta. Odalen

(Sieb., Schøyen). Mai—Juli. Larva polyphaga: Salix, Quercus, Alnus etc. (Kays.).

2. *Signaria* Hb. 313. — Hein. 640.

Norv. m. or. passim: Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam in Tøien, Ryenbjerg, Grefsen (Sieb.). In Odalen frequenter occurrit (Sieb., Schøyen). Juni—Juli. Larva: Abies (Kays.).

3. *Liturata* Cl. Ic. 66. — L. F. S. 334. — Hb. 54. 314 (false „Alternaria“). — Hein. 640.

Norv. m., c. et s. passim: In par. Strandebarm ad Tangeraas init. Jul. semel a Schneider capta. Ad Christianiam in Tøien, in par. Elverum et ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad radicem montis Skaaddavara in Alten Finmarkiæ a Dr. Wocke inventa. Juli. Larva: Pinus, Abies (Kuys.).

Ploseria B.

1. *Pulverata* Thbg. Diss. Ent. 1, p. 9, fig. 7. — Zett. Ins. Lapp. 954. — *Aurantiata* Fabr. Mant. 201. — Diversata (S. V. p. 315). — Hb. 202.

Norv. m. or. rarissime, a Siebke in monte Ryenbjerg prope Christianiam 11 Mai semel capta.

Hybernia Latr.

1. *Aurantiaria* Esp. 42, 9. — Hb. 184. — Hein. 665.

Norv. m. or., in horto botanico ad Christianiam rar. a Dom. Siebke et Moe lecta. October.

2. *Defoliaria* Cl. Ic. 7, 4. — L. F. S. 326. — Hb. 182. — Hein. 664.

Norv. m. or. certis annis copiose, larva folia arb. valde vastans: Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Septbr.—November. Larva polyphaga: Acer, Sorbus, Mespilus, Pyrus, Salix, Populus, Fraxinus, Quercus, Ribes, Tilia, Ligustrum etc. (Siebke).

Biston Leach.

1. *Hirtarius* Cl. Ic. 7. 1. — L. F. S. 325. — Hb. 175 (ab). — Hein. 662.

Norv. m. or. et c. rarius, ad Christianiam a Siebke lecta, etiam ad Throndhjem occurrit (Stgr. Wk.). Mai. Larva: Betula alba, Salix pentandra, Juni—Juli (Sieb.).

Amphidasis Tr.

1. *Beturarius* (a) L. S. N. X, 521, F. S. 325. — Hb. 173. — Hein. 663.

Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam a Siebke et Sølsberg lecta. Odalen (Schøyen). Ad Fokstumyren in alpe Dovre (Sieb.). Juni—Juli. Larva polyphaga: Salix, Betula, Corylus, Pop. balsamifera etc. Pupa in terra hieme latet.

Boarmia Tr.

1. *Cinctaria* Schiff. S. V. p. 101. — Hb. 166. — Hein. 691.

Norv. m. or. rarius, ad Christianiam a Siebke captata. Larva polyphaga (Kays.).

2. *Repandata* L. S. N. X, 524. — F. S. 331. — Hb. 161. — Hein. 692.

Norv. m. ubique frequens: Ad Bergen in Damsgaard et Christiansborg (Sølsbg.). Ad Tangeraas in par. Strandebarm passim, circa Næs Værk certis annis vulgaris (Sch.). Ad Christianiam nec non in par. Elverum (Sieb.). Odalen vulg. (Schøyen). Mai—Septbr. (2 generat?). Larva polyphaga (Kays er).

3. *Angularia* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 59, fig. 9. — F. E. S. 144. — Viduaria (S. V. p. 315), Hb. 165. 364. — Hein. 690.

Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Christianiam a Siebke inventa. Larva: Lichenes in Quercu (Kays er).

4. *Crepuscularia* (S. V. p. 101), Hb. 158. — Hein. 695.

Norv. m. or. rar., ad Christianiam in Tøien (Sieb.). In Odalen a Dom. Schøyen semel capta. Mai. Larva polyphaga (Kayser).

5. *Punctularia* Hb. Btr. I, 2. 1. D. — Hb. 317. — Punctulata Hein. 677 (Fidonia).

Norv. m. rarissime, in Tøien ad Christianiam a Siebke reperta. Larva in Alno et Betula (Kays.).

Gnophos Tr.

1. *Obscuraria* Hb. 146. — Hein. 680. — Kayser Schm. Deutschl. p. 523.

Norv. m. or. rarissime, ad Næs Værk in Nedenæs mens. Jul. 1872, 75 ind. duo a Halvorsen et Schneider lecta. Specimen tertium (σ^3) in par. Ringebu Gudbrandsdaliæ mense Julio 1875 Dom. Schøyen invenit. Larva: Rubus cæsius, Artemisia (sec. Kayser).

2. *Sordaria* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 60, fig. 5. — Mendicaria HS. 491—3. — Hein. 683.

Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold et Drivstuen in alpe Dovre (Dr. Wocke). In monte Reipasvara nec non ad Bossekop in paroch. Alten Finmarkiæ (Stgr., Wocke). Juni—Juli.

3. *Dilucidaria* (S. V. p. 315), Hb. 143. — Hein. 682.

Norv. m. or. et c. passim: In Odalen semel a Dom. Schøyen capta. Ad Fredrikshald, in Foldalen nec non ad Fokstuen et Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). Juli.

4. *Myrtillata* Thbg. Diss. Mus. Acad. Ups. p. 75, 11. — Obfuscaria Hb. 142.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk semel in Silene inflata capta (Sch.). In Tøien et Grefsenæs ad Christianiam (Sieb.). Odalen rar., in par. Ringebu Gudbrandsdaliæ haud infr. (Schøyen). Ad Opdal in Dovre nec non in insula Smølen (Sieb.). Juli.

Psodos Tr.

1. *Coracina* Esp. IV, 197. 7. — *Chaonaria* Frr. B. 36, 3. — *Trepidata* Dup. VIII, 208.

Norv. m. or., c. et s. passim: Norefjeld in par. Krydsherred, in alpe Dovre ad Fokstuen, Kongsvold, Knudshø (5000' s. m.) a Dr. Wocke et Siebke capta. In mont. Skaaddavara et Reipasvara in Alten Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Juli.

Pygmæna B.

1. *Fusea* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 53, fig. 2. — *Venetaria* Hb. 329. — Hein. 657.

Tota Norvegia, præsert. in mont., passim frequens: Ad Bergen rar. (Sølsbg.). In mont. Klepfjeld et Kraakenaas in par. Strandebarm fr. (Sch.). Ad Christianiam nec non ad Alten in par. Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). In alpe Dovre ubique (Sieb., Dr. Wocke). In Alten et Kautokeino Finmarkiæ fr. (Stgr., Wk.). Juni—August. Femina rara occurrit, mihi nondum obvia.

Fidonia Tr.

1. *Carbonaria* Cl. Ic. 1. 11. — L. F. S. 327. — Hein. 676. — *Picearia* H—G. 552—5. — *Amnicularia* Zett. Ins. Lapp. 957 (pro parte).

Norv. c. et s. passim: In Grisungsfjeld ad Fokstuen in alpe Dovre 3 Jun. (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ fr. (Staudinger, Wocke). Mai—Juni.

Ematurga Ld.

1. *Atomaria* L. S. N. X, 521, F. S. 327. — Hb. 136. — Hein. 675.

Norv. m. et c. ubique frequens: Ad Bergen in ericetis vulgaris (Sølsb., Sch.). Ad Christianiam, in Ringerike, alpe Norefjeld (Sieb.). Odalen vulg. (Schøyen). In par. Grue, Hoff et Elverum Østerdaliæ (Sieb.). In par. Løiten Hede-

markiæ (Dr. Wocke). A Siebke etiam in alpe Dovre lecta. Oploug ad Foldenfjord (65°) (Collett). Mai—Juli. Larva verosimile in Vaccinio et Calluna, sec. Kayser polyphaga. Pupa hibernat.

Bupalus Leach.

1. *Piniarius* (aria) L. S. N. X, 520, F. S. 325 (♂). — Hb. 119—20. 469—70. — Hein. 675. — Tiliaria L. S. N. X, 520 (♀).

Norv. m. et c. in pinetis passim: In Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsbg.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). In Ringerike, Grue, Hoff, Elverum, Aamot nec non ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ a Siebke capta. Mai—Juli. Larva: Pinus et Abies.

Halia Dup.

(Thamnonoma Ld.).

1. *Wauaria* L. S. N. X, 522, F. S. 328. — Hb. 55. — Hein. 672 (wawaria). — Fuscaria Thbg. Diss. Ent. IV, p. 58, fig. 4.

Norv. m. passim frequens: Ad Bergen, larva in Rib. grossul. Jun. 1869 fr. (Sølsbg., Sch.). Næs Værk 1875 vulg. (Sch.). A Siebke ad Christianiam, Skøien in par. Land nec non ad Aaset in par. Aamot lecta. Odalen fr. (Schøyen). Juli—August. Larva: Ribes grossularia.

2. *Brunneata* Thbg. Diss. Ent. I, p. 9. — Hein. 674. — Pinetaria Hb. 130 (♀).

Norv. m., c. et s. præsertim in pinetis haud rara: In monte Klepfjeld in Strandebarm, ad Vossevangen nec non ad Næs Værk fr. (Sch.). Ad Christianiam, Drammen, in par. Nordre-haug, Foldalen (Sieb.). Odalen (Schøyen). In Østerdalia et Gudbrandsdalia ubique (Sieb.). In Kongshavnfjeld in par. Alten Finmarkiæ a Dr. Staudinger semel lecta. Juli, initio August. Larva in Vaccinio (sec. Kayser).

Phasiana Dup.

1. *Clathrata* L. S. N. X, 524. — Hb. 132. — Hein. 676.

Norv. m. or., c. et s. in pratis, in Norv. m. oc. tota deest: Circa Christianiam ubique frequens (Sieb., Sch.). In Odalen frequens occurrit (Schøyen), in par. Løiten Hedemarkiaæ a Dr. Wocke reperta. In par. Vaage Gudbrandsdalæ nec non in alpe Dovre (Sieb.). Ad Bossekop in Alten Finmarkiaæ rar. (Stgr. Wk.), etiam Nordlandiam habitat (sec. Wallgr.). Mai—Juni. Larva in plantis variis (Kayser).

Scoria Stph.

1. *Lineata* Sc. Ent. Carn. p. 218. — *Dealbata* L. S. N. XII, 870. — Hb. 528—31. — Hein. 644.

Norv. m. or. et c. passim: Circa Christianiam ubique fr., præsertim ad Frogner et in Vestre Aker. A Dom. Schøyen in Odalen rar. lecta. In parochiis Vaage et Sell Gudbrandsdalæ (Sieb.). Juni, Juli. Larva in Plantagine et plantis variis (Kayser).

Aspilates Tr.

1. *Strigillaria* Hb. Btr. I. 2, 2, I. — Hein. 668. — *Respersaria* Hb. 125.

Norv. m. or. rarissime, ad Hovde et in Vegaarsheien in Nedeaæ Juli 1872, 73 a Schneider lecta (♀♀). Initio Julii (4. 7. 73). Larva: Spartium (Kayser).

Lythria Hb.

1. *Purpuraria* L. S. N. X, 522. — Hb. 198. — Hein. 824. — *Sordidaria* Zett. Ins. Lapp. 954.

Norv. m. or. et s. rarissime: Dom. Schøyen ind. sing. in Odalen legit. In Nordlandia et Finmarkia (sec. Wallengren), in Suecia fere ubique occurrit (Wallgr.). Larva: Rumex (Kayser).

Ortholitha Hb.

1. *Limitata* Scop. Ent. Carn. p. 228. — Mensuraria Schiff. S. V. p. 111. — Hb. 193. — Chenopodiata Esp. 44, 6—8. — Hein. 746.

Norv. m. et c. haud rara: Ad Bergen rar., circa Næs Værk vulgaris (Sch.). Odalen fr. (Schøyen). Ad Christianiam, in Gudbrandsdalia, Romsdalia ad Horgheim, insula Smølen nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Juli—September. Larva: Bromus arvensis (Kayser).

Odezia B.

1. *Atrata* L. S. N. X, 524, F. S. 334. — Chærophyllata L. S. N. XII, 866. — Hb. 196. — Hein. 733.

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien, in Ringerike, Vang i Valders, in par. Grue et Aamot, ad Lillehammer, nec non in Tyldal (Sieb.). In paroch. Ringebo Gudbrandsdaliæ copiose a Dom. Schøyen capta. Juni—Juli. Larva: Chærophyllum sylvestre (Kays.).

Anaitis Dup.

1. *Plagiata* L. S. N. X, 526, F. S. 334. — Hb. 220. — Hein. 737.

Norv. m. rarius: Ad Bergen in Kalfaret et Askøen Juli 1869 haud rara (Sølsb.). Ad Christianiam in Tøien (Siebke). A Dom. Schøyen in Odalen semel lecta. Juni—September. Pupa sub muscis hibernat (Sølsb.). Larva: Hypericum perforatum (Kayser).

2. *Paludata* Thbg. Mus. Nat. p. 76. fig. 12. — Sororiata Hb. 355 (ab.). — Hein. 788.

Norv. m. or., c. et s. passim, Norv. m. oc. profuga: Odalen (Schøyen). A Siebke in Smaalehnene, Østerdalia nec non in insula Smølen lecta. In alpe Dovre ubique (Sieb., Wocke). Ad Bodø, Tromsø nec non ad Bossekop in par. Alten frequens (Staud., Wocke). Juni—August.

Lobophora Curt.

1. *Carpiniata* Bkh. V, 295. — Hein. 740. — Lobulata — Hb. 362.
Norv. m. et c. passim: Ad Christiansand et Throndhjem init. Mai (Staud., Wocke). In horto botanico ad Christianiam fr. etiam in Nummedalia observata (Sieb.). Mai (Stgr., Wk.), Juli (sec. Sieb.). Larva in Lonicera (sec. Kays.).
2. *Halterata* Hufn. Berl. m. IV, 608. 626. — Hein. 741. — Hexapterata Schiff. S. V. p. 109. — Hb. 232.
Norv. m. or. rarissime, ad Christianiam in Tøien (Siebke), ad Frogner 1872—73 (Sch.). Juni—Juli. Larva: Fagus (sec. Kayser), quæ in Frogner non provenit; exemplaria mea in populetis cepi.
3. *Sexalata* Vill. L. Ent. II, p. 318. — Hb. 228. — Hein. 741.
Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Christianiam mens. Jul. a Siebke lecta. Larva: Salix, Populus (Kays.).

Cheimatobia Stph.

1. *Brumata* L. S. N. X, 529, F. S. 339. — Hb. 191. 405. 509 (♀). — Hein. 825.
Norv. m. et c. passim: Ad Bergen femina semel, Novemb. 1869, a Dom. stud. H. Jæger lecta. Circa Christianiam ubique, larva interdum fol. arb. valde vastans (Sieb., Sch.). In par. Tyldal a Siebke capta. Octobr.—Novbr. Larva polyphaga: Betula, Sorbus, Prunus, Pyrus, Mespilus, Populus etc., Mai—Juni.
2. *Boreata* Hb. 413—14. — Hein. 826.
Norv. m. or. rarius, ad Christianiam in Tøien (Sieb.), a Dom. Schøyen in Odalen semel capta.

Triphosa Stph.

1. *Dubitata* L. S. N. X, 524, F. S. 330. — Hb. 265. — Hein. 785.
Norv. m. or., circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Homansby

(Sch.) haud rara. Mai—Juli (Sieb.), September (Sch.), imago fortasse hibernat. Larva: *Rhamnus catharticus* (Kays.).

Eucosmia Stph.

1. *Undulata* L. S. N. X, 524, F. S. 334. — Hb. 262. — Hein. 787.

Norv. m. passim: In paroch. Strandebarm ad Tangeraas nec non ad Næs Værk medio Julii rarissime (Sch.). Ad Christianiam haud rara (Siebke). In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Juni—Juli. Larva: *Salix*, *Pop. tremula* (Kays.).

Scotosia Stph.

1. *Badiata* (S. V. p. 111), Hb. 291. — Hein. 747.

Norv. m. or. rar., in horto botanico ad Christ. a Siebke reperita. Mai—Juni.

2. *Vetulata* Schiff. S. V. p. 109. — Hb. 263. — Hein. 787.

In horto botanico ad Christ. a Siebke haud rara lecta. Juni—Juli. Larva: *Rhamnus catharticus* (Kays.).

Lygris Hb.

1. *Dictyides* Wallgr. Ind. Noc. et Geom. p. 29, 116. — *Reticulata* (S. V. p. 114), Fabr. Mant. 204. — Hb. 308. — Hein. 750.

Norv. m. or. rarissime, a Siebke in parochia Enebak semel capta, Europ. centr. incola, etiam Sibiriam orient. habitat. In Suecia, quod sciam, nondum observata.

2. *Prunata* L. S. N. X, 526, F. S. 333. — Hb. 304. — Hein. 749.

Norv. m. or. et c. passim; ad Bergen rarissime, a stud. H. Jæger e larva educata, in Hardangeria sec. Schnabel occurrit. Ad Næs Værk vulgaris (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Schøyen). In par. Hoff, Aamot Østerdaliæ, Fron Gudbrandsdaliæ, ad Kongsvold in alpe Dovre nec non in insula Smølen a Siebke capta. Juli—September. Larva multis in arbusculis (Kays.).

3. *Testata* L. F. S. 331. — Hein. 753. — *Achatinata* Hb. 301. 408 (ab.).

Tota Norvegia passim, versus septentrionem usque ad Bodø (St gr., Wocke). In par. Strandebarm ad Tangeraas et in insula „Sild“ fr., ad Næs Værk rar. (Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsb.). Circa Christianiam rar., tantum in Tonsenaas a Siebke reperta. Odalen fr. (Schøyen). In alpe Dovre rar. (Sieb.). Juli—August. Larva: Salix, Pop. tremula (Kays.).

4. *Populata* L. S. N. X, 525. — Hb. 300. — Hein. 751.

Tota Norvegia, etiam in mont., sat frequens, tantum ad Bergen nunquam observata. Juli—August. Larva polyphaga: Salix, Vaccinium, Epilobium etc. (Staudinger), Pop. tremula (sec. Treitsche).

Cidaria Tr.

1. *Dotata* L. S. N. X, 526. — *Populata* Cl. Ic. V, 13. 14. — *Pyraliata* (S. V. p. 117), F. Mant. 201. — Hb. 302. — Hein. 751.

Norv. m. or. et c. non frequens: In Odalen semel a Dom. Schøyen lecta. In Hedemarkia, Gausdal, Ringebo et Fron Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre (Sieb.). Juli—Aug. Larva: Galium (Kays.).

2. *Fulvata* Forst. p. 76. — Hb. 297. — Hein. 752. — *Sociata* F. S. E. 637. — *Cuspidata* Thbg. Diss. Ent. 1, p. 11, fig. 8.

Norv. m. or. rarissime: Ad Skien semel a Dom. Sølsberg capta. In Tøien ad Christianiam (Sieb.). Dom. Schøyen ind. sing. in Odalen cepit. Juli. Larva: Rosa (Kays.).

3. *Ocellata* L. S. N. X, 527, F. S. 336. — Hb. 252. — Hein. 768.

Norv. m. or. et c. haud infrequens: Næs Værk, rar. (Sch.). Circa Christianiam passim, in Tøien (Sieb.), Vestre Aker Jun. 1875 fr. (Sch.). Odalen (Schøyen). In Tyldal nec non ad Toftemoen in parochia Dovre (Sieb.). Juni—Septembr. (2 generat.?). Larva: Galium (Sieb.).

4. *Bicolorata* Hufn. Berl. M. IV, 608. — Hein. 777. — *Rubiginata* (S. V. p. 114), Hb. 250.
Norv. m. or. et c. in alnetis passim: In par. Strandebarm ad Tangeraas et ad Næs Værk haud rara (Sch.). Odalen (Schøyen). In Tøien, ad Moen in par. Fron nec non ad Toftemoen in par. Dovre a Siebke capta. Ad Veblungsnæs in Romsdalia (Dr. Wocke). Juli—August. Larva: Alnus.
5. *Variata* Schiff. S. V. p. 110. — Hb. 293. — Hein. 754. — *Var. Obeliscata* Hb. 296. — *Fulvata* Fabr. Mant. 206. — *Stragulata* Hb. 337.
Norv. m. or. et s. in pinetis passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien et ad Frogner (Sieb.). *Var. Obeliscata* in Tøien a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Ad Bossekop in Alten Finmarkiæ haud infr. (Staud., Wocke). Juni—Juli, etiam mense Septbr. (generatio secunda?). Larva: Pinus (Kays.).
6. *Simulata* Hb. 345. — Hein. 755.
Norv. m., c. et s. passim: In Tøien ad Christianiam semel lecta (Moe). Ad Tangeraas in Strandebarm ind. sing. init. Aug. 1870 Schneider cepit. Bergen (Dr. Wocke, Sølsb.). Ad Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). Ad Bodø in Nordlandia nec non ad Bossekop a Dr. Staudinger et Wocke lecta. August. Larva: Juniperus (sec. B. Haas, Naturhist. Tidsskr. 1874, p. 501).
7. *Juniperata* L. S. N. X, 527, F. S. 333. — Hb. 294. — Hein. 755.
Norv. mer. rarius, in Kalfaret ad Bergen, Septbr. 1870 (Sølsb., Sch.). Ad Christianiam nec non ad Skøien in Land a Siebke inventa. Odalen (Schøyen). Septembr.—Octobr. Larva: Juniperus communis (Kays.).
8. *Siterata* Hufn. Berl. M. IV, 522. — *Psittacata* Schiff. S. V. p. 112. — Hb. 227. — Miata Hein. Schm. D. I, p. 759 (pro parte).

Norv. m. or. rar., ad Næs Værk in Nedenæs 1873 (Sch.), ad Christianiam et ad Lillehammer a Siebke capta. September, Mai (hibern.). Larva: Salix, Betula, Fraxinus, imago post mensem e pupa declarata (Sch.).

9. *Miata* L. S. N. X, 526, XII, 863. — *Miaria* Bkh. V, 413. — Hein. l. c. p. 759 (pro parte). — *Coraciata* Hb. 278. — *Viridulata* Zett. Ins. Lapp. p. 962.

Norv. m. et c. passim: In Aarstad ad Bergen a Sølsberg init. Mai semel lecta. Christiansand (Staud., Wocke). Ad Christianiam, in par. Elverum nec non ad Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). Ad Brændhaugen in Gudbrandsdalia (Dr. Wocke). Throndhjem (Staudinger). September, Mai—Juli (hibern.).

10. *Tæniata* Stph. III, 111, 299 T. 32. 3. — *Arctata* Zell. Isis. 1846, 199. — Hein. 765.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, in insula Tromøen ad Arendal, nec non ad Næs Værk haud rara (Sch.). In Grefsenaa ad Christ., in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Ad Veblungsnæs et in Isterdal Romsdaliæ (Dr. Wocke). Juni—August.

11. *Citrata* L. F. S., 332. — *Immanata* Hw. Lep. Br. 323.

Norv. m. et c. non frequens: Ad Tangeraas in par. Strandebarm, Sponheim in Ulvik Hardangeriæ nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Ormsund (Sch.). Throndhjem (Sieb.) Juli—August.

12. *Truncata* Hufn. Berl. M. IV, 602. 625. — Hein. p. 756, No. 247. — *Russata* (S. V. p. 113), Hb. 305.

Tota Norvegia sat frequens, versus septentrionem usque ad Bodø et Bossekop (Staud., Wocke), in alpe Dovre ad 3000' s. m. ascendit. (Sieb.). Juli—September. Species valde aberans. Larva polyphaga: Plantago, Rubus, Fragaria, Vaccinium (Kayser).

13. *Serraria* Zell Isis. 1846, p. 200. — *Lienigiaria* Led. Geom. p. 19. — *Ziczaccata* Schøyen Fort. ov. Som. i Odalen p. 7, No. 202.

Norv. m. or. in pinetis rarissime: In Odalen specimen unicum Dom. Schøyen legit, 2 specimina in parochia Asker ad Christianiam mens. Junio (13) et Julio 1875 capta (Schøyen, Schneider).

14. *Munitata* Hb. 346. — *Decoloraria* Esp. 50, 5. — *Arcticaria* Zett. Ins. Lapp. 964.

Norv. m. or., c. et s. haud infr., in Norv. m. oc. rarissime, tantum ad Bergen a Dom. Sølsberg semel capta. Ad Christianiam, in Østerdal., Rendal, Tyldal, ad Laurgaard in par. Sell, nec non in alpe Dovre ad Kongsvold, Fokstuen et Jerkin a Siebke observata. Ad Bossekop, Hammerfest, Kautokeino (Stgr., Wk.). Juni—August. Larva in Saxifraga groenlandica (Island), Alchemilla vulgaris (Bossekop), sec. Dr. Staudinger.

15. *Viridaria* Fabr. S. E. 626. — *Pectinaria* Hein. 737. — *Miata* Hb. 292.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen semel lecta (Sølsb.). Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Skaalheim in par. Østensø Hardangeriæ rar. (Schneider). Circa Christianiam in Linderud (Sieb.), Vestre Aker Jul. 1875 haud rar. (Sch.). Odalen (Schøyen). In Nummedal., Østerdal. et ad Throndhjem a Siebke lecta. Juni—Juli.

16. *Frigidaria* Gn. II, 269. — Stgr. Stett. e. Z. 1861, 392.

Hab. in Norv. bor., in monte Skaaddavara in par. Alten Finnmarkiæ haud infr. a Dr. Staudinger et Wocke capta. Juli.

17. *Didymata* L. S. N. X, 528, F. S. 333. — Hein. 774. — *Scabratata* Hb. 229 (♂). — *Alpestrata* Hb. 320 (♀).

Norv. m., c. et s. usque ad Bodø (Wocke) haud rara. Ad

Bergen rar., in par. Strandebarm et ad Næs Værk vulg. (Sch.). Ad Christ., in par. Nordrehaug, in Gudbrandsdal., Østerdal., nec non ad Throndhjem (Sieb.). In alpe Stigfjeld Romsdaliæ (Dr. Wocke). Juni—August.

18. *Cambrica* Curt. Br. E. XVI, T. 759. — Erutaria B. Gen. p. 203. — Hein. 821.

Norv. m. et c. rarius: Ad Tangeraas, in Stensdal in par. Vikør Hardangeriæ (2000' s. m.) nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Christ. in horto botanico a Siebke et Moe lecta. In Odal. et in par. Ringebo Gudbrandsd. (Schøyen). In alpe Dovre ad Toftemoen et Kongsvold (Sieb.). A Dr. Wocke ad Veblungsnæs in Romsdalia etiam capta. Juni—August.

19. *Vespertaria* (S. V. p. 102), Bkh. V, 54. — Hb. 226. — Brunnearia Hein. 745.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen in Nygaard, circa Næs Værk, haud rara (Sch.). In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Sch.). In par. Ringebo Jul. 1875 semel (Schøyen). Juli—Oct.

20. *Incursata* Hb. 351. — Hein. 778. — Decrepitata Zett. Ins. Lapp. 962. (Larva a Dr. Staudinger in Stett. e. Z. 1861, p. 391 descripta).

Norv. m. or., c. et s. passim: In par. Løiten Hedemarkiæ nec non in alpe Dovre (Wocke). In Schiervø Nordlandiæ (Zett.), ad Bossekop et in monte Skaaddavara Finmarkiæ (Dr. Stgr., Wk.). Mai—Juli.

21. *Fluctuata* L. S. N. X, 527, F. S. 336. — Hb. 249. — Hein. 776.

Norv. m., c. et s. certis annis haud infr., ad Bergen rarissime occurrit (Sølsbg.). Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam ubique, præsertim in Hægdehaugen Jun. 1873 copiose (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke). Ad Bossekop Finmark. rarissime (Stgr.). Juni—August. Larva polyphaga (Kays.).

22. *Montanata* (S. V. p. 113), Bkh. V, 397. — Hb. 248. — Hein. 768.

- Habitat in tota Norvegia passim frequens: Ad Bergen, in par. Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). In Odal. fr. occurrit (Schøyen). In alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold (Sieb., Wocke). Ad Bossekop et Skaaddavara Finnmark. (Stgr., Wk.). Larva in plantis variis ex gr. in Corn. suecica (Stgr.).
23. *Quadrifasciaria* Cl. Ic. VI. 4. — L. F. S. 329. — Hein. 763. — Ligustrata (S. V. p. 112), Hb. 282.
Norv. m. or. rar., a Siebke in Tøien ad Christ. et in par. Fron Gudbrandsdaliæ lecta. Juli. Larva: Impatiens (Kays.).
24. *Ferrugata* Cl. Ic. 6. 14. — L. F. S. 338. — Hb. 460. — Hein. 764. — Alchemillaria Esp. 40, 5. 6.
Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Staværn, Christianiam (Sieb.). Odalen fr. (Schøyen). In par. Løiten Hedemark. (Wocke), in par. Aamot, Rendal, Tydal, ad Lillehammer, in Fron Gudbr. nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke capta. Ad Bossekop in Alten (Stgr., Wocke). Juni—August. Larva in plantis variis præsertim Alsine (Kayser).
25. *Unidentaria* Hw. Lep. Br. p. 308. — *Quadrifasciaria* Hb. 284. — (Præc. var.?).
A Siebke in horto botanico ad Christianiam una cum præced. rarius lecta.
26. *Suffumata* (S. V. p. 316), Hb. 306. — Hein. 760.
Norv. m. or. et c. rarissime: Specimen unicum (♀) in Vestre Aker 30 Mai 1875 Schneider invenit. A Dr. Wocke inter Fokstuen et Jerkin in alpe Dovre 17 Jun. 1862 rar. capta. Mai—Juni. In Suecia adhuc non observata. Larva: Galium (Kayser).
27. *Pomoeraria* Ev. F. V. U. p. 417. — *Quadrifasciaria* Tr. VI, 2. 146. — ?Biriviata Bkh. V, 384.
Norv. c. rarissime, inter Domaas et Fokstuen in alpe Dovre 24 Jun. a Dr. Wocke lecta.

28. *Designata* Hufn. (Berl. M. IV, 612), Rott. Naturf. XI, 85. — Hein. p. 762. — *Propugnata* (S. V. p. 112), Hb. 286.
 Norv. m. or., c. et s. non frequens: Circa Christianiam in Tøien et Linderud (Moe, Sieb.). In alpe Dovre sec. Wallengren occurrit. Ad Bossekop in par. Alten rar. (Wocke, Staudgr.). Juni—Juli.
29. *Obliquata* Thbg. Diss. Ins. Sv. p. 12 cum fig. (sec. Wallgr.). — Vittata Bkh. V, 63. — *Lignata* Hb. 270. — Hein. 792.
 Norv. c. rarissime, ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ a Siebke capta. Juli.
30. *Nebulata* Thbg. Diss. Ins. Sv. P. 1, p. 12. — *Dilutata* (S. V. p. 109). — Hb. 188. — Hein. p. 786.
 Norv. m. or., c. et s. passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Tryvandshøiden (Schneider). Odalen (Schøyen). Dr. Wocke larvam in Betula in alpe Dovre ubique copiosissime cepit. Ad Bossekop (Stgr., Wk.). Aug.—Octobr., April—Juni (hib.). Larva polyphaga (Kays.).
31. *Polata* Hb. Zutr. 805—6. — Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 395. — Brullei Lef. Ann. S. Fr. 1836, 399, Pl. X, 8.
 Hab. in Norv. bor., in montibus Skaaddavara et Reipasvara in par. Alten Finmarkiæ a Dr. Wocke et Staudinger capta. Juli.
32. *Cæsiata* (S. V. p. 112), Lang. Verz. p. 189. — Hb. 275. — Hein. 784. — *Glaciata* Zett. Ins. Lapp. 959.
 Tota Norvegia, a Næs Værk in Nedenæs ($58^{\circ} 45'$) usque ad Hammerfest ($70^{\circ} 40'$), præs. in mont. frequens, tantum ad Bergen non observata. Juni—August. Larva: Vaccinium uliginosum (Staudinger).
33. *Flavicinctata* Hb. 354. — Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 189. — *Ruficinctata* Gn. II, 544.
 Norv. c. et s., in alpe Dovre haud infrequens, ad Hammerfest rarius (Wocke, Staudgr.). Juli.

34. *Nobiliaria* HS. 449. 453—4, VI, p. 79. — Hein. 779.
 Norv. c., in Drivdalen in alpe Dovre a Dr. Wocke haud rara lecta, alp. Germ. et Helv. incola. Juli.
35. ? *Riguata* Hb. 358. — Hein. 764.
 Exempl. in mus. Siebk., in horto botanico ad Christianiam captum, a Dom. Wallengren ad hanc speciem dubie relatum. Europ. mer. incola, etiam Helvetiam et Hungariam habitat.
36. *Cuculata* Hufn. Berl. M. IV, 602. — Hein. p. 761 (cucullata). — Sinuata (S. V. p. 114), Hb. 288.
 Norv. m. or. rarissime, ad Christianiam in Tøien et ad Frogner a Siebke inventa. Juni. Larva: Galium (Kays.).
37. *Galiata* (S. V. 113), Hb. 272. — Hein. 767. — Chalybeata Hb. 350.
 Norv. m. or. rar., in horto botanico ad Christianiam a Siebke capta. August. Larva: Galium mollugo (Kays.).
38. *Sociata* Rkh. V, 432. — Alchemillata (S. V. p. 112), Hb. 261. — Hein. 769.
 Norv. m., c. et s., non frequens: Ad Bergen in Christiansborg rar. (Sølbg., Sch.). Ad Christianiam passim (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Lillehammer nec non in par. Rendal et Store Elvedal (Siebke). A prof. Zetterstedt ad Bjørkvik Nordlandiæ rar. med. Jul. lecta. Juni—Juli.
39. *Albicillata* L. S. N. X, 527, F. S. 335. — Hb. 76. — Hein. 777.
 Norv. m. or. non frequens: Ad Næs Værk rarissime (Schneider, Aall). Circa Christianiam passim ex gr. in Tøien, Stabæk (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). In Odal. semel a Dom. Schøyen lecta. Juni—Juli. Larva: Rubus (Kays.).
40. *Lugubrata* Stgr. Cat. Lep. p. 189, No. 2686. — Luctuata (S. V. p. 116), Hb. 253. — Transversata Thbg. Mus. Nat. p. 75, fig. 8.
 Norv. m. or., c. et s. passim: In par. Aamot a Siebke capta.

- Odalen (Schøyen). Dovre, Nordlandia (sec. Wallgr.). Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Stgr.). Juni—Aug. (sec. Sieb.).
41. *Hastata* L. S. N. X, 527, F. S. 335. — Hein. p. 771 (pro parte).
- Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (stud. Aall). In Gransherred Thelemarkiæ a Dom Sølsberg capta. Ad Christ. nec non in alpe Dovre (Sieb.). In Odalen fr. occurrit (Sieb., Schøyen). Juni—Juli.
42. *Hastulata* Hb. 356. — Hein. 771 (pro part.). — Subhastata Nolek. Z. b. v. 1870, p. 98. (Præc. var.?).
- Norv. c. et s., in alpe Dovre rarius, ad Bossekop et Kautokeino Finmarkiæ frequens (Wocke, Staudgr.). Juni—Juli. Larva: Vaccinium uliginosum. (Larv. a Dr. Staudinger in Stett. e. Z. 1861, p. 398 descripta).
43. *Tristata* L. S. N. X, 526, XII, 869, F. S. 335. — Hein. p. 771 (♀).
- Norv. m. or. et c. passim: Circa Christianiam ubique, ex gr. in Ryenbjerg, Grefsenas, Vestre Aker (Sieb., Sch.). In par. Løiten Hedemarkiæ (Wocke). Ad Grundset nec non in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold a Siebke lecta. Juni, Aug. (sec. Sieb., generat. secund.?). Larva: Galium (Kays.).
44. *Molluginata* Hb. 371. — Hein. p. 769.
- Norv. m. rarius: Ad Hodnabergsæter in Vos ind. sing. 17 Jul. 1874, ind. alterum ad Næs Værk Jul. 1872 (Sch.). Circa Christianiam passim: Tøien, Ryenbjerg, Linderud (Sieb.), Frogner, Grimelund (Sch.). A Dom. Schøyen in Odalen lecta. Juni—Juli. Larva in Galio, die sub lapidibus latet (Kayser).
45. *Affinitata* Stph. III, p. 297. — Hein. p. 772. — Inciliata Zett. Ins. Lapp. p. 960.
- Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre vulgaris, mens. Julio (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Stgr.,

- Wocke). Juni—Juli. Larva in capsulis Lychnid. diurnæ (sec. Wocke).
46. *Alchemillata* L. S. N. X, 526, F. S. 336. — *Rivulata* Hb. 259. — Hein. 773. — *Nassata* F. Mant. 212.
- Norv. m., c. et s. fere ubique, ad Bergen nondum observata. Ad Tangeraas in par. Strandebar, Bondhus in Maurangerfjord Hardangeriæ nec non ad Næs Værk non fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Kongsvinger, in par. Rendal, Vaage et Laurgaard Gudbrandsdaliæ (Sieb.). A prof. Zetterstedt ad Bjørkvik et Schiervø Nordlandiæ haud infr. lecta. Juni—August. Larva: *Lamium* (Kayser).
47. *Minorata* Tr. VI, 2. 143. — Hein. 775.
- Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ad Jerkin (Siebke), Kongsvold et Fokstuen fr. (Wocke). Nordlandia (sec. Wallengr.). Ad Bossekop in par. Alten et ad Hammerfest (Staudgr.). Juni—August.
48. *Adæquata* Bkh. V, 444. — *Blandiata* (S. V. p. 316). — Hb. 258. — Hein. p. 775. — *Dilacerata* Zett. Ins. Lapp. 967.
- Norv. m. or., c. et s. passim: Habitat ad Christianiam rarissime. In par. Aamot, Rendal et Store Elvedal Østerdaliæ nec non in Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Tromsø rarissime (Zetterstedt). Ad Bossekop semel a Dr. Wocke capta. Juni—Juli.
49. *Albulata* Schiff. S. V. 109. — Hb. 257. — Hein. p. 775.
- Hab. in tota Norvegia, præsert. centr. et bor. vulgaris: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebar et ad Næs Værk (Sch.). Sandefjord (Sieb.). Ad Christianiam non fr. (Sch.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen (Wk., Sieb.). Ad Schiervø, Bjørkvik et Tromsø Nordlandiæ (Zett.). Bossekop, Hammerfest (Stgr., Wk.). Mai—August.
50. *Candidata* Schiff. S. V. p. 110. — Hein. p. 821. — *Albulata* Rott. Naturf. XI, 88.

Norv. m. et c. rara: Ad Tangeraas in par. Strandebarm Sønd-hordlandiae ind. unicum 7 Jul. 1874 Schneider invenit. In Odalen semel (Schøyen). Ad Christianiam in Tøien, in par. Øier Gudbrands. nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke capta. Juli.

51. *Blomeri* Curt. B. E. IX, T. 416. — Pulchraria Ev. Bull. M. 1842, III, 537, T. 6, 9; F. Volg. Ural. 424.

Norv. m. or. rarius, semper solitarie occurrit: Ad Næs Værk in Nedenæs tria specimina medio Jul. 1872—73, 75 a Schneider capta. Ad Christianiam in Østensø semel (Sieb.), in Sandviken ad radicem „Kolsaas“ in alneto marem integrum 13 Jun. 1875 Schneider cepit. Juni—Juli.

52. *Flavofasciaria* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 62, fig. 12. — Decolorata Hb. 343. — Hein. 774.

Norv. m. or. et s. non frequens, circa Christianiam passim: In Tøien (Sieb.), Hægdehaugen et Vestre Aker 1873, 75 haud rara (Sch.). Etiam a Dom. Schøyen ad Christ. capta. Sec. Dom. Wallengren Finmarkiam etiam habitat. Mai—Juni.

53. *Flavicata* Thbg. Diss. Ins. Sv. 1, p. 10. — Luteata Schiff. S. V. p. 110. — Hb. 103 (aria). — Hein. p. 822 (Hydrelia).

Norv. m. rarius: Ad Tangeraas in Strandebarm in alnetis 7 Jul. 1874 pauca spec. a Schneider capta. Ad Næs Værk semel (stud. N. Aall). A Dom. hortulario Moe et Siebke in Tøien et Ryenbjerg ad Christ. lecta. Juni—Juli.

54. *Obliterata* Hufn. Berl. M. IV, 608, 226. — Hein. p. 822. — Heparata (S. V. p. 116), Hb. 58 (aria).

Norv. m. or. passim: Circa Christianiam ubique, ex gr. in Tøien, Østensø, Vestre Aker, Sandviken med. Jun. 1874 copiose (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). In par. Aamot a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Betula, Alnus (sec. Kays).

55. *Testaceata* Donov. Nat. Hist. XIV, 51 T. 487, 1. — Sylvata (S. V. p. 109), Hd. 231. — Hein. 821.

- Norv. m. or. rarissime, a Siebke ad Kongsvinger mens. Junio lecta, in Suecia non observata.
56. *Bilineata* L. S. N. X, 525, F. S. 337. — Hb. 264. — Hein. 463.
Norv. m. et c. frequens: Ad Bergen (Sølsb.). In Strandebarm, ad Næs Værk (Sch.). Circa Christ. ubique (Sieb., Sch.). In par. Edsberg et in Valdalen in Søndmøre a Siebke inventa. Juni—August. Larva polyphaga (Kays.).
57. *Sordidata* F. E. S. 185. — *Rectangulata* F. E. S. 636. — *Elutata* Hb. 224. 382. 384—5. — Hein. p. 758. (Species valde aberrans).
Norv. m., c. et s. rarius: Ad Næs Værk et Vaaland in Nedennæs passim (Sch.). A Dom. Sølsberg in Kalfaret ad Bergen rar. lecta. In alpe Dovre in Drivdalen a Dr. Wocke semel capta. Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Stgr., Wk.). In Suecia adhuc non capta, quantum scio. Juni—August. Larva polyphaga, in Salice arbuscula, glauca, Vaccinio (in Islandia) sec. Dr. Staudinger.
59. *Trifasciata* Bkh. V, 308. — *Impluviata* (S. V. p. 109), Hb. 223. — Hein. 777. (Species valde aberrans).
Norv. m. et c. passim: Ad Bergen non rara (Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Kongsvinger, in par. Grue nec non ad Lillehammer (Siebke). Circa Christianiam ubique vulgaris. Juni—Juli. Larva polyphaga, præsertim in Alno.
59. *Literata* Don. Nat. Hist. XIV, 80, T. 499, 2. — Hein. 757. — *Ruberata* Frr. 36, 2. — Hein. 757. (Species variabilis, præc. var.?).
Norv. m. or. rarius: Ad Bergen, mense Majo 1871 e pupa declarata (Sch.). Circa Christianiam rara, exemplaria in museo Siebkei adsunt.
60. *Capitata* HS. Deutsch. I. Heft 165, T. 3. — *Balsaminata* Frr. 588, VI, p. 166.
A Siebke in Linderud prope Christianiam mens. Juli capta,

Suecia profuga. (Specimina tria in Odalen a Dom. Schøyen lecta aut ad hanc speciem aut ad *Cid. silaceatam* Hb. pertinent, thorace et abdomine tamen partim detritis, unde signum capitur).

61. *Corylata* Thbg. Diss. Ent. IV, q. 61, fig. 11. — Hein. 756. — *Ruptata* Hb. 295.

Norv. m. or. passim: Circa Christianiam ubique ex gr. in Tøien, Bækkelag (Sieb.), ad Oppegaard et in Sandviken (Sch.). Odalen fr. (Schøyen). Juni—Juli. Larva: Tilia, Crataegus (Kaysen).

62. *Nigrofasciaria* Goeze Beitr. III, 3, p. 438. — *Derivata* (S. V. p. 113), Hb. 289. — *Separata* Thbg. Mus. Nat. p. 75, fig. 9.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. lecta. Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), in pinetis ad Grimelund in Vestre Aker (Sch.). Mai. Larva: Rosa (Kaysen).

63. *Rubidata* (S. V. p. 113), F. Mant. 202. — Hb. 290. — Hein. 761.

Norv. m. or. rarissime: Ind. integrum in Hægdehaugen med. Juni 1873 Schneider cepit; in Suecia nondum observata. Larva: Galium montanum et sylvaticum, Asperula odorata (Kaysen).

64. *Comitata* L. S. N. X, 526, XII, 868, F. S. 332. — Hein. 746. — *Chenopodiata* L. F. S. 332. — Hb. 299.

Norv. m. or., circa Christianiam certis annis frequens, pupa in terra ad radices Chenopodii sæpe capta, imag. mens. Jun. et Julio egressæ (Sieb., Sch.). Juni—August. Larva: Chenopodium.

Collix Gn.

1. *Sparsata* Tr. VI, 2. 133. — Hein. p. 786, No. 315. — *Spar-saria* Hb. 398.

Specimen unicum ad Næs Værk mense Junio 1873 Schnei-

der invenit. Larva: Lysimachia vulgaris (sec. Staudinger, Cat. p. 192, No. 2740).

Eupithecia Curt.

1. *Oblongata* Thbg. Diss. Ent. I, p. 14, fig. 12. — *Centaureata* (S. V. p. 114), F. Mant. 205. — Hb. 452. — *Signata* Hein. 794. Norv. m. or., circa Christianiam passim occurrit: Tøien (Sieb.), Hægdehaugen et „St. Hanshaugen“ in Vestre Aker (Sch.). Mai—Juni. Larva polyphaga: Umbelliferæ, Centaurea, Achillea, Senecio, Solidago, Campanula, Scabiosa, Galium, Ononis etc. (Staudinger).
2. *Venosata* F. Mant. 209. — Hb. 244. — Hein. 793. Norv. m. or. et c., ad Christianiam in Tøien (Sieb.), a Dr. Wocke in Drivdalen in alpe Dovre fr. capta. Juni—August. Larva: Silene inflata et maritima, Lychnis dioica in flor. et semin. (Stgr.).
3. *Pusillata* (S. V. p. 110), F. Mant. 212. — Hb. 378. — Hein. 800. Norv. m. or., circa Christ. in Tøien et Ryenbjerg (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Juni—Juli. Larva: Pinus abies, Juniperus communis, dubie (Staudinger).
4. *Togata* Hb. 464. — Hein 818. — *Bilunata* Zett. Ins. Lapp. p. 960. Norv. m. or. in pinetis passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Bækkensten in Bundefjord nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Juni—Juli. Larva: Pinus sylvestris (?) (Staudinger).
5. *Debiliata* Hb. 466. — Hein. 817. Ad Christianiam a Siebke rar. capta. Næs Værk (Sch.). Juli. Larva: Vaccinium myrtillus in floribus (Stgr.).
6. *Rectangulata* L. S. N. X, 528, F. S. 339. — Hb. 235. — Hein. 817. Norv. m. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, Skaalheim

- in par. Vikør Hardangeriæ, Næs Værk vul. (Sch.). In Tøien ad Christ. nec non ad Fredrikshald (Siebke). Juni—Juli. Larva: Pyrus malus, in floribus (Stgr.).
7. *Succenturiata* L. S. N. X, 528, XII, 872. — Hb. 459. — Hein. 804. — Disparata Hb. 246.
Norv. m. or., circa Christ. in Tøien (Sieb.), Hægdehaugen et „St. Hanshaugen“ in Vestre Aker haud rara (Sch.). Odalen certis annis fr. (Schøyen). Juni—Juli. Larva: Artemisia campestris et vulgaris, in floribus (Stgr.).
 8. *Subfulvata* Hw. Lep. Br. p. 357. — Hein. 804. — Disparata Hb. 247 (ab.).
Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk 1874—75 (I. Aall). In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Moe). Juli—Aug. Larva: Achillea millefolium, in fol., flor. et seminibus (Stgr.), Rubus, Verbascum (Roessler sec. Stgr.).
 9. *Hyperboreata* Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 400.
Norv. c. et s., a Dom. Dr. Staudinger et Wocke ad Bossekop Finmarkiæ detecta, etiam in alpe Dovre ad Domaas et Kongsvold a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva ignota.
 10. *Pygmæata* Hb. 394. — Hein. 815.
Norv. s., in Nordlandia (sec. Wallengr.), in Eibydal et ad Bossekop Finmarkiæ a Staudgr. et Wocke capta. Juni. Larva: Stelleria Holostea, dubie (Staudgr.).
 11. *Satyrata* Hb. 439. — Hein. 808.
Hab. in tota Norvegia passim: Ad Bergen nec non ad Tangeraas rar. (Sølsbg., Sch.). Næs Værk fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique fr. (Siebke, Sch.). In par. Løiten Hedemarkiæ nec non ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ (Stgr., Wocke). Mai—Juli. Larva polyphaga: Scabiosa, Cirsium, Rhinanthus, Gentiana, Galeopsis etc. (Staudgr.).
 12. *Helveticaria* B. Gen. p. 208. — Hein. p. 809.

- Norv. c. et s. rarius: In par. Løiten Hedemarkiæ 29 Mai a Dr. Wocke semel capta. Ad Bossekop rar. (Stgr., Wk.). Mai—Juni. Larva: Juniperus communis et sabina (Stgr.).
13. *Vulgata* Hw. Lep. Br. p. 359. — *Austerata* Hein. p. 807. — ? Hb. 457.
In horto botanico ad Christianiam mens. Juli a Siebke capta. Larva polyphaga: Polygonum, Sedum, Rubus, Cucubali (Staudinger)
14. *Conterminata* Z. Is. 1846, p. 197. — *Manniaria* HS. 156. — Hein. p 798.
Sec. Wallengren in Nummedalia capta. Specimen in Hægdehaugen mens. Junio 1873 a Schneider lectum a Dom. Dr. Staudinger adhuc dubie relatum.
15. *Altenaria* Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 401.
Ad Bossekop Finmarkiæ haud rara, a Dr. Wocke et Staudinger detecta. Specimen in collect. Schneid., ad Tangeraas in par. Strandebarm captum, a Dr. Staudinger adhuc dubie relatum. Larva: Betula alba, forsitan (Staudgr.). Juni—Juli.
16. *Abbreviata* Stph. 111, III, p. 283. — *Reductaria* B. Gen. p. 209. — *Guinardaria* HS. 273, III, p. 119. 126. — Hein. 798.
In Odalen a Dom. Schøyen haud infr. lecta. Larva: Quercus robur in foliis novis (sec. Staudgr.).
17. *Exiguata* Hb. 379. — Hein. p. 798.
Norv. mer. passim: In Kalfaret ad Bergen semel (Sølsberg). Ad Næs Værk semel (Sch.). Ad Christ. in Tøien et Linderud (Sieb.). Odalen (Schøyen). In par. Aamot (Siebke). Juni—Juli. Larva polyphaga: Salix, Ribes, Berberis, Acer, Fraxinus etc. (Stgr.).
18. *Lanceata* Hb. Verz. p. 324. — Hein. p. 796. — *Succenturiata* Hb. 236.
In horto botanico ad Christ. a Siebke lecta. Larva ignota.

19. *Sobrinata* Hb. 465. — Hein. 797.

Ad Bodø Nordlandiæ ind. sing. 14 Aug. a Dr. Wocke captum. Specimen in Hægdehaugen ad Christianiam captum dubie ad hanc speciem referendum (Staudinger, in collect. Schneid.). Larva: Juniperus (Stgr.).

Obs. Dom. Schøyen dicit, se *Eu. minutatam* Tr. (?) in Odalen cepisse; exempl. in collect. Schøyen vidi, ad speciem mihi ignotam pertinent.

E. Pyralidina.

Pyralididae.

Cledeobia Dup.

1. *Angustalis* Schiff. S. V. p. 120. — Hb. 21. — *Curtalis* F. E. S. 409. — *Bombycalis* Hb. 123.

Norv. m. or. rarissime, ad Næs Værk 2 spec. a Schneider Juli 1872—73 in prato arido capta.

Aglossa Latr.

1. *Pinguinalis* L. S. N. X, 533, F. S. No. 1350. — Wallengr. Skand. Pyr. Vet. Ak. Förh. Övf. 1871, 968. 1.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christianiam, in par. Øier, Fron et Ringebu Gudbrandsdaliæ nec non in Gausdal. a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Juli.

Asopia Tr.

1. *Farinalis* L. S. N. X, 226, F. B. 1348. — Hb. 95. — Wallgr. Sk. Pyr. 970, 3.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk (Sch.). A Siebke in Tøien ad Christ. capta. Juli.

Scoparia.

(Eudorea Curt.).

1. *Centuriella* Schiff. S. V. p. 319. — Hb. 239. — Hein. p. 24. — Wallgr. 973. 1. — Numeralis Zett. Ins. Lapp. 971. 5. — Hybridalis Zett. l. c. p. 971. 2.
Ad Bossekop in Alten Finmark. initio Augusti, (prof. Zetterstedt), versus finem Julii (Dr. Wocke, Stgr.) capta.
2. *Ambigualis* Tr. VII, 184. — Hein. p. 28. — Dubita Hw. 499. Specimen unicum in parochia Vestre Aker ad Christianiam mense Junio 1875 Schneider cepit.
3. *Dubitalis* Hb. Pyr. 49. — Hein. p. 31. — Pyralella Hb. Tin. 167. — Wallgr. 974. 3.
Norv. m. or. et c. haud infrequens: Ad Christianiam in Tøien et Ryenbjerg, ad Sandefjord, Modum nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Juli.
4. *Gracilalis* Stt. Man. 2. 163. — Hein. p. 34. — Imparella Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 201.
Norv. c., ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre 14 Jun.—14 Jul. a Dr. Wocke lecta.
5. *Sudetica* Zell. Is. 1839, p. 175. — Hein. p. 36. — Wallgr. 977. 8. — Sudeticalis Gn. 427.
Norv. c. et s.; ad Kongsvold in alpe Dovre rarissime a Dr. Wocke capta. Ad Bossekop non fr., ad Hammerfest copiose (Stgr., Wk). Juli—August.
6. *Murana* Curt. Br. E. IV, 170. — Hein. p. 38. — Wallgr. 975. 4. — Mercurellus Zett. Ins. Lapp. 995. 12.
Norv. m. oc. et s. frequens: Ad Bergen nec non ad Tangeråas in Strandebarm, sæpe e larva educata (Sch.). In par. Alten Finmarkiae fr. (Stgr., Wocke). Juni—Juli.
7. *Mercurella* L. F. S. 368. — Wallgr. 975. 5. — Truncicolella Stt. Mant. II, 161. — Mercurialis Gn. 428.

Norv. m. et c.: Ad Tangeraas in Strandebarm (Sch.). Circa Christianiam, in par. Fron nec non ad Fokstuen in alpe Dovre (Siebke). Juli—August.

8. *Frequentella* Stt. Man. 2, 162. — Hein. 40. — Wallgr. 976. 8.
In horto botanico ad Christianiam a Siebke rar. lecta.
9. *Crataegella* Hb, 231 (Tin.). — Wallgr. 977. 7. — Hein. p. 41.
Specimen, verosimile ad Christianiam captum, in mus. Siebkei adest.

Hercyna Tr.

1. *Schrankiana* Hochenw. Beitr. 1785, VI, p. 336 f. 6. — Hein. p. 49. — Wallgr. 979. 1. — Holosericealis Hb. 112. — Zett. Ins. Lapp. 975.
Norv. c., in alpe Dovre ad Fokstuen (Bohemian, Siebke, Wocke). Juni.
2. *Phrygialis* Hb. 42. — Hein. p. 50. — Rupicolalis Hb. 139. 198—200.
Norv. c. mont., ad Fokstuen in alpe Dovre una cum præcedente a Dr. Wocke lecta. Juni. In Suecia, quod sciam, non occurrit.
3. *Alpestralis* Fabr. E. S. 350. — Hb. 135. — Wallgr. 979. 2. — Zett. Ins. Lapp. 975.
Norv. c., in alpe Dovre a Boheman capta, ad Næs in Hallingdal (Sølsbæg.). Juni.

Eurrhypara Hb.

1. *Urticata* L. F. S. 12. 97. — Hein. p. 48. — Wallgr. 982. 1. — Urticalis (S. V. p. 121), Hb. 78.
Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam ubique vulgaris occurrit (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Schøyen). In par. Aamot Østerdaliæ (Siebke). Juni—Juli. Larva in Urtica, adulta hibernat.

Botys Tr.

1. *Octomaculata* F. Mant. 540. — Hein. 61. — Wallgr. 984. 4. — *Octomaculalis* Tr. VII, 201, X. 3. 43. — *Atralis* F. S. E. p. 645. — *Guttalis* Hb. 75.

Norv. m. or., c. et s. passim: Circa Christ. in Grefsenas (Siebke), Vestre Aker (Sch.). In par. Krydsherred, Hoff et Aamot (Sieb.). Odalen (Sieb., Schøyen). Oploug in par. Kolvereid ad Foldenfjord (R. Collett). Ad Bossekop Finmarkiæ rarissime visa (Wocke). Juni—Juli.

2. *Hamalis* Thbg. Diss. Ent. 2, P. 3, p. 50. — Wallgr. 985. 5. — *Nyctemeralis* Hb. 148. — *Intricalis* Ev. Bul. M. 1854.

Norv. m. rarissime: Ad Tangeraas in par. Strandebarm ind. sing. 9 Jul. 1874 Schneider invenit. Exempl. alt. ad Østensø prope Christianiam a Siebke captum, ind. tert. in Odalen Dom. Schøyen legit. Juni—Juli. In Suecia tantum in Vermalandia observata (sec. Wallengren).

3. *Porphyralis* Schiff. S. V. p. 317. — F. Mant. II, 317. — Wallgr. 983. 2. — *Coccinalis* Hb. 37.

Norv. m. et s. passim: Ad Hodnabergsæter in Voss (1800' s. m.), ind. unic. 17 Jul. 1874 a Schneider captum. Ad Christianiam in Grefsenas et Ryenbjerg (Sieb.). Grimmelund in Vestre Aker (Sch.). In par. Alten Finmarkiæ freq. (Wocke). Larva in *Mentha aquatica* (Wallengren). Mai—Juli.

4. *Aurata* Scop. Ent. Carn. 565. — Hein. 64. — Wallgr. 985. 6. — *Punicealis* Zett. Ins. Lapp. 974. — *Porphyralis* Hb. 36.

Norv. m. or. et s., circa Christianiam fere ubique (Rynbjerg, Grefsen, Stabæk, Grimmelund (Siebke, Sch.)). Ad Bjørkvik Nordlandiæ rar. a Zetterstedt lecta. Juni—Juli. Larva: *Origanum vulgare* (sec. Wallgr.).

5. *Purpuralis* L. S. N. X, 534, F. S. 1356. — Hb. 35. — Hein. 65. — Wallgr. 986. 7. — *Punicealis* Hb. 34.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen haud rara, ind. parva (Sølsb., Sch.). Næs Værk fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique frequens, ad Fredrikshald, Hønefos, in par. Aamot, Øier, Ringebo nec non in Gausdal a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Mai—August. (2 generat?). Larva: *Mentha arvensis* (Wallgr.).

6. *Ostrinalis* Hb. 113. — Hein. p. 67. — Wallgr. 986. 8. — (Præc. var.?).

Circa Christianiam haud rara, in Vestre- et Østre Aker, ad Bækkensten in Bundefjord (Sieb., Sch.). Juni.

7. *Castalis* Tr. VII, 164. — Wallgr. Vet. Akad. Öfv. 1873. 43. 8—9.

Dr. Siebke hanc speciem, Europ. mer. incolam, in Bækkelaget ad Christianiam mens. Junio legit.

8. *Cespitalis* Schiff. S. V. p. 123. — F. Mant. 222. — Hb. 39. — Hein. 66. — Wallgr. 987. 9. — *Sordidalis* Hb. 40.

Norv. m.; circa Bergen passim ex gr. in Kalfaret fr., Sædal (Sølsb., Sch.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Grimelund in Vestre Aker haud rara (Sch.). Juni.

9. *Ephippialis* Zett. Ins. Lapp. 972. 3. — Wallgr. 987. 10. — *Frigidalis* Gn. 157, pl. 8. 7. — *Scandinavialis* Gn. 156.

Norv. centr. mont., in alpe Dovre primum a prof. Boheman detecta. Ad Fokstuen et in Knudshø (4500' s. m.) haud infr. a Dr. Wocke capta. Juni—Juli.

10. *Arealis* Hb. 44. — Hein. p. 86. — Wallgr. 988. 12. — *Arcticalis* Zett. Ins. Lapp. 972. 4.

Norv. m. or. et s. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Frogner (Sch.). In Nordlandia ad Bjørvik (Zett.). Juni—Juli. Larva: *Gnaphalium dioicum* (Wallgr.).

11. ? *Lutealis* Hb. 145. — Hein. 81. — *Pascualis* Zeller. Is. 1846, 206.

- Sec. Siebke (in manusc.) in horto botanico ad Christianiam occurrit; exemplar. non vidi. In Suecia mer. rarius mens. Jul. et Aug. lecta (sec. Wallgr.).
12. *Murinalis* F. R. 92. 3, p. 276. — Hein. 85. — Wallgr. Öfv. 1873 43. 8—9.
- Norv. m. or.: Circa Christianiam in Tøien, Rynbjerg, Grefsenas (Siebke), ad „St. Hanshaugen“ in Vestre Aker Jun. 1875 copiose, Frogner Jun. 1872 rar. (Sch.). Etiam in Gausdal a Siebke lecta, Eur. c. alp. incola. Juni, initio Julii.
13. *Nebulalis* Hb. 51. — Hein. 82. — Wallgr. 989. 14. — *Pinalalis* Zett. Ins. Lapp. 970 (♀). — *Pratalis* Zel. Stett. e. Z. 1841, 176.
- Norv. m. or. et c. passim: Ad Christ. in Linderud, in Gausdal, in par. Øier et Ringebo Gudbrandsd. nec non in alpe Dovre a Siebke capta. Ad Kongsvold rar. a Dr. Wocke lecta. Juli.
14. *Decrepitalis* HS. 68—8, IV, p. 40. — Hein. 48. — Wallgr. 990. 15. — *Albidalis* Zett. Ins. Lapp. 970 (Scopula).
- Norv. c. et s., ad Kongsvold in alpe Dovre Jul. fr. a Dr. Wocke lecta, in par. Alten Finmarkiae haud rara a Dom. Wocke et Staudinger reperta, mense Junio. Juni—Juli.
15. *Hyalinalis* Hb. 74. — Hein. 71. — Wallgr. 991, 17.
- Circa Christianiam haud rara: In Tøien, Grefsenas, ad Stabæk (Sieb.), Frogner, Vestre Aker (Sch.). Mai—Juli.
16. *Fuscalis* Schiff. S. V. p. 121. — Hein. p. 70. — Wallgr. 992. 19. — *Cineralis* Hb. 66.
- Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rarissime (Sch.). Ad Christ. in Tøien, Ryenbjerg, Stabæk (Sieb.). In Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ a Dom. Schøyen capta. Juni—Juli. Larva: Rhinanthus crista galli (sec. Wal lengren).

17. *Prunalis* Schiff. S. V. p. 121. — Hein. 78. — Wallgr. 994. 22.
— *Leucophæalis* Hb. 77.
Ad Christianiam et ad Eidsvold a Siebke capta. In Odalen
sat fr. (Schøyen). Juli—August. Larva: *Prunus* et *Ribes*
(sec. Wallgr.).
18. *Inquinatalis* Zell. Is. 1846, p. 205. — Wk. Stett. e. Z. 1864,
p. 192. — Wallgr. 994. 23. — *Prunalis* Zett. Ins. Lapp. 970.
Norv. c. et s. passim: Ad Fokstuen in alpe Dovre in betu-
letis Jun. 1862 fr. a Dr. Wocke lecta. In par. Alten Fin-
markiae fr. (Stgr., Wk.). Juni—Juli.
19. *Pandalis* Hb. Verz. 355. — Hein. 71. — Wallgr. 996. 26. —
Verbascalis Hb. 59. — *Angustalis* Hw. 379. — *Terminalis* Hw.
p. 379.
Norv. m. passim: Ad Flatebø in par. Østensø et ad Eidet in
par. Graven Hardangeriaæ 16—20 Jul. 1874 haud rara, ad Næs
Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Frog-
ner (Sch.). Odalen fr. (Schøyen). Juni—Juli.
20. *Ruralis* Scop. Ent. Carn. No. 616. — Hein. 72. — Wallgr.
996. 27. — *Verticalis* Schiff. S. V. p. 120. — Hb. 57.
Ad Næs Værk in Nedenæs init. Augusti 1873 a Schneider
rar. lecta. In *Suecia vulgaris*, Larva in *Urtica* sec. Wal-
lengren.

Eurycreon Ld.

1. *Sticticalis* L. F. S. No. 1354. — Hein. 90. — Wallgr. 998. 3.
— *Fuscalis* Hb. 45.
Ad Etterstad prope Christianiam mens. Aug. a Siebke rarissime
lecta. Larva in *Artemisia* (sec. Wallgr.).
2. *Palealis* Schiff. S. V. p. 123. — F. Mant. 220. — Hb. 70. —
Wallgr. 997. 1.
Norv. m. or. rar., in horto botanico ad Christ. a Dom. Moe
lectus, ad Stabæk (Sieb.). Juni. Larva: *Daucus carota* (sec.
Heinemann).

3. *Verticalis* L. S. N. X, 533, F. S. 1353. — Hein. 90. — Wallgr. 998. 2. — *Cinctalis* Tr. VII, 97. — *Limbalis* Hb. 72—73.

Ad Frogner et Homansby ad Christianiam haud infr. (Sch.).
Juni—August. Larva: *Spartium scorarium* (Heinemann).

Nomophila Hb.

1. *Noctuella* Schiff. S. V. p. 136. — Hein. 91. — Wallgr. 999. 1. — *Hybridalis* Hb. 114, 184. — ? Zett. Ins. Lapp. 971.

Norv. m. oc. et s. rarissime: Ad Tangeraas in par. Strandebarm ind. sing. 12 Jul. 1869 Schneider invenit. Ad Bossekop et Talvig ut et inter Alten et Kautokeino Finmarkiae 2—12 Aug. (Zetterstedt).

Pionea Gn.

1. *Forficalis* L. S. N. X, 533, F. S. No. 1352. — Hb. 58. — Hein. 93. — Wallgr. 1001, 1.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk fr. (Aall, Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Schøyen).
Juni—Juli. Larva: *Brassica*, *Cochlearia*.

Orobena Gn.

1. *Extimalis* Sc. Ent. Carn. No. 614. — Wallgr. 1002. 1. — *Erucalis* Hb. 55. — *Margaritalis* Schiff. S. V. p. 123. — Hein. 94.

Norv. m. or. rarius: In Homansby ad Christianiam August 1871 (Sch.). Odalen (Schøyen). Larva in Cruciferis (Heinemann).

Diasemia Gn.

1. *Reticularis* L. F. S. 1335. — Wallgr. 1004. 1. — *Litterata Scop.* Ent. Carn. No. 574. — *Literata* Hein. 98. — *Litteralis* (S. V. p. 122), Hb. 86.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Hovde in Nedenæs in prato arido Jul. 1873 rar. (Sch.). Odalen fr. (Schøyen). In par.

Edsberg, Grue, Hoff, Store Elvedal, Rendal nec non ad Lillehammer a Siebke lecta. Juni—August.

Hydrocampa Gn.

1. *Stagnata* Don. Nat. Hist. Pl. 363. 3. — Hein. 103. — Wallgr. 1006. 1. — *Potamogalis* Hb. 82. — *Nymphæalis* Tr. VII, 141. Norv. m. or. et s. passim: Ad Næs Værk semel (Sch.). Ad Christianiam in Tøien, Ellingsrud etc. (Siebke). In monte Skaaddavara Finmarkiæ (Zetterstedt). Jun.—Aug.
2. *Nymphæata* L. S. N. X, 529, F. S. No. 1298 (♂). — Hein. 104. — Wallgr. 1006. 2. — *Nymphæalis* Hb. 85. — *Potamogeta* L. S. N. X, 529, F. S. No. 1399 (♀). — *Potamogalis* Tr. VII, 143. Norv. m. or. haud rara: Ad Næs Værk fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb.). Odalen fr. (Schøyen). Juni—August. Larva: *Nymphæa*, *Potamogeton* (Wallengren).

Cataclysta Hb.

1. *Lemnata* L. S. N. X, 529, F. S. No. 1301. — Hein. 107. — Wallgr. 1009. 1. — *Lemnalis* (S. V. p. 123), Hb. 83—84. — *Uliginata* F. E. S. No. 317. Norv. m. or. rarius, in Hovind et Tøien ad Christianiam a Siebke et Schneider lecta. Juni—August. Larva in *Lemna* (sec. (Wallgr.).

Crambidae.

Crambus Fabr.

1. *Pascuellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1367. — Hb. 131. — Hein. 130. — Wallgr. 1015. 5. Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam ubique, in par. Edsberg, Ørskoug Søndmøriæ nec non ad Aalesund (Sieb k.). Ad

Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm et ad Bergen parce (S ch.). Juni—Aug.

2. *Ericellus* Hb. 371. — Hein. 121. — Wallgr. 1017. 7.

Norv. m., c. et s. rarius: In monte Klepfjeld in par. Strandebarm 27 Jul. 1874 Schneider pauca specimina legit. In Odalen semel (Schøyen). Ad Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). A Dr. Wocke ad Bossekop in par. Alten Finmarkiae rarissime captus. Juni.

3. *Pratellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1369. — Hb. 401. — Hein. 123. — Wallgr. 1019. 10.

Norv. m., c. et s. frequens: Ad Bergen et Næs Værk freq. (S ch.). Sarpsborg (Grims gaard). Odalen (Schøyen). Ad Christ., in par. Krydsherred, in Hallingdal., Valdal in Søndmøre, ad Aalesund nec non in alpe Dovre a Siebke lectus. Ad Bjørkvik Nordlandiae (Zett.). Juni—August.

4. *Dumetellus* Hb. 389—90. — Hein. 125. — Wallgr. 1018. 9.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Christianiam ubique, in Rendal et ad Laurgaard in par. Sell (Sieb.). In alpe Dovre ad Drivstuen (Wocke). Ad Næs Værk nec non ad Tangeraas rar. (Sieb.). In par. Alten Finmarkiae non infrequens (Stgr., Wocke). Juli.

5. *Hortuellus* Hb. 46. — Hein. 125. — Wallgr. 1026. 25.

Norv. m. passim: Ad Christ. in Tøien, Rynbjerg (Sieb.), Hægdehaugen (S ch.). In par. Edsberg a Siebke lecta. Ad Næs Værk nec non ad Bergen haud rar. (S ch.). Jun.—Juli.

6. *Truncatellus* Zett. Ins. Lapp. 995. — Wallgr. 2027. 26. — Lienigellus Z. Stett. e. Z. 1843, p. 142.

Norv. c., in alpe Dovre a Boheman detectus (sec. Zetterstedt). Juni—Juli.

7. *Maculalis* Zett. Ins. Lapp. 971. — Hein. 129. — Wallgr. 1027. 27.

Ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke rar. lectus. Juni.

- In par. Alten Finmarkiæ mens. Jun. non fr. (Staudinger, Wocke). Juni.
8. *Falsellus* Schiff. S. V. p. 134. — Hb. 30. — Hein. 130. — Wallgr. 1028. 29.
Norv. m. or. et c. rarius: Ad Christ. in Ryenbjerg (Siebke), Hægdehaugen (Sch.). Etiam in par. Øier Gudbrandsdaliæ a Siebke captus. Juni.
 9. *Pinellus* L. S. N. X, 539. — Wallgr. 1020. 11. — Pinetella L. F. S. No. 1368. — Hein. 132. — Virginella Scop. No. 629. — Conchella Hb. 38.
Ad Christianiam in Ryenbjerg a Siebke rarius lectus.
 10. *Myellus* Hb. 37. — Hein. 133. — Wallgr. 1021. 13. — Conchellus Tr. IX, 1. 97. — Pinetella Scop. 622.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christ. in Østensø et Ryenbjerg, in par. Fron (Sieb.), Ringebo (Schøyen) nec non in alpe Dovre (Sieb.). Juli.
 11. *Margaritellus* Hb. 39. — Hein. 133. — Wallgr. 1021. 14.
Norv. m. et s. passim: Ad Næs Værk nec non ad Tangeraas et in monte Klepfjeld in par. Strandebarm, in palud. et pratis uliginosis haud rar. (Sch.). In monte Reipasvara Finmarkiæ semel a Dr. Wocke lectus. Juli, init. Augusti.
 12. *Furcatellus* Zet. Ins. Lapp. 995. — Wallgr. 1023. 16. — Radiellus Curt. Br. E. III, 109. — Radiolellus HS. IV, p. 62. — Lapponicellus Dup. Cat. 317.
Norv. c., ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre (Siebke, Wocke), etiam in par. Fron Gudbrandsdaliæ a Siebke lectus. Juni—Juli.
 13. ? *Radiellus* Hb. 325. — Wallgr. 1022. 15. — Hein. 136.
Sec. Siebke ad Jerkin in alpe Dovre, Eur. c. alp. incola. (Expl. in mus. Sieb. non adest; fortasse ad præcedentem referendus).

14. *Culmellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1370. — Hein. 126. — Wallgr. 1025. 22. — *Strigella* F. E. S. 3. 2. 297. — *Straminella* Hb. 49.
 Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, in Tyldal, ad Laurgaard in par. Sell nec non ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre a Siebke lectus. Ad Mo in Stensdal Hardangeriæ 15 Jul. 1874 parce (Sch.). Juli—August.
15. *Inquinatellus* Schiff. S. V. p. 134. — Hb. 54. — Hein. 142. — Wallgr. 1024. 20.
 Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, in par. Nordrehaug Ringerikiæ, ad Toftemoen in par. Dovre et ad Valdalen in Søndmøre (Sieb.). Ad Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm, Eidet in par. Graven nec non ad Sponheim in par. Ulvik Hardangeriæ non fr. (Sch.). Juli—August.
16. *Tristellus* (S. V. p. 134), F. Mant. II, p. 243, No. 33. — Hein. 141. — Wallgr. 1023. 18. — *Ferruginella* Thbg. Diss. Ent. VII, p. 84. — *Culmella* Hb. 50. 404. — *Aquilellus* Tr. IX, 1. 114.
 Norv. m. et c. frequens, ad Bergen nondum observata. Ad Tangeraas nec non ad Næs Værk fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique, ad Drøbak, in par. Nordrehaug, Aadalen et in par. Øier (Sieb.). In alpe Dovre a Boheman repertus. Juli—August.
17. *Selasellus* Hb. 405—6. — Hein. 140. — Wallgr. 1022. 17.
 Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk (Sch.), ad Christianiam a Siebke lectus. Init. August.
18. *Lithargyrellus* Hb. 228. — Hein. 143. — Wallgr. 1029, 31.
 Norv. m. passim: Ad Næs Værk nec non ad Bergen a Schneider parce lectus. Juni.
19. *Perrellus* Scop. Ent. Carn. No. 620. — Hb. 40. — Hein. 143. — Wallgr. 1030. 32. — *Dealbella* Thbg. Diss. Ent. VII, p. 84. — *Argentella* F. E. S. p. 658.

Var. Warringtonellus Stt. Syst. Cat. p. 2. 24.

Norv. m., c. et s. passim frequens: Ad Eidet in par. Graven Hardangeriæ nec non ad Voje in Nedenæs (Sch.). Ad Christ., in paroch. Hoff, Åamot, et Store Elvedal (Siebke). Odalen (Schøyen). Juni—August. *Var. Warringtonellus* ad Bossekop in par. Alten et ad Hammerfest freq. occurrit (Wocke).

*Phycideæ.***Dioryctria Z.**

1. *Abietella* (S. V. p. 138). — Zk. Germ. Mag. 3, 160. — Hein. 148. — Wallgr. 1033. 1. — Decuriella Hb. Tab. 11, fig. 74. — Splendidella HS. 43.

Norv. m. or. et s. rarius: Ad Christianiam in Hægdehaugen et Frogner, e larva educata (Sch.). Ad Bossekop Finmarkiæ rarissime, tantum duo spec. ($\sigma\sigma$) lecta (Stgr., Wk.). Larva adulta sub muscis hibernat.

Pempelia Hb.

1. *Fusca* Hw. Lep. Br. 493. — Hein. 156. — Wallgr. 1036. 6. — Carbonariella F. R. 601, p. 157. — Posticella Zett. Ins. Lapp. 996.

Norv. s., in betuletis ad Bossekop Finmarkiæ passim, mens. Jun. et Jul. (Staudinger, Wocke).

2. *Fæcella* Z. Is. 1839, p. 179, 1846 p. 774. — Hein. 157. — Wallgr. 1037. 7.

Norv. c., in alpe Dovre (sec. Wallengren).

Catastia Hb.

1. ? *Marginea* Schiff. S. V. p. 69. — Hein. 164. — Wallgr. 1040. 1. — Marginalis (S. V. p. 317), Hb. 28 (Pyralis). — Atrella F. E. S. 3. 2. p. 298. — Antiopella Tr. IX, 1. 147. Norv. central. alp. rarissime, sec. Wallengren ad Jerkin in

alpe Dovre a Siebke semel capta. Exemplar in collect. Siebkei vidi, ad sequentem tamen referendum esse credo; ciliis pro parte defectis.

2. *Auriciliella* Hb. 340. — Hein. 165. — Wallgr. 1040. 2. — *Auricella* Zett. Ins. Lapp. 996.

Norv. m. or. rarissime, Norv. c. et haud infrequens: Ad Linderud prope Christianiam a Siebke semel lecta! Ad Rise, Drivstuen, Kongsvold in alpe Dovre (Bohemian, Wocke, Sieb.). In Nordlandia ad Schiervø a Zetterstedt reperta. In parochia Alten Finmarkiæ passim (Wocke). Sec. Staudinger ut varietas ad præcedent. referenda.

Hypochalcia Hb.

1. *Ahenella* (S. V. p. 135), Zk. Germ. Mag. 3. 120. — Hein. 166. — Wallgr. 1041. 1. — *Obscuratus* Hw. Lep. Br. 486. — *Tetrix* Hw. 486. — *Æneella* Hb. 41. 58.

Norv. m. or. et c. in pratis apricis passim: Gjemsø ad Skien (Sølsb.). Circa Christianiam passim ex gr. in Grefsenas, Bækkelaget, V. Aker. (Sieb., Sch.). A Siebke etiam in parochiis Øier et Fron Gudbrandsdaliæ lecta. Juni—Juli. Larva: *Artemisia campestris* (Wallgr.).

2. *Melanella* Tr. IX, 1. 146. — Hein. 166. — *Germarella* Dup. IV, 60, 4.

Norv. m. or rarissime: Specimen unicum (♀) in parochia Norderhaug Ringerikiæ 11 Jul. 1874 Siebke legit. (In collect. Sieb., a Dr. Staudinger determinata). In Suecia, quod sciam, nondum observata.

Acrobasis Z.

1. *Consociella* Hb. 328. — Tr. IX, 1. 187 (*Phycis*). — Hein. II, 1. 2. 176 (*Myelois*). — Wallgr. 1043. 1. — *Tumidella* Dup. X, Pl. 280, 3 b.

In horto botanico ad Christianiam pauca specimina mense

Julio Siebke cepit. In Suecia mer. (Scania) passim, larva in Quercu (Wallgr.).

Myelois Z.

1. *Annulatella* Zett. Ins. Lapp. 997. — Wallgr. 1046. 6. — Altensis Wocke Stett. e. Z. 1862, 39.
Norv. s. rarius, ad Talvig et Bossekop in par. Alten Finmarkiae a prof. Zetterstedt et Dr. Wocke lecta. Juli—Aug. Sec. Staudinger (Cat. p. 227 No. 551) etiam montes Altai habitat.
2. *Tetricella* (S. V. p. 138), Hb. 241. — Hein. 184. — Wallgr. 1047 (Ilithyia). — Chrysorrhoea Zk. Germ. Mag. 3, 170.
Norv. c. et s. rarius, ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop in par. Alten mense Junio a Dr. Wocke lecta.

Galleriae.

Aphomia Hb.

1. *Sociella* L. S. N. X, p. 534, No. 234, F. S. II, 353, No. 1359 (♂). — *Colonella* L. S. N. X, p. 534, No. 235 (♀). — Hein. 207. — Wallgr. 1055. 1. — Hb. 23 (♀). — *Tribunella* Hb. 22. — *Lithosia socia* Fabr. Suppl. 460.

Norv. m. et c. fere ubique: In Kalfaret ad Bergen (init. Jul. 1871) nec non ad Tangeraas in par. Strandebarm sub finem Augusti (Schneider). Circa Christianiam ubique, ad Sarpsborg (Grimsgaard). In par. Edsberg et Grue (Siebke), Odalen et Ringebø Gudbrandsdaliæ (Schøyen). In Nedenæs non observata. April—August.

F. Tortricina.

Rhacodia Hb.

1. *Effractana* Froel. En. Tort. 30. — Hein. 12. — *Caudana* Hb. 232. — *Indecorana* Zett. Ins. Lapp. 989.

Norv. m. or., c. et s. rarius: In horto botanico ad Christianiam mense Aug. a Siebke lecta. In alpe Dovre (Bohemian sec. Zetterstedt). In alneto ad Bodø 14 August (Dr. Wocke).

Teras Tr.

1. *Hastiana* L. S. N. X, 532. — Hein. 14. — *Scabrana* Schiff. S. V. p. 130. — *Buringerana* Hb. 216, *Byringerana* Hb. 61, *Scabrana* Hb. 58. 169, *Combustana* Hb. 234, *Aquilana* Hb. 235, *Radiana* Hb. 177, *Divisana* Hb. 198, *Apicana* Hb. 87, *Mayrana* Hb. 335. (Species valde aberrans).

Norv. m. rarius: Specimen unicum (*var. Aquilana* Hb.) ad Næs Værk 1873 e larva educata (in Pop. tremula); specimen defectum ad Bergen et alterum ad Christianiam lectum forsitan adhuc pertinent (Exemplar. in coll. Schneider). Larva: Pop. tremula; sec. Heinemann in Salice.

2. *Logiana* Schiff. S. V. p. 130. — Hb. 64. 217 (*var.*). — *Tristana* Hb. 50. — Hein. 17 (*pro parte*). — *Trigonana* Stph. 111, IV, p. 159.

In alpe Dovre a prof. Boheman lecta (sec. Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 989, No. 5).

3. *Niveana* F. Mant. II, p. 233. — Hein. 22. — *Treueriana* Hb. 100. — *Cerusana* Dup. IX, 264.

In horto botanico ad Christianiam mens. April et Mai a Dom. hortulario Moe et Siebke lecta. Larva: Betula (Heinemann).

4. *Maccana* Tr. X, 3, 133. — Hein. p. 16. — *Erebana* Gn. Ind. p. 12. — *Basalticola* Stgr. Stett. e. Z. 1857, p. 268 (*var. e Islandia*).

Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ mense Junio rarissime a Dr. Wocke captata. Larva: Vaccinium (Heinemann).

5. *Ferrugana* (S. V. p. 128), Tr. VIII, 263. — Hein. 25. — *Modereiana* Zett. Ins. Lapp. 979.

Norv. m. or., c. et septentr. passim: In Tøien ad Christ. nec non in par. Fron Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. In par. Alten Finmarkiæ et ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke). Larva: Betula nana (Wocke), Betula, Fagus, Quercus (Heinemann).

6. *Forskaleana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1319. — Hein. 28. — Farskoleana Hb. 143. — Forskaehliana F. S. E. 652. — Forskaliana Wd. 1112.

Ad Næs Værk rar. (Sch.), circa Christianiam passim: Tøien (Siebke), Vestre Aker (Sch.). Juli—August. Larva: Acer (Heinemann).

7. *Holmiana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1325. — Hb. 39. — Hein. 28.

Norv. mer. or. non frequens: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.). In Odalen a Dom. Schøyen capta. Larva: Rosa, Pyrus, Prunus spinosa (Heinemann).

8. *Contaminana* Hb. 142. — Ciliana Hb. 171 (var.). — Rhombana Stph. IV, 170.

In horto botanico ad Christianiam 20 Aug. rarissime a Siebke reperta. Larva: Prunus, Crataegus, Pyrus (Heinm.).

Obs. Specimen in Tøien ad Christianiam (11 April) a Schneider lectum a Dom. Dr. Staudinger ad *Ter. lipsianam* Schiff. (sudoriana Hb. 283) dubie relatum.

Tortrix Tr.

(a. *Cacoecia* Hb.).

1. *Piceana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1312 (♂). — Hein. 32. — Oporana Hb. 112 (♀). — Xylosteana Hb. 264 (♂).

In horto botanico ad Christ. rarius a Siebke lecta. Larva: Pinus (Heinm.).

2. *Xylosteana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1313. — Hein. 34. — Charactereana Hb. 125. — Westriniana Zett. Ins. Lapp. 978.

In horto botanico ad Christ. fr. a Siebke capta. Ad Næs Værk in Nedenæs mense Julio 1873 frequens, ad Bergen e larva educata (Schneider). Juli. Larva polyphaga, presertim in Quercu (Heinm.).

3. *Rosana* L. S. N. X, 530, F. S. No. 1314. — Hb. 302. — Hein. 34. — Ameriana L. S. N. X, 531, F. S. No. 1310. — Lævignana Schiff. S. V. p. 129. — Variana F. Mant. II, 231. — Oxyacanthana Hb. 117 (♀). — Acerana Hb. 118 (♂). — Branderiana Hw. 94. — Fuscana Hw. 95.

Ad Bergen rar., mens. Julio e larva educata (Sch.). Næs Værk (O. Halvorsen). Ad Christianiam in Tøien haud rara (Sieb.). Juli - August. Larva polyphaga.

(Pandemis Hb.).

4. *Corylana* F. E. S. 260. — Hein. 35. — Textana Hb. 115. Norv. m. passim: Ad Bergen rarissime a Dom. Sølsberg inventa. Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam haud infr. occurrit (Sieb., Sch.). Juli. Larva: Rosa, Betula.
5. *Heparana* Schiff. S. V. p. 128. — Hein. 136. — Pasquayana Schiff. S. V. 318. — Carpiniana Hb. 116. — Rubrana Sodof. Bul. Mosc. 1829, Pl. 2, 7.

In alpe Dovre a Boheman capta (sec. Zett.). Larva in arbusculis variis (Heinm.).

(Ptycholoma Stph.)

6. *Lecheana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1318. — Hb. 67. — Hein. 38. — Obsoletana Stph. IV, 142. Circa Christianiam haud rara: Tøien (Sieb.), Frogner, Vestre Aker (Sch.). Juni. Larva polyphaga (Heinm.).

(Lozotænia HS.).

7. *Musculana* Hb. 98. — Hein. 39. — Trifasciana Hw. No. 100.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, Vestre Aker et Grefsenas (Sieb., Sch.), in Odalen nec non in par. Elverum a Siebke lecta. April—Juni. Larva polyphaga (Heinemann).

(*Lophoderus* Stph.).

8. *Ministrana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1311. — Hein. 45. — Ferrugana Hb. 56.

Norv. m. or., c. et s. haud rara: Circa Christianiam passim (Sieb., Sch.). In Odalen, par. Hoff et Store Elvedal in Østerdalia a Siebke capta. Ad Fokstuen in alpe Dovre frequens (Wocke). A prof. Zetterstedt in Raschtind et Schiervø Nordlandiæ lecta. Ad Bossekop vulgaris (Wocke). Juni—Juli. In Norv. m. oc. a me nondum visa, vix ibi frustra quærenda. Larva in Betula, hibernat (Heinm.).

9. *Conwayana* F. S. E. 653. — Hein. 49. — Hofmannseggana Hb. 150.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam a Siebke capta. Juni—Juli. Larva: Berberis vulgaris (Hein.).

(*Heterognomon* Ld.).

10. *Bergmanniana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1324. — Hb. 340. — Hein. 48. — Rosana Hb. 137.

Norv. m. passim: Ad Bergen certis annis copiose, ad Tangeraas in Strandebarm rar. occurrit (Sch.). Ad Christianiam nec non in par. Aamot a Siebke observata. Odalen vulg. (Schøyen). Larva: Rosa.

11. *Loeflingiana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1323. — Hein. 48. — Plumbana Hb. 54.

In Frøen ad Christianiam init. Julii rarissime a Siebke capta. Larva: Quercus (Hein.).

12. *Viridana* L. S. N. X, 530, F. S. No. 1307. — Hein. 44.

- Norv. m. in quercetis certis annis copiose: Ad Tangeraas in par. Strandebarm 1869—70, 74, frequenter a Schneider lecta. Arendal (stud. Oftedal). Ad Christianiam, in par. Sandherred nec non ad Fredrikshald a Siebke passim inventa. Juli. Larva: Quercus.
13. *Forsterana* F. Sp. 279. — Hein. 37. — Reticulana Froel. No. 45. — Adjunctana Tr. VIII, X, 3. 59. — Sineana Frr. 18. 1.
Ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke capta, ad Bossekop Finmarkiae mens. Jun. et Jul. non rara (Stgr. Wk.).
14. *Viburniana* F. Mant. II, 229. — Rhombana (S. V.) Hb. 173 (♀). — Unitana Hb. 123. — Brunneana Zett. Ins. Lapp. 980.
Ad Christianiam rarissime (Siebke). In mont. Skaaddavara, Reipasvara, Kongshavnfjeld in par. Alten rarius inventa (Stgr., Wocke). Juli. Larva: Vaccinium uliginosum, Ledum palustre, Andromeda polifolia (Hein.).
15. *Paleana* Hb. Vög. & Schm. 30. — Flavana Hb. 157. 258 (var.). — Hein. 44. — Palleana Tr. VIII, 98.
Ad Kongsvold in alpe Dovre mens. Julio a Dr. Wocke reperata.
16. *Rolandriana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1326. — Hb. 174. — Obsoletana Zett. Ins. Lapp. 980.
In Raschtind in insula Schiervø Nordlandiae mens. Jul. (Zetterstedt).
17. *Rusticana* Tr. VIII, 95, X, 3. 69. — Hein. 47. — Helvolana Hb. 301. — Stramineana Zett. Ins. Lapp. 980. — Porcana Zett. l. c. 980.
Norv. m. et s. passim: In Damsgaard ad Bergen mens. Junio haud rara occurrit (Sch.). Ad Christianiam in Grefsen et Ryenbjerg (Siebke). In Nordlandia ad Bjørkvik (Zett.). Mai - Juli. Larva: Vaccinium (Hein.).

(Dichelia Gn.).

18. *Cinereana* Zett. Ins. Lapp. 978. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 45.

In alpe Dovre mens. Julio a Boheman detecta (sec. Zetterstedt).

19. *Rubicundana* HS. 415, VI, p. 153. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 43. — Hein. 51.

Norv. s., in mont. Reipasvara et Skaaddavara nec non ad Bossekop in par. Alten Finmarkiae passim a Dr. Wocke lecta, mense Julio.

Sciaphila Tr.

(a. Ablabia Stph.).

1. *Osseana* Scop. Ent. Carn. p. 238. — Hein. 58. — Pratana Hb. 227—8. — Quadripunctana Hw. No. 237. — Boreana Zett. Ins. Lapp. 980. — Niveosana Packard Labr. XI, p. 55.

Norv. m., c. et s. præsertim in montibus passim: In par. Nordrehaug, in Gudbrandsdalia ubique nec non in par. Tydal a Siebke lecta. Ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre (Wocke, Sieb.). In monte Klepfjeld in par. Strandebarm nec non in Vatsdal Hardangeriae ad radicem „Folgefond“ (Sch.). In Nordlandia et in Finmarkia ad Bossekop et Hammerfest frequens (Wocke, Staud.).

2. *Argentana* Cl. Ic. 11, 14. — Hb. 86. — Gouana L. S. N. XII, 259, 7. — Hein. 54. — Magnana Hb. 225—6.

In Odalen rarissime a Dom. Schøyen lecta.

(b. Sciaphila Tr.).

3. *Penziana* Hb. 85. — Hein. 56. — Bellana Curt. Br. E. III, T. 100.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Vossevangen in Vos Dom. Sølsberg ind. sing. mens. Junio cepit. Ad Christianiam in Tøien

(Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Ad Fredrikshald nec non ad Toftemoen in paroch. Dovre rar. a Siebke lecta. Ad Bossekop in par. Alten nec non ad Hammerfest (Wk., Stgr.). Juni, initio Juli.

4. *Wahlbomiana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1329. — Hb. 203. — Hein. 58. — *Logiana* Hw. 464. — *Alticolana*, *Minorana*, *Communana* HS. 112, 104—6, 113—14.

Ad Christianiam fr. a Siebke lecta. Ad Næs Værk semel (Sch.), mense Julio. Ad Bodø semel 14 Aug. a Dr. Wocke capta. Larva polyphaga (Hein.).

5. *Pasivana* Hb. 99. — Hein. 62. — *Obsoletana* Stph. 111, IV, p. 129. — *Sinuana* Wd. 999.

In horto botanico ad Christianiam haud infrequens (Sieb.). Juli. Larva: *Helichrysum* (Hein.).

6. ? *Policolana* Gn. Ind. 40.

Norv. sec. „Cat. Lep. Territ. Europ.“ p. 241, No. 786 (Staudinger & Wocke).

Exapate Hb.

1. *Congelatella* Cl. Ic. 8, 5. — Hein. 66. — *Gelatella* L. F. S. No. 1450. — *Gelatana* Hb. 266. — *Gelata* Hw. 592.

Ad Christianiam haud rara ex gr. in Tøien (Sieb.), Homansby, Vestre Aker (Sch.). October—November. Femina rara occurrit, mas interdum nocte copiosissime volitat. Larva polyphaga ex gr.: *Ligustrum*, *Crataegus* (Hein.).

Cochylis Tr.

1. *Hamana* L. S. N. X, 530, F. S. No. 1309. — Hb. 140. — *Trigonana* Schiff. S. V. p. 317. — *Diversana* Hb. 139.

Ad Frogner juxta Christianiam 5 Jul. semel a Dom. Siebke lecta.

2. *Ambiguella* Hb. Tin. 153. — Hein. 72. — *Roserana* Froel. No. 111.

In Ryenbjerg ad Christianiam a Siebke capta. Mai, Juli
(generatio secunda?).

3. *Straminea* Hw. Lep. Br. p. 401. — Hein. 74. — Tischerana Tr. VIII, 275. — Sudana Dup. IX, 266—7.

In Tøien ad Christianiam mens. Junio a Siebke rarius lecta.

4. *Rutilana* Hb. 249. — Hein. 78.

Specimen unicum in Junipero ad Bossekop Finmarkiæ 10 Jul.
Dr. Wocke cepit. In Linderud ad Christianiam rarissime
(3 Jul.) a Siebke capta. Larva: Juniperus (Heinem.).

5. *Vulneratana* Zett. Ins. Lapp. 979. — Wocke Stett. e. Z. 1864,
p. 204.

Norv. c. et s. rarius: Ad Kongsvold et in Knudshø in alpe
Dovre a Dr. Wocke lecta, in Gamstentind Finmarkiæ primum
a prof. Zetterstedt detecta. Juli.

6. *Hartmanniana* Cl Ic. 4, 10. — Hb. 146. — Gemmatella Scop.
Ent. Carn. No. 640, — Baumanniana Schiff. S. V. p. 126. —
Hein. 76.

Norv. m. or., tantum ad Christianiam observata: Ryenbjerg
(Sieb.), Frøen in Vestre Aker rar. (Sch.). Initio Junii.

7. *Badiana* Hb. 147. — Rubigana Tr. VIII, 117. — Hein. 81. —
Smeathmanniana Hw. p. 400.

Ad Christianiam in Ryenbjerg 26 Jun. rarius a Siebke re-
perta.

8. *Deutschiana* Zett. Ins. Lapp. 981. — Wocke Stett. e. Z. 1862,
p. 48. — Lutulentana HS. n. Schm. 35, p. 5.

Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ubique a Dr. Wocke
observata. Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ non fr.
(Wocke, Stgr.). Juni—Juli.

9. *Ambiguana* Froel. No. 112. — Pumilana HS. 66. — Hein. 90.

In Odalen rarissime (7 Jun.) a Siebke capta.

10. *Dubitana* Hb. 71. — Hein. 90.

Norv. m. or. et sep. passim: Ad Christianiam ubique (Tøien, Ryenbjerg, Stabæk, Frogner) a Siebke et Schneider mense Junio lecta. Ad Bossekop Finmarkiæ spec. unicum (26 Jun.) a Dr. Wocke lectum fuit.

Retinia Gn.

1. *Posticana* Zett. Ins. Lapp. 982. — Hein. 94. — *Sylvestrana* Hein. 95.
Ad Bossekop Finmarkiæ mense Junio rarissime a Dr. Wocke capta.
2. *Turoniana* Hb. 220—21. — Hein. 94. — *Turoniella* Wlk. 222.
In par. Vinger 10 Jun. semel a Siebke lecta. Larva: *Pinus picea* (Hein.).
3. *Resinella* L. S. N. X, 539. — F. S. N. 1424. — Hein. 96. — *Resinana* F. S. E. 654. — ?Hb. 29.
Circa Christianiam passim (Siebke). Odalen (Schøyen).
Juni—Juli.

Penthina Tr.

1. *Schreberiana* L. F. S. p. 348. — Hb. 45. — Hein. 104. — *Schræberiana* L. S. N. XII, 879.
Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarissime, sub finem Jul. 1873 a Schneider capta. In monte Ryenbjerg nec non ad Etterstad prope Christianiam haud rara (Sieb.). Juni—Juli. Larva: *Prunus padus* (Hein.).
2. *Salicella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1378. — Hein. 105. — *Salicana* Schiff. S. V. p. 131. — Hb. 11.
In Tøien ad Christianiam nec non ad oppidum Staværn rar. a Siebke reperta. Juli. Larva: *Salix* (Heinm.).
3. *Scriptana* Hb. 110. — *Hartmanniana* L. F. S. No. 1322. — Hein. 106.
In monte Ryenbjerg ad Christianiam 22 Jun. sat frequens (Sieb.).

4. *Capreana* Hb. 250. — Hein. 106. — Moestana Wk. Stett. e. Z. 1862, p. 52.

Norweg. c. et s. passim: Ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre lecta (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Wocke, Stgr.). Larva: Salix (Hein.).

5. *Betuletana* Hw. Lep. Br. p. 442. — *Capreana* HS. 182. — *Betuletana* Hein. 107. — *Leucomelana* Gn. Ind. 18.

Ad Næs Værk mens. Jul. 1873 haud rara (Sch.). Circa Christianiam passim (Sieb.). In alpe Dovre mens. Jun.—Juli 1862 a Dr. Wocke capta. Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Wocke, Stgr.). Larva in Betula (sec. Hein.).

6. *Soroculana* Zett. Ins. Lapp. 977. — *Prælongana* Gn. Ind. 18. — *Betuletana* HS. 251—2, IV, p. 230.

A Siebke in Odalen initio Junii rar. capta. In betuletis in alpe Dovre passim (Bohemian, Wocke). Juni, initio Juli.

7. *Sauciana* Hb. 305. — Hein. 108.

Norv. c. rarissime, in Norv. bor. frequentior occurrit: Spec. sing. (♂) ad Kongsvold in alpe Dovre mense Julio Dr. Wocke invenit. Ad Bossekop Finmarkiæ non fr. sub finem mens. Junii (Stgr., Wk.). Larva in Vaccinio sec. Heinemann.

8. *Variegana* Hb. 14. — *Poecilana* Froel. No. 100. — *Cynosbatella* Wlk. 26. — Hein. 108.

Norv. m. passim: Ad Bergen larva in Pyro et Cratægo mense Mai et Jun. certis annis frequens, ad Næs Værk semel (Sch.). In horto botanico ad Christianiam haud rara (Sieb.). Larva polyphaga: Cratægus, Pyrus etc.

9. *Pruniana* Hb. 15. — Hein. 108. — *Fasciana* Scop. Ent. Carn. No. 586. — *Pullana* Wd. 891.

In monte Ryenbjerg ad Christianiam mense Junio sat frequens a Siebke lecta, in alpe Dovre ad Fokstuen 7 Jul. rarius. Larva: Prunus spinosa (Hein.).

10. *Ochroleucana* Hb. 304. — Hein. 109.
Spec. unicum in horto botanico ad Christianiam Siebke invenit. Larva: Pyrus, Rosa (Hein.).
11. *Dimidiana* Sodoff. Bull. Mosc. 1830, p. 73, T. 7. — Hein. 109.
— Ochromelana Gn. Ind. 18. — Atropunctana Zett. Ins. Lapp. 977.
Habitat in Norvegia boreali passim: In insula Schiervø Nordlandiae haud infr. a prof Zetterstedt lecta. Ad Bossekop Finmarkiae spec. unicum 17 Jun. lectum (Wocke). Larva: Betula (HS), Myrica gale (Stt., sec. Hein.).
12. *Lediana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1330. — Lienigiana Z. Is. 1846, p. 213. — Westwoodiana Zett. Ins. Lapp. 990. — Dalecarliana Gn. Ind. 26.
In alpe Dovre a Boheman capta (sec. Zett.). Ad Bossekop Finmarkiae non rara, larva in Ledo palustri (Wk., Stgr.).
13. *Pyrolana* Wocke Vat. Ber. 1857, p. 116. — Heinemann p. 111, No. 197.
Norv. c. rarissime, feminam ad Kongsvold in alpe Dovre 4 Jul. Dr. Wocke cepit; in Silesia primum detecta, postea etiam in Fennia reperta. Larva: Ledum palustre, Pyrola secunda (Heinemann).
14. *Turfosana* HS. 220—1, IV, p. 217. — Hein. 114.
Sec. Staudinger (Cat. p. 248, No. 955) in Norvegia habitat.
15. *Arbutella* L. S. N. X, 538, F. S. No. 1385. — Hein. 101. — Arbutana Hb. 195.
Norv. c. et s., in alpe Dovre ad Fokstuen a Dr. Wocke lecta. Larva verosimile in Arctostaphyl. alpina, pupa in hac herba lecta (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiae mens. Jul. rar. (Wk., Stgr.).
16. *Mygindana* Schiff. S. V. p. 131. — Hein. 101. — Flammeana Hb. 321. — Fulvipunctana Hw. p. 400. — Undatana Sodoff.

Bull. M. 1830, Pl. 2, 13. — *Formosana* Curt. Br. Ent. VIII, f. 364.

Norv. m. or. et c. passim: Odalen (Schøyen). Ad Fokstuen in alpe Dovre fr. occurrit (Wocke). Larva: Vaccinium vitis idaea, Myrica gale (Hein.).

17. *Rufana* Scop. Ent. Carn. No. 591. — Hein. 102. — *Rosetana* Hb. 130. 222.

Norv. mer. passim: In ericetis ad Bergen mens. Jun. 1871 haud rara (Sch.). Ad Christianiam (Sieb.) nec non in Odalen a Dom. Schøyen observata. Larva verosimile in Vaccinio vel Calluna (Erica?).

18. *Striana* Schiff. S. V. p. 129. — Hein. 102. — *Rusticana* Hb. 66. — *Fasciolana* Hb. 260. — *Fasciana* Hw. 460.

Norv. m. passim, ad Bergen mens. Jul. 1871 e larva educata (Sch.). In horto botanico ad Christianiam mens. Jul. 1846 fr. a Siebke capta.

19. *Branderiana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1320. — Hein. 102. — *Maurana* Hb. 122. — *Viduana* Hb. 303.

Norv. m. or. rarius: In Hasle, Bækkelag, Tøien ad Christianiam (Sieb.). A Dom. Schøyen in Odalen capta. Juni, initio Julii. Larva: Populus tremula (Heinem.).

20. *Metallicana* Hb. 68. — Hein. 119. — *Metallana* Froel. No. 156. — *Nebulosana* Zett. Ins. Lapp. 985.

Var. Irriguana HS. 424—5, VI, p. 160. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 56. — Hein. 117.

Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Christ. in Linderud (Sieb.). Odalen (Schøyen). In par. Hoff in Solør a Siebke lecta. In alpe Dovre frequenter occurrit. In par. Alten nec non ad Hammerfest fr. (Wocke, Stgr.). Juni—August.

21. *Palustrana* Zell. Is. 1846, p. 630. — Hein. 122. — *Dissertana* HS. 213—15.

Ad Bossekop in par. Alten sub finem Junii non freq. a Dom. Wocke et Staudinger lecta.

22. *Schæfferana* HS. 144. — Hein. 121. — Furfurana HS. V p. 211.
Norv. c. rarissime, in Norv. boreali frequentior esse videtur. In monte Blaahø (5000' s. m.) ad Fokstuen 15 Jun. semel a Dr. Wocke capta. In montib. ad Bossekop Finmarkiæ rarius occurrit (Wk., Stgr.), mense Julio.
23. *Schulziana* F. Gen. 293. — Zett. Ins. Lapp. 983. — Hein. 120.
— Pinetana Hb. 57. — Ahrensiana Hb. 337—8. — Bentleyana Don. Nat. Hist. X, T. 357, 1. — Zinckenana Froel. No. 64.
Hab. in tota Norvegia haud rara: Ad Bergen, Hodnabergsæter in Voss nec non ad Hovde in Nedenæs rar. (Sch.). Odalen (Schøyen). In paroch. Fron Gudbrandsdaliæ, alpe Hemmedalsfjeldet (Siebke). In alpe Dovre ubique frequens (Bohemian, Siebke, Wocke). Ad Hammerfest et ad Bossekop Finmarkiæ fr. (Stgr., Wk.). Juni—August.
24. *Arcuella* Cl. Ic. 10, 8. — Arcuana L. F. S. No. 1317. — Hb. 33. — Hein. 131.
Norv. m. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm nec non ad Hodnabergsæter in Voss (1800' s. m.) a Schneider rarius capta. In parochiis Vinger, Hoff, Grue, Aamot et ad Lillehammer (Siebke). Juli. Larva: Corylus (Hein.), verosimile etiam in plantis aliis, sæpe volitat, ubi Corylus non prodit.
25. *Rivulana* Scop. Ent. Carn. No. 600. — Hein. 123. — Rivellana F. S. E. p. 654. — Conchana Hb. 106.
Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, Mo in Stensdal Hardangeriæ nec non ad Hovde in Nedenæs (Sch.). A Siebke in Tøien, par. Aamot et Store Elvedal Østerdaliæ lecta. In alpe Dovre ad Drivedalen (Wocke), Kongsvold (Sieb.). Juli.
26. *Urticana* Hb. 65. — Hein. 126.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Tangeraas in par. Strandebarm

barm init. Jul. 1874 fr., ad Næs Værk rar. (Sch.). Odalen (Schøyen). In Ringerike, Aurdal in Valders, ad Lillehammer, in par. Øier Gudbrandsd., Østerdalia ubique nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke observata. Juli. Larva polyphaga (Hein.).

27. *Lacunana* (S. V.), Dup. IV, 84, 5. — Hein. 226. — *Micana* Hw. p. 460. — *Obsoletana* Stph. III, IV, 133. — *Decussana* Zett. Ins. Lapp. 984.

Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm 9 Jul. 1874 haud rara (Sch.). Ad Christianiam, in par. Aamot, Øier nec non ad Lillehammer (Sieb.). Ad Kongsvold in alpe Dovre in pratis haud infr., in parochia Alten rarissime a Dr. Wocke lecta.. Juni—Juli. Larva polyphaga (Hein.).

28. *Concretana* Wocke Stett. Ent. Zeit. 1862, p. 57.

Ad Bossekop Finmarkiae rarissime, in Betula nana mense Jun. 1860 a Dr. Wocke et Staudinger detecta, species Norvegiae boreal. propria.

29. *Lucivagana* Zell. Is. 1846, p. 229. — Hein. 128. — *Lucana* Gn. Ind. 23.

Habitat in Norv. m. orient. et c. rarius: In Odalen a Dom. Schøyen inventa. Ad Drivstuen in alpe Dovre 22 Juli a Dr. Wocke capta.

30. *Bipunctana* F. E. S. 250. — Tr. VIII, 154. — Hein. 129. — Zett. Ins. Lapp. 983. 3.

Circa Christianiam haud rara (Sieb.). In alpe Dovre a Boheman capta (sec. Zett.). Ad Talvig Nordlandiæ 2 Aug. (Zett.). Ad Bossekop Finmarkiae mens. Jun. et Jul. non freq. (Stgr., Wocke). Larva in Vaccinio (Hein.).

31. *Cespitana* Hb. 244—5. — Hein. 124. — *Gramineana* Curt. Br. Ent. VIII, f. 364.

Norv. m. rarissime: Ad Bergen spec. sing. Schneider inventa. In par. Nordrehaug Ringerikiæ nec non in Fron Gudbrandsdaliæ a Siebke rar. capta. Juni—Juli.

Aphelia Stph.

1. *Lanceolana* Hb. 86. — Hein. 134. — *Dibeliana* Hb. 272. — *Pauperana* Curt. Br. E. T. 599.

In horto botanico ad Christianiam mens. Julio rarius a Siebke lecta. Ad Næs Værk rarissime (Schneider).

2. *Furfurana* Hw. Lep. Br. p. 466. — Hein. 135.

In par. Alten Finmarkiae mense Julio rarius a Staudinger et Wocke lecta.

Grapholitha Tr.

(a. *Pædisca* Ld.).

1. *Hohenwartiana* (S. V. p. 119), Tr. XIII, 204. — Hein. 173. — *Monetulana* Hb. 257. — *Cana* Hw. p. 456.

Ad Christianiam in Tøien et Frogner a Siebke inventa. Juni—Juli. Larva: *Hypericum quadrangulum* (Treitsche sec. Hein.).

2. *Ravulana* HS. 143, IV p. 241. — Hein. 148.

Ad Bossekop in parochia Alten mens. Jun. et Jul. rarissime a Dr. Wocke lecta

3. *Tedella* Cl. Ic. 10, 13. — *Tædella* L. F. S. No. 1424. — *Comitana* Schiff. S. V. p. 131. — Hein. 164. — *Hercyniana* Froel. No. 142. — *Piceana* Zett. In. Lapp. 982.

Norv. m. or. passim: In monte Ryenbjerg, Tøien et Frogner ad Christ. nec non ad Skøien in par. Land (Sieb.). Odalen (Schøyen). Juni—Juli. Larva: *Pinus* (Hein.).

4. *Subocellana* Don. Nat. Hist. XI. T. 380, 1. — *Equitana* Froel. No. 323. — *Campoliana* (S. V. p. 318), Hein. 159. — *Asseclana* Stph. IV, 117.

Norv. m. passim: In Kalfaret ad Bergen Jun. 1874 rarissime (Sch.). Ad Christ. in Grefsenas, Ryenbjerg (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Odalen (Schøyen). In par. Aamot (Sieb.). Juni—Juli. Larva: *Salix* (Hein.).

5. *Nisella* Cl. Ic. 12, 6. — L. F. S. No. 1377. — Hein. 158. — *Siliceana* Hb. 196. — *Cinerana* Hw. No. 183. — *Rhombifasciana* Hw. No. 182. — *Lapidana* Froel. No. 228. — *Petrana* Hb. 210 (var.). — *Decorana* Hb. 265 (var.).

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). In par. Land, Aurdal in Valders, ad Toft in Gausdal nec non in par. Aamot (Sieb.). Juli—August. Larva: Salix (Hein.).

6. *Penkleriana* F. R. p. 198. — Hein. 156. — *Mitterpacheriana* Tr. VIII, 214, X, 3. 257. — *Tenerana* Hb. 183.

Ad Næs Værk haud infrequens a Schneider lecta. In horto botanico ad Christianiam rar. (Sieb.). Juli. Ad Bodø spec. unicum 14 Aug. a Dr. Wocke captum. Larva: Alnus, Corylus (Hein.).

7. *Ophthalmicana* Hb. 51. — Hein. 145. — *Maculana* Stph. 111, IV, 141.

In Tøien ad Christianiam Siebke pauca specimina invenit. August. Larva: Populus tremula (Hein.).

8. *Solandriana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1327. — *Semimaculana* Hb. Vog. & Schm. 24. — Hb. 48. — *Semilunana* Froel. No. 84. — *Parmatana* F. R. 4, u—z.

Var. Sinuana Hb. 212. — *Parmatana* Hb. 253—4. — *Solandriana* Scop. Ent. Carn. No. 587.

Var. Trapezana F. Mant. 228. — *Ratana* Hb. 230. — *Sylvana* Hb. 128. — *Sordidana* Dup. IX, 254, 4 D.

Norv. m. et c. fere ubique: Ad Aarstad prope Bergen, mens. Jul. e larva educata (*var. Sinuana*), ad Næs Værk haud rara (*Parmatana* Hb.) (Sch.). In Tøien ad Christ., ad Toft in Gausdal fr. (Sieb.). In alpe Stigfjeld Romsdaliæ, larva in Betula, imagines Aug. et Septbr. e pupa egressæ (Wocke). Ad Bodø mense Aug. non rara (Wocke). Juli—September.

9. *Bilunana* Hw. p. 436. — Hein. 136.

In Tøien ad Christianiam 22 Jun. rarissime capta (Sieb.).

10. *Tetraquetrana* Hw. Lep. Br. p. 454. — Hein. 107. — Frutetana Hb. 293—4.
Ad Bossekop Finmarkiæ medio Junii haud rara (Wk., Stgr.). In horto botanico ad Christianiam init. Jun. rarissime a Siebke lecta. Larva in Betula (Hein.).
11. *Immundana* F. R. 53, 2. p. 138. — Hein. 157. — Triquetrana Stph. III, IV, 106.
Norv. m. or., tantum in horto botanico ad Christianiam a Siebke lecta. Juni—Juli, init. Augusti. Larva: Alnus (Hein.).
12. *Biscutana* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 61.
Ad Fokstuen in alpe Dovre larvam copiose in Betula nana Dr. Wocke cepit, imag. August e pupa declaratæ. Ad Bodø 14 Aug. 1860 primum detecta. Sec. Staudinger (Cat. p. 254, No. 1086) etiam Fenniam habitat.
13. *Tripunctana* (S. V. p. 131), F. Mant. 238. — Hein. 162. — Ocellana Hb. 18. — Cynosbana Hw. p. 430. — ?Cynosbatella L. S. N. X. p. 536, No. 251, F. S. No. 1379.
Norv. m. passim frequens: Ad Bergen rar., ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk haud infr. (Sch.). Circa Christianiam in Rosa copiose (Sieb., Schneider). Odalen (Schøyen). Juni—Juli. Larva in Rosa.
14. *Cynosbana* F. S. E. p. 654. — Aquana Hb. 17. — Roborana (S. V. p. 131), Hein. 162.
Norv. m. or. rarius, in horto botanico ad Christ. sub finem Jul. a Siebke lecta. Larva in Rosa (sec. Hein.).
15. *Sublimana* HS. 229, IV, p. 242. — Hein. 153. — Pictana Lah. Tort. No. 139 (♀).
Norv. c. rarius, in Blaahø ad Fokstuen nec non in Knudshø ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke captata, Alp. et Silesiæ incola. Juni—Juli.
16. *Brunnichiana* (S. V. p. 132), Froel. No. 93. — Hein. 149. — Profundana Hb. 21. — Rusticana Hw. p. 112.

Norv. m. passim: In Kalfaret ad Bergen semel capta (Sch., Tussilago farfara ad Bergen non provenit). Circa Christianiam fere ubique frequens: Ryenbjerg (Sieb.), Ladegaardsø, Vestre Aker, Sandviken copiose (Sch.). Juni. Larva: Tussilago farfara (Hein.).

17. *Aspidiscana* Hb. 256. — Hein. 172. — Aspidana Froel. No. 231. — Dahlbomiana Zett. Ins. Lapp. 987. — Nebritana HS. 241. Ad Stabæk prope Christianiam 16 Jun. rar. a Siebke capta. Ad Bjørkvik Nordlandiae a prof. Zetterstedt lecta, mense Julio. A Dr. Wocke ad Bossekop 6 Jun. rarissime observata. Juni – Juli.
18. *Roseticolana* Z. Stett. e. Z. 1849, 253. — Hein. 178. Feminam in Kalfaret ad Bergen d. 10 Jun. 1871 Schneider legit. In Suecia, quantum scio, nondum observata.
19. *Hypericana* Hb. 23. — Hein. 177. Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christ. in Linderud, Ryenbjerg nec non in Vestnæs Romsdaliae a Siebke inventa. Juni – Juli. Larva: Hypericum perforatum (Hein.).
20. *Corollana* Hb. 282. — Hein. 184. In Kværner ad Christianiam spec. unicum 1 Jun. 1851 Siebke invenit. Larva: Pop. tremula (Hein.).
21. *Cosmophorana* Tr. X, 3. 124. — Hein. 190. — Dalecarliana Zett. Ins. Lapp. 986. In horto botanico ad Christianiam d. 5 Jul. rarissime lecta (Sieb.). Larva: Pinus (Hein.).
22. *Coniferana* Ratzeb. Forst. Ins. p. 217, T. 12. 1. — Hein. 187. — Separatana HS. 322. Ad Bossekop in parochia Alten semel a Dr. Wocke lecta, 16 Jul. Larva in cortice Pini (Hein.).
23. *Compositella* F. S. E. 663. — Hein. 184. — Gundiana Hb. 42. — Composana Hw. 447.

Ad Christianiam in Tøien, ad Skøien in par. Land nec non in Odalen a Siebke capta. Juni—Juli.

24. *Duplicana* Zett. Ins. Lapp. 986. — Hein. 188. — *Germinana* Zett. l. c. 987. — *Interruptana* HS. 280, IV, p. 269. — *Dorsana* Ratz. Forst. Ins. p. 216, T. 12. 6.

In Ryenbjerg ad Christianiam 4 Jun. 1846 rar. (Sieb.). Ad Drivstuen in alpe Dovre 22 Jul. rarissime a Dr. Wocke lecta. Spec. sing. ad Bossekop Finmarkiæ Zetterstedt invenit, postea Dr. Wocke ind. duo eodem loco cepit Juli—August. Larva: *Abies excelsa* (Hein.).

25. *Perlepidana* Hw. Lep. Br. 458. — Hein. 183. — *Loderana* Tr. X, 3. 121. — *Lathyrana* HS. 265. — ?Hb. 207. — *Schrankiana* Froel. No. 206.

Hab. in Norvegia mer. orient. rarissime, in par. Edsberg semel mens. Jul. a Siebke capta. Larva: *Orobus niger* (Hein.).

26. *Dorsana* F. S. E. 654. — Hein. 182. — *Lunulana* Schiff. S V. p. 127. — Hb. 55. — *Megerleana* Froel. 203. — *Jungiana* Froel. No. 200.

Norv. m. or. in pratis apricis passim: Ad Christianiam in Vestre Aker haud rara, certis annis (1873) copiose (Sch.). In par. Løiten Hedemarkiæ (Wocke). Mai—Juni. Larva: *Pisum* (Hein.).

27. *Phacana* Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 207.

Hæc. species, Norv. c. mont. propria, in pratis ad Kongsvold in alpe Dovre in *Phaca astragalina*, *oroboides* et *alpina* mense Julio 1862 a Dr. Wocke detecta est, ibidem anno 1873 a Siebke reinventa.

Obs. Spec. in Hægdehaugen ad Christianiam 7 Mai 1874 a Schneider lectum a Dr. Staudinger ad *Gr. crenanam* Hb. dubie relatum.

Carpocapsa Tr.

1. *Pomonella* L. S. N. X, 538, F. S. No. 1418. — Hein. 194. — *Pomonana* Schiff. S. V. p. 126. — Hb. 30. — *Pomana* F. S. E. 653.

Norv. m or. passim: Ad Christianiam a Siebke capta. Odalen rar. (Schøyen). Imago fere semper solitarie occurrit, larva certis annis copiosissime. Verosimile in tota Norv. merid. occurrit, spec. e Norv. m. or. tantum vidi.

Phtoroblastis Ld.

1. *Fimbriana* Hw. Lep. Br. p. 446. — Hein. 198.
Spec. unicum in trunko Populi ad Throndhjem 15 Mai a Dr. Wocke captum. Larva: Quercus, in ligno putrido (Heinemann).
2. *Populana* F. Mant. II, App. 382. — Hein. 202. — *Ephippiana* Hb. 246.

In horto botanico ad Christianiam sub finem Julii haud infrequens a Siebke inventa. Larva: Salix (Hein.).

3. *Rhediella* Cl. Ic. 12, 12. — L. F. S. No. 1405. — Hein. 205. — *Daldorfiana* Hw. 405. — *Aurana* Hb. 22.
In monte Ryenbjerg nec non in Tøien ad Christianiam a Siebke passim lecta. Juni.

Tmetocera Ld.

1. *Ocellana* (S. V.), Fabr. Mant. II, 228. — Hein. 206. — *Comitana* Hb. 16.
In horto botanico ad Christianiam, Juli, init. Augusti rarius (Sieb.). Larva in arbusculis et Larice (Hein.).

Steganoptycha HS.

1. *Aceriana* Dup. IV, 83. 12. — Hein. 206.
In Linderud ad Christianiam 9 Jul. rarissime a Siebke capta.
10*

2. *Incarnana* Hw. Lep. Br. p. 435. — Dealbana Froel. No. 107.
— Hein. 207.
Ad Bossekop Finmarkiae semel (2 Jul.) a Dr. Wocke inventa.
In horto botanico ad Christianiam 22 Jun. rar. (Sieb.). Næs
Værk Juli 1873 (Sch.).
3. *Ramella* L. S. N. X, 540, F. S. No. 1376. — Hein. 210. —
Triquetra Hb. 280. — Fembriana Stph. III, IV, 116.
Norv. m. or. passim: In Tøien ad Christianiam nec non in
par. Elverum a Siebke capta. Juli—August. Larva: Betula
alba (Sieb.).
4. ? *Corticana* Hb. 270. — Hein. 211. — *Communana* Stph. III,
IV, 139.
In Odalen a Dom. Schøyen lecta (Fort. over Som. i Odalen
p. 8, No. 236). Specimina e Norvegia nondum vidi.
5. *Ratzeburgiana* Rtz. Forst. Ins. p. 227, T. 12. 3. — Hein. 212.
In parochia Vestre Aker ad Christianiam rarissime (Schneider).
6. *Ustomaculana* Curt. B. E. VIII, T 376. — Hein. 213.
In mus. Sieb. spec. verosimile ad Christianiam lectum adest.
7. *Vacciniana* Zell. Is. 1846, 248. — Hein. 214. — *Myrtillana*
Westw. Br. M. II, p. 146, T. 89, 15.
In Linderud ad Christianiam spec. unicum 3 Jul. Siebke
legit.
8. *Ericetana* HS. 136, IV, p. 276. — Hein. 215. — *Flexulana*
Dup. IX, 265, 8. — *Collicolana* Hein. Bresl. Z. 1854, p. 2.
Ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta. Juni.
In Linderud ad Christianiam spec. unicum 3 Jul. Siebke
legit.
9. *Nemorivaga* Tgstr. Bidr. 88, Anm. 170. — Wk. Stett. e. Z.
1862, p. 65.
Ad Christiansand nec non in monte Blaahø ad Fokstuen in
alpe Dovre a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva: Arbutus
uva ursi.
10. *Quadrana* Hb. 223. — Hein. 216.

In horto botanico ad Christianiam medio Junii a Siebke lecta. Ad Fokstuen nec non ad Kongsvold in alpe Dovre Jun. init. Jul., ad Bossekop in monte Reipasvara rarissime (Wocke).

11. *Mercuriana* Hb. 322. — Hein. 218. — Monticolana Wlk. 224.
Ad Christianiam rar., in alpe Dovre vulgaris (Sieb.). In alpe Stigfjeld Romsdaliæ haud infr. mens. Aug. a Dr. Wocke reperta. Ad Bossekop nec non in monte Skaaddavara passim, ad Hammerfest copiosissime (Staud., Wocke). Juli—Aug.
12. *Angustana* Hb. 205. — Hein. 219. — Cruciana Zett. Ins. Lapp. 981. — Pullana Ev. F. V. Ur. 502.
Dr. Wocke larvam in Salice in alpe Dovre frequenter legit. Ad Bossekop Finmarkiæ vulgaris (Stgr., Wk.). Juli—Aug.
13. *Cruciana* L. F. S. No. 1333. — Exoecana HS. 363, IV, p. 272. — Hein. 218. — Viminana Gn. Ind. 39. — Angustana Wlk. 116.
Ad Lillehammer nec non in insula Smølen a Siebke capta. August.
14. *Trimaculana* Don. Nat. Hist. XI, T. 369, 1. — Hein. 220.
Spec. ad Christianiam lectum in mus. Siebkei adest.

Phoxopteryx Tr.

1. *Lætana* Fabr. S. E. 649, No. 20. — Harpana Hb. 77. — Hein. 222. — Ramana Froel. No. 243. — Tr. VIII, 235, X, 3. 125.
Circa Christianiam passim, ex gr. in Ryenbjerg, Hovind, Tveten, Jun.—Jul. (Sieb.).
2. *Diminutana* Hw. Lep. Br. p. 452. — Hein. 224. — Cuspidana Tr. VIII, 236, X, 3. 127.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien et Ladegaardsø (Sieb.). Ad Fokstuen in alpe Dovre Dr. Wocke spec. sing. invenit. Juni—Juli.

3. *Uncana* Hb. 76. — *Geminana* Don. Nat. Hist. XI, T. 370, 1.
— *Uncella* (S. V. p. 136), Hein. 224.
Norv. central. mont.: Ad Fokstuen in alpe Dovre, mense Junio (Wocke), sine dubio in Norvegia expansionem majorem habet.
4. *Unguicella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1382. — Hein. 224. — *Falcana* Hb. 78. — *Fractifasciana* Stph. III. IV, 111, T. 34. 3.
Norv. m., c. et s. passim: Ad Bergen rar. (Sch.). Ad Christ. in Ryenbjerg, Grefsen, in Odalen nec non in par. Nordrehaug a Siebke capta. Dovre (Bohemian). In insula Schiervø Nordlandiaæ (Zett.). Ad Bossekop in parochia Alten Finmarkiæ non infr. (Wocke). Juni—Juli.
5. *Siculana* Hb. 79. — *Apicella* (S. V. p. 136), Hein. 224.
Ad Christianiam in Ryenbjerg, Grefsen, Bækkelag Mai—Jun. haud rara (Sieb.).
6. *Lundana* F. Gen. p. 294. — *Corylana* Hb. 53. — *Badiana* (S. V. p. 126), Hein. 225.
Norv. m. or. et s. passim: Circa Christianiam in Tøien, Grefsen, etiam in par. Grue in Solør a Siebke haud infr. lecta. In Nordlandia ad Evenæs (Zett.). Ad Christianiam mense Junio volitat.
7. *Myrtillana* Tr. VIII, 245. — Hein. 226. — *Lyellana* Curt. Br. E. VIII, T. 376. — *Derasana* Stph. p. 112.
Norv. m. oc. et c., in silva inter Domaas et Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke inventa. In ericotis ad Bergen mense Junio 1871 non rara, ad Hodnaberg (1860' s. m.) in Vos 17 Jul. 1874 semel lecta (Schneider). Ad Bossekop vulgaris (Staudinger et Wocke).

Rhopobota Ld.

1. *Nævana* Hb. 261. — Hein. 228. — *Unipunctana* Hw. 454. — *Geminana* Stph. List. p. 99, Hein. 228 (var.).

Ad Veblungsnaes Romsdaliæ 31 Jul. haud infr. a Dr. Wocke
capta.

Dichrorampha Gn.

1. *Petiverella* L. S. N. X, 540, F. S. No. 1381. — Hein. 230. — *Montana* Scop. Ent. Carn. No. 595. — Hb. 37. — *Petiverana* Hw. 445.

Ad Christ. in Tøien, Linderud, Ryenbjerg haud infr. a Siebke
lecta. Juni—Juli.

2. *Simpliciana* Hw. Lep. Br. p. 444. — *Caliginosana* Tr. X, 3.
119. — Hein. 234. — *Atropurpurana* Wd. 924.

Norv. centr. or. rarissime: In par. Fron Gudbrandsdaliæ ind.
sing. 27 Jul. 1850 Siebke invenit.

3. *Alpinana* Tr. VIII, 230. — Hein. 230. — *Strigana* Hb. 444,
Jacquiniana Hw. 444. — *Politana* Gn. Ind. 51.

Ad Christianiam a Siebke mense Junio passim lecta.

4. *Plumbana* Scop. Ent. Carn. No. 592. — Hein. 239. — *Petiverella* Schiff. S. V. p. 136. — *Zachana* Hb. 243 (?).

In Skøien ad Christianiam mense Julio haud rara occurrit
(Sieb.).

Obs. Secundum Siebke (Reise i Gudbrandsdal 1851,
p. 289, No. 500, Reise til Dovre 1861 p. 144) *D. subsequana*
(Hw. p. 448) in par. Fron et in alpe Dovre ubique observata,
specimina, quæ in mus. Siebkei vidi, omnia ad *Steg. mercurianam* Hb. pertinent; *D. subsequana* Alpes, Germaniam et Anglia
habitat (Stgr. Cat. p. 264, No. 1284). Verosimile etiam
apud nos occurrit, sed, quantum scio, in Norvegia adhuc non
observata.

G. Tineina.

Choreutidæ.

Choreutis Hb.

1. *Müllerana* F. E. S. 3. 2. 277. 147. — Hein. III, 1. 2. — Wallgr. Sk. Pyr. & Chor. 1059. 1. — *Scopoliana* Pz. F. Ins. 81, No. 22. — Mylleri Hw. 472, 5. — *Angustana* Hb. Tort. 204. — *Scintilulalis* Tr. X, 3. 33. — *Albipunctalis* Zett. Ins. Lapp. 974.

Norv. mer. rarius: Ad Hodnabergsæter in Vos in copula 17 Jul. 1874 in Salice, ad Næs Værk in Chrysanthemo Jul. 1872 frequens a Schneider lecta. In mus. Siebk. etiam specimen adest, verosimile ad Christianiam lectum. Larva: *Scutellaria galericulata* (Kaltenbach: „Die Pflanzenfeinde“).

Simæthis Leach.

1. *Pariana* Cl. Ic. 10, 9. — L. F. S. No. 1341. — Hb. Tort. 1. 2. — Hein. 4. — *Parialis* Tr. VII, 159.

Norv. m. or. rarius, ad Christianiam (Tøien) nec non in Aadalen a Siebke lecta. Larva: *Pyrus* (Kaltenbach).

2. *Diana* Hb. Tort. 274. — Hein. 5. — *Decorana* Zett. Ins. Lapp. 982.

In par. Aadalen semel lecta (Sieb.).

3. *Oxyacanthella* L. S. N. XII, 886. — *Scopolella* L. S. N. XII, p. 896, No. 434. — *Urticana* Hb. Tort. 273. — *Dentana* Hb. Tort. 4. 5. — *Fabriciana* Stph. III. IV, 29. — Hein. 5. — *Alternalis* Tr. VII, 160. — Zett. Ins. Lapp. 974.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm init. Jul. in *Urtica* rarissime (Sch.). Ad Christ. in Tøien et Ryenbjerg, in par. Nordrehaug Ringerikiæ nec non in Øier Gudbrandsd. a Siebke inventa. In inferalpinis Nordlandiæ

ex gr. ad Talvig (sec. Zett.). Juli—August. Larva: Urtica, Pyrus (Kaltbch.).

Talæporidæ.

Talæporia Hb.

1. *Borealis* Wocke Stett. e. Z. 1862, 66.

Norv. c. et s. rarius: Ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta, ad Bossekop et Hammerfest Finmarkiæ primum detecta (Wocke, Staudinger). Juli. Etiam Lapponiam habitat (sec. Stgr. Cat. p. 266, No. 1328).

Solenobia.

1. ? *Cembrella* L. F. S. 1422. — Clathrella Tgstr. Bidr. 107. — ? *Pineti* Wocke Stett. Ent. Z. 1862, p. 68.

Ad Bergen, in alpe Dovre ad Fokstuen, ad Bossekop in parochia Alten Finmarkiæ nec non ad Hammerfest a Dr. Wocke capta. Juni.

Lypusidæ.

Lypusa Z.

1. *Maurella* Fabr. Mant. II, 244. — Hb. 122. — Hein. 28.

In monte Grefsenas ad Christianiam medio Junii rar. (Sieb.). In betuleto ad Kongsvold in alpe Dovre marem 2 Jul. Dr. Wocke legit. Spec. unicum a Dr. Staudinger ad Bossekop 1 Jul. repertum.

Tineidae.

Scardia Tr.

1. *Boleti* F. Gen. 282. — Hein. 37. — Choragellus Zell. Is. 1839, 187. — Mediellus Curt. Br. E. XIII. Pl. 591. — ? Hb. 13.

Hab. in Norv. m. or., c. et s. passim rara: Ad Christianiam nec non ad Kongsvold in alpe Dovre a Siebke lecta. In Oda-
len (Schøyen). Juli.

Blabophanes.

1. *Ferruginella* Hb. 348. — Hein. 39. — Frey. 21. — Ustella 565. — *Splendella* Hb. 381.

Ad Drivstuen in alpe Dovre 18 Jul. a Siebke rar. capta.

2. *Rusticella* Hb. 339. — Frey. 21. — Hein. 40. — *Saturella* Hw. 562. — *Lævigatella* S. V. p. 139.

Var. Spilolella Tgstr. Bidr. 109.

Ad Tangeraas in Strandebarm mens. Jul. haud rara (Sch.).

Ad Fokstuen in alpe Dovre init. Jun., var. *Spilotella* Tgstr. (Dr. Wocke). In Finmarkia ad Bossekop et Hammerfest haud rara (Stgr., Wk.).

Tinea Z.

1. *Fulvimitrella* Sodoff. Bull. M. 1830, 74, Pl. 1, 6. — Frey 22. — Hein. 42. — *Rupella* Hw. 565. — *Bohemanna* Zett. Ins. Lapp. 1006.

Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). In Raschtind in insula Schiervø Nordland. nec non in Gam-
stentind Finmarkiæ a prof. Zetterstedt capta. Juli.

2. *Tapetzella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1414. — *Tapezella* Schiff. S. V. p. 142. — Hb. 81. — *Tapetiella* Z. Is. 1839, 184. — Frey 22. — Hein. 42.

Ad Bergen (Sch., Sølsb.), Christianiam (Sieb.), in domibus toto anno haud rara. Etiam ad Bossekop Finmarkiæ mense Julio observata (Wocke).

3. *Picarella* Cl. Ic. 10, 15. — L. F. No. 1389. — Hein. 44. — *Rigaëlla* Sodoff. Bull. M. 1830, p. 68, P. 1. 3. — *Acerella* Tr. IX, 1. 8. — *Riganella* Z. Is. 1839, 184.

Ad Bossekop in par. Alten rarius capta (Wocke). Juli.

4. *Arcuatella* S. I. B. 29. — Hein. 44. — Picarella Hb. 219. — Zett. Ins. Lapp. 990.
In Scandinavia (sec. Staudinger Cat. p. 209, No. 1379).
5. *Granella* L. S. N. X, 537, F. S. 1413. — Hb. 165. — Frey 23.
— Hein. 47.
Ad Christianiam, in Østerdalia ubique, etiam ad Fokstuen in alpe Dovre a Siebke lecta; Juni—Juli.
6. *Pellionella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1415. — Frey 25. — Hein. 54.
Ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke capta.
7. *Fuscipunctella* Hw. 562. — Spretella (S. V. p. 142), Hein. 53.
— Sarcitella S. V. p. 139.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, in par. Fron Gudbrandsdaliæ nec non ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre a Siebke capta. Juni—August.

Phylloporia Hein.

1. *Bistrigella* Hw. Lep. Br. 573. — Hein. 58. — Dilorella HS. 266.
Hab. in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold rarius, etiam ad Bossekop Finmarkiæ rarius lecta (Wocke). Juni—Juli.
Larva: Betula (Heinem.).

Lampronia Stph.

1. *Moroza* Z. L. E. VI, 181. — Quadripunctella Hein. 66.
In Tøien ad Christianiam 25 Jun. a Siebke capta. Larva: Lysimachia vulgaris, Rosa (Kaltenb.).
2. *Prælatella* Schiff. S. V. p. 320. — Frey 29. — Hein. 68. — Stipella Tr. IX, 2. 124. — Zett. Ins. Lapp. 1007.
Hab. in alpe Dovre ad Drivstuen (Bohem.), Kongsvold (Wk.), in Finmarkia ad Bossekop etiam rarissime occurrit (Wocke). Juli.

Incurvaria Hw.

- Pectinea* Hw. Lep. Br. 559. — Hein. 60. — Zinckenii Z. Is. 1839, 183. — Frey 33.

In par. Løiten Hedemarkiæ nec non ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke rar. lecta. Mai—Juni. Larva: Betula, Corylus (Kaltenb.).

- Vetulella* Zett. Ins. Lapp. 1007. — Wocke Stett. e. Z. 1862, 70. — Hein. 61.

Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre nec non ad Bossekop et in monte Skaaddavara haud rara (Wocke). Juni—Juli.

- Capitella* Cl. Ic. II, 1. — L. F. S. No. 1374. — Hein. 62. — ? Frey 34. — Flavimitrella Dup. XI, 303, 7.

Norv. centr. oc., ad Nystuen in alpe Filefjeld a Siebke lecta (Explr. non vidi). Larva: Ribes, Fagus (Kaltenb.).

- Oehlmanniella* Tr. IX, 2. 122, X, 3. 204. — Zett. Ins. Lapp. 1007. — Frey 34. — Hein. 63. — Oehlmanni Hw. 560.

In monte Raschtind in insula Schiervø Nordlandiæ 27 Jul. a prof. Zetterstedt inventa. In parochia Alten Finmarkiæ non rara (Wocke). Juni—Juli. Larva: Vaccinium myrtillus (Kaltenb.).

- Rupella* Schiff, S. V. 320. — Hb. 250. — Frey 25. — Hein. 63. — Naezenella Zett. Ins. Lapp. 1006. — Capitella Tr. IX, 2. 61.

Hab. in Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). In Raschtind Nordlandiæ (Zett.). Juli.

Nemophora Hb.

- Panzerella* Hb. 412. — Frey 37. — Hein. 70.

Ad Christianiam in Tøien et Ryenbjerg a Siebke lecta. In Vaarstien ad Kongsvold in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ (Wocke). Juni—Juli.

- Metaxella* Hb. 413. — Frey 48. — Hein. 71.

Ad Christianiam haud rara occurrit: Ryenbjerg, Grefsen, Frogner (Siebke). Mai—Juli.

Obs. In ericetis ad Bergen Nemophora sp. haud rara mense Junio volitat, specimina, quæ an. 1871 cepi, postea corrupta.

Adelidae.

Adela Latr.

1. *Rufimitrella* Scop. Ent. Carn. No. 649. — Frey 40. — Hein. 75. — Frischella Hb. 425—6. — Reaumurella Stph. III, IV, 231.

In alpe Dovre rarissime a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli.
Larva: Lunaria rediviva (Kaltenb.).

2. *Esmarkella* Wocke Stett. ent. Z. 1864, p. 211.

Hæc species, Norv. centr. mont. propria, in alpe Dovre passim (3000—4000' s. m.) occurrit, a Dr. Wocke anno 1862 detecta. Juni, init. Julii.

3. *Degeerella* L. S. N. X, 540, F. S. 1393. — Frey 41. — Hein. 77. — Striatella F. Sp. 310. — Sulzella Schrk. F. B. 2, 130. — Geerella Hb. 180. 440. — De Geerii Hw. 519.

Ad Fokstuen in alpe Dovre a Siebke rarius capt. Non dubium est, quin hæc species insignis, quæ totam fere Europam habitat, in Norvegia expansionem majorem habeat. Larva: Anemone nemorosa (Kaltenbach: „Die Pflanzenfeinde“).

4. *Croesella* Sc. Ent. Carn. No. 648. — Degeerella Scop. l. c. No. 647. — Sulzella Schiff. S. V. p. 143. — Hb. 121. — Sultzii Hw. 520. — Sulzeriella Z. Is. 1839, 186. — Frey 25. — Hein. 78.

Norv. m. passim: Ad Christiansborg prope Bergen in Corylo nec non ad Tangeraas in par. Strandebarm rarissime (Sch.). Ad Christianiam in Grefsen (Sieb.), Frogner (Sch.), in par. Krydsherred et Hoff in Solør (Sieb.). Juni—Juli.

*Hyponomeutidae.***Hyponomeuta Z.**

1. *Padellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1364. — Hb. 393—5. — Variabilis Z. Is. 1844, 214. — Frey 59 — Hein. 109.
In horto botanico ad Christianiam mense Julio a Siebke lecta.
2. *Malinellus* Z. Is. 1844, 220. — Frey 59. — Hein. 110.
In Odalen a Dom. Schøyen inventa (Fort. over Som. i Odalen pag. 8, No. 269), specimina non vidi. Larva: Sorbus, Pyrus, Crataegus (Kaltenb.).
3. *Cagnagellus* Hb. 319—2. — Cognatella Tr. IX, 1. 220. — Eonymella Sc. Ent. Carn. No. 631. — Hein. 110. — Euonymi Z. Is. 1844, 223. — Frey 60.
In horto botanico ad Christianiam haud rara Siebke. Larva: Sorbus, Rhamnus (Kaltenb.).
4. *Evonymellus* L. S. N. X, 534, F. S. No. 1363. — Hb. 88. — Padi Z. Is. 1844, 225. — Frey 60. — Hein. 111.
Hab. in Norv m. or. passim, in Norv. m. oc. omnino deest: Circa Christianiam, larva in Pruno pado certis annis copiose (Sieb., Sch.). Imago mens. Julio et Augusto volitat. Larva: Prunus padus.

Swammerdamia Hb.

1. *Griseocapitella* Stt. Suppl. Cat. 3. I. B. 56. — Hein. 107. — Nubeculella Tgstr. Bidr. 112.
Norv. c. et s., ad Moen in parochia Fron Gudbrandsdaliæ (Siebke), in paroch. Alten ad Bossekop Jul.—Aug. rar. lecta (Wocke).
2. *Conspercella* Tgstr. Bidr. 112. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 74.

Hab. in Norv. c. et s., ad Domaas in alpe Dovre mens. Junio, ad Bossekop Finmarkiaæ 17 Jul. semel inventa (Wocke).

Prays Hb.

1. *Curticellus* Don. Nat. Hist. II, 65, 4. p. 77. — Frey 65. — Hein. 112. — *Maculella* F. E. S. 3. 2, 306. — *Cænobotella* Hb. 309.
- Norv. m. rarius: Ad Bergen mense Julio 1871 semel a Schneider lectus. Ad Christianiam (Sieb.). Juli. Larva: *Fraxinus* (Kaltenb.).

Argyresthia Hb.

1. *Abdominalis* Z. Is. 1839, 205, Lin. Ent. II, p. 270. — Frey 191. Norv. c. et s. rarissime: Ad Kongsvold in alpe Dovre Dr. Wocke spec. sing. 24 Jul. cepit, ad Bossekop Finmarkiaæ in Junipero tria specimina etiam mense Julio invenit. Larva: *Juniperus* (Kaltenb.).
2. *Decimella* Stt. Suppl. Cat. 10. — Wk. Stett. e. Z. 1864, p. 215.
Ad Veblungsnes Romsdaliæ in Junipero 31 Juli (Dr. Wocke).
3. *Cornella* F. S. E. 657, 8. — Curva Hw. 516. — *Sparsella* Z. Is. 1839, p. 205.
A Siebke ad Christianiam nec non in par. Aamot Østerdaliæ rar. lecta. Larva: *Pyrus* (Kaltenb.).
4. *Sorbiella* Tr. IX, 2. 160, X, 3. 210. — Frey 191.
Norv. c. et septentr., ad Drivstuen in alpe Dovre rar., ad Bossekop Finmarkiaæ *vulgaris* (Wocke). Juli. Larva: *Sorbus*, *Aronia*, *Cotoneaster* (Kaltenb.).
5. *Pygmæella* Hb. 353. — Frey 193. — *Semifascella* Stph. III, IV, 252.
Ad Grimelund in Vestre Aker ad Christ. mens. Junio 1873 e

larva educata (Sch.). Ad Bossekop Finmarkiæ haud rara (Wocke). Larva: Salix lanata.

6. *Goedartella* L. S. N. X, 541, F. S. No. 1401. — Hb. 133. — Frey 194. — *Semiargentella* Don. Nat. Hist. II, T. 65. 2. 3.
Habitat in Norv. merid. et centr. fere ubique frequens: Ad Tangeraas in Strandebarm, in par. Østensø Hardangeriæ nec non ad Bergen haud rara (Sch.). Circa Christ. fr. (Sieb., Münster). In par. Fron et Rendal a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Betula, Alnus (Kaltenb.).
7. *Brockeella* Hb. 362. — Frey 195. — *Aurivitella* Hw. Stph. p. 253.
Ad Grimelund in Vestre Aker e larva educata (Sch.). Ad Drivstuen in alpe Dovre a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Betula, Pinus (Kaltenb.).
8. *Aurulentella* Stt. Zool. App. XL.
Ad Veblungsnes Romsdaliæ 31 Jul., ad Bodø 14 August., in Junipero copiose a Dr. Wocke captata. Larva: Juniperus (Kaltenb.).

Plutellidæ.

Plutella Schrk.

1. *Porrectella* L. S. N. X, 540, F. S. No. 1443. — Frey 68. — Hein. 116. — *Hesperidella* Hb. 169.
In horto botanico nec non in monte Ryenbjerg ad Christianiam haud infreq. a Siebke lecta. Juni. Larva: Hesperis, Cheiranthus (Kaltenb.).
2. *Cruciferarum* Z. Stett. e. Z. 1843, p. 281. — Frey 68. — Hein. 117. — *Xylostella* Hb. 119. — *Maculipennis* Curt.; Stph. p. 342. — *Niveella* Zett. Ins. Lapp. 1001.
Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Christianiam in Tøien a Siebke lecta. Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre (Sieb.,

Wocke). Ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zetterst.). Ad Bossekop nec non ad Hammerfest non rar. (Wocke). Juni—Aug. Larva polyphaga, præsertim in Cruciferis (Kaltenb.).

3. *Annulatella* Curt. Br. E. 420. — Hein. 118. — Schmaltzella Z. Ins. Lapp. 1001. — Horticola Tgstr. Bidr. 117. — Bicingulata Z. Is. 1839, 188, Hein. 118 (var.).

Circa Christianiam mense Junio haud rara (Siebke, Sch.). Ad oppidum Hamar, Sigstad in par. Løiten Hedemarkiæ nec non ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta. Mai—Juni.

4. *Dalella* Stt. Cat. II, I. B. 69. — Hein. 118. — Vittella Hb. 164. — Septentrionum Stgr. Stett. e. Z. 1857, 275 (var.).

Norv. m. or. et c. haud infrequens: Ad Christianiam in Tøien et Frogner (Siebk., Sch.). Ad Fokstuen in alpe Dovre copiose, ad Bodø et Bossekop Finmarkiæ haud rar. (Wocke). Juni—August.

Cerostoma Latr.

1. *Vittella* L. S. N. X, 538, F. S. No. 1366. — Frey 71. — Hein. 120. — Vitella Hb. 349.

In horto botanico ad Christianiam rar. a Siebke capta. Juli. Larva: Fagus, Ulmus, Lonicera (Kaltenb.).

2. *Sequella* Cl. Ic. 10, 14. — L. F. S. No. 1365 — Hb. 103. — Frey 71. — Hein. 121. — Nyctemerella Schiff. S. V. p. 136.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarissime, mens. Jul. a Schneider lecta. Ad Christianiam in Tøien mens. Septbr. haud infrequens occurrit (Siebke, Sch.). Juli—September. Larva: Acer, Tilia, Salix (Kaltenb.).

3. *Radiatella* Don. Nat. Hist. III, T. 77. 3. 4. p. 14. — Hein. 121. — Variella Hb. 106. — Fissella Hb. 108. — Frey 72. — Lutarella Hb. 168. — Byssinella Hb. 380. — Unitella Tr. IX, 1. 30.

In Tøien ad Christ. 22 Jul. a Siebke inventa. Spec. unicum

ad Throndhjem 14 Mai Dr. Wocke legit. Larva: Quercus (Kaltenb.).

4. *Parenthesella* L. F. S. No. 1435. — *Costella* F. S. E. 668, 10. — Hb. 107. — Frey 72.

In Tøien ad Christianiam rar., mense Julio (Siebke). Ad Bodø medio Augusti rarissime a Dr. Wocke capta. Larva: Quercus, Fagus (Kaltenb.).

5. *Asperella* L. F. S. No. 1447. — Hb. 101. 329. — Frey 75. — Hein. 124.

In horto botanico ad Christianiam rarius a Siebke lecta. Juli, initio Augusti. Larva: Quercus, Prunus, Pyrus (Kaltenbach).

6. *Scabrella* L. F. S. No. 1446. — Frey 72. — Hein. 125. — *Pterodactylella* Hb. 102.

A Siebke in Tøien ad Christianiam 22 Juli rarius capta. Larva: Pyrus (Kaltenb.).

7. *Xylostella* L. S. N. X, 558, XII, 890, No. 389, F. S. No. 1390. — Frey 76. — Hein. 126. — *Dentella* F. S. E. 667, 2. — *Harpella* Schiff. S. V. p. 136. — Hb. 110.

Norv. mer. et c. passim: In Kalfaret ad Bergen semel e larva educata, Jul. 1871 (Sølsb.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.), Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ et ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). Juli—August. Larva: Lonicera.

Chimabacchidæ.

Dasystoma Curt.

1. *Salicella* Hb. 9. — Frey 6. — Hein. 131. — *Rufocrinalis*. Zett. Ins. Lapp. 975 (*Hercynia*).

In alpe Dovre a prof. Boheman lecta (sec. Zett.). Larva: Ulmus, Rosa, Cornus mascula, Salix, Alnus (Kaltenb.).

*Gelechidæ.***Semioscopis Hb.**

1. *Avellanella* Hb. Vög. & Schm. 65, Tin. 27. — Frey 9. — Hein. 136.

Ad Bodø (19 Mai) nec non ad Bossekop (1 Jun.) Finmarkiæ rarissime observata (Wocke).

2. ? *Antiquella* Zett. Ins. Lapp. 992. — Stgr. & Wocke Cat. Lep. p. 284, No. 1661.

Ad Bossekop Finmarkiæ 3 Aug. a prof. Zetterstedt detecta, non vero reinventa.

Epigraphia Sph.

1. *Steinkellneriana* Schiff. S. V. p. 130. — Frey 9. — Hein. 136. — Characterella Hb. 26.

In horto botanico ad Christianiam initio Maji non infrequens a Siebke capta. Larva: Prunus spinosa, Crataegus, Sorbus (Kaltenb.).

Psecadia Hb.

1. *Pusiella* Roemer Gen. Ins. 22, Pl. 23, 9. — Hein. 138. — Lithospermella Hb. 104. — Scalella Z. Is. 1844, 230. — Frey 62.

In Tøien ad Christianiam rar., e larva educata (Sieb.). Larva: Urtica, Lithospermum, Pulmonaria (Kaltenb.).

Depressaria Hw.

1. *Arenella* Schiff. S. V. p. 137. — Frey 84. — Hein. 149. — Yeatiana Thbg. Diss. Ent. III, 64. — Gilvella Hb. 96. — Gilvosa Hw. 507.

Hab. ad Christianiam rarissime, in Tøien (Sieb.), Hægdehaugen semel a Schneider lecta, etiam in Odalen rar. reperta (Sieb.).

- Juni. Larva: Scabiosa, Arctium, Sonchus, Carlina, Centaurea (Kaltenb.).
2. *Ciniflonella* Z. Is. 1846, 280. — Hein. 157.
In horto botanico ad Christianiam mense April a Siebke inventa.
3. *Ocellana* F. S. E. 652, 40. — Frey 85. — Hein. 158. — Characterella Schiff. S. V. p. 137. — Signella Hb. 80.
In horto botanico ad Christ. mens. April rarissime a Siebke capta. Larva: Betula, Salix (Kaltenb.).
4. *Applana* F. Gen. 294. — Frey 87. — Hein. 162. — Cicutella Hb. 79. 419.
Norv. m., c. et s. passim, haud infrequens: Ad Bergen tempore vernali sub cortice arb. fr. (Sølsb., Sch.). Circa Christianam ubique (Sieb., Sch.). Ad Drivstuen in alpe Dovre mens. Aug. e larva, in Heracleo inventa, a Dr. Wocke educata. Throndhjem, Bossekop (Wk.). August—Octob., Marts—April (hibern.). Larva in Umbelliferis (Kaltenb.).
5. *Ciliella* Stt. Cat. 17. — Annexella Z. Stett. e. Z. 1868, 416. — Hein. 162.
Habitat in Norvegia sec. Staudinger (Cat. p. 287, No. 1730).
6. *Angelicella* Hb. 337. — Frey 88. — Hein. 165.
Ad Christianiam semel inventa (Sieb.). Larva: Angelica, Salix (Kaltenb.).
7. *Depressella* Hb. 407. — Hein. 171. — Collarella Zett. Ins. Lapp. 999.
In Odalen initio Junii a Siebke semel lecta. Larva in Umbelliferis (Kaltenb.).
8. *Pimpinellæ* Z. Is. 1839, 95. — Hein. 172. — Pulverella Ev. F. V. Ur. 568.
Ad Drivstuen in alpe Dovre e larva educata (Wocke). Larva: Pimpinella saxifraga (Kaltenb.).

9. *Heracliana* De Geer Mém. II, 407. — Hein. 176. — Heraclei Hw. 505.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk larva in floribus Heraclei copiose, imagines sub finem mens. Augusti declaratæ (Sch.). In Tøien ad Christianiam haud rara (Sieb., Münster). Aug. Larva: Heracleum, in floribus.

10. *Olerella* Zell. Lin. Ent. IX, 337. — Hein. 177.

Specimen unicum ad Throndhjem 15 Mai Dr. Wocke legit. Individ. alterum defectum in Hægdehaugen ad Christianiam mens. Jun. a Schneider captum verosimile ad hanc speciem referendum. Larva: Achillea millefolium (Kaltenb.).

Gelechia Z.

1. *Rhombella* Schiff. S. V. d. 139. — Hb. 277. — Frey 118. — Hein. 198.

In Krogkleven Ringerikiæ nec non in Tøien ad Christianiam a Siebke lecta. Juli. Larva: Pyrus (Kaltenb.).

2. *Velocella* Dup. XI, 297, 3. — Hein. 209. — Subsequella Tr. IX, 2. 83.

Ad Bossekop mense Mai. et Jun. in pratis aridis frequens (Wocke). Larva: Rumex (Kaltenb.).

3. *Decolorella* Z. Is. 1839, 190. — Hein. 209.

In Gausdal rar. a Siebke inventa, alp. Austriae incola.

4. *Peliella* Tr. X, 3. 198. — Hein. 211.

In Frogner ad Christianiam initio Julii rar. (Sieb.). Larva: Rumex (Kaltenb.).

5. *Ericetella* Hb. 470. — Frey 101. — Hein. 211. — Betulea Hw. 549. — Gallinella Tr. IX, 2. 79. — Lanceolella Stph. III, IV, 211.

Norv. m. or. et centr., in Grønlien ad Christianiam 30 Jun. rar. (Sieb.), ad Domaas in alpe Dovre medio Junii a Dr. Wocke

- capta. Pupam in Calluna ad Christiansand Dr. Staudinger cepit, imago fem. medio Jun. e pupa egressa.
6. *Infernalis* HS. 584, V. p. 177. — Hein. 212.
Norv. c. et s., in betuletis ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiae non rara mens. Jun. (Wocke). Larva in Vaccinio (sec. Kaltenb.).
 7. *Galbanella* Z. Is. 1839, 200. — Frey 116. — Hein. 216.
In Tveten ad Christianiam 23 Jul. rar. (Sieb.). Ad Bossekop in par. Alten mense Julio rarissime a Dr. Wocke reperita.
 8. *Continuella* Z. Is. 1839, 198. — Hein. 219.
Ad Fokstuen in alpe Dovre in betuletis mens. Junio, etiam ad Bossekop in par. Alten haud rara (Wocke).
 9. *Tarandella* Wocke Stett. e. Zeit. 1864, p. 212.
Circa Fokstuen in alpe Dovre, præsertim in Blaahø (4000'—5000' s. m.), mense Junio 1862 a Dr. Wocke detecta.
 10. *Longicornis* Curt. Br. E. IV, 189. — Hein. 220. — Histrionna Hb. 464. — Frey 113. — Zebrella Tr. IX, 2. 82.
Norv. m. or. et c. rarius: Ad Christianiam a Siebke capta. Ad Fokstuen in alpe Dovre spec. unicum lectum, ad Bossekop Finmarkiae non infr. (Wocke). Larva: Erica cinerea (Kaltenbach). Mai—Juni.
 11. *Perspersella* Wocke Stett. e. Z. 1865, 236.
Hab. in Norv. m. oc., c. et s., åd Kongsvold in alpe Dovre med. Juli semel, primum ad Bossekop Finmarkiae mens. Jun. et Jul. 1860 detecta (Wocke). Specimen unicum in Aarstad ad Bergen 4 Jun. 1871 Schneider cepit.
 12. *Diffinis* Hw. L. Br. 551. — Hein. 224. — Dissimilella Tr. IX, 2. 80. — Scabidella Z. Is. 1839, 199.
In alpe Dovre mense Julio a Dr. Wocke et Siebke capta.

- Ad Bossekop in par. Alten mense Julio copiose (Wocke). Larva: Rumex (Kaltenb.).
13. *Lugubrella* F. E. S. 2. 299, 54. — Hein. 227. — Frey 122. — Luctificella Hb. 312. — Lunatella Zett. Ins. Lapp. 1005.
Norv. c. mont. et sep. passim: Inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ a prof. Zetterstedt lecta. In betuletis in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ rar. Juni—Juli (Wk.).
14. *Viduella* F. E. S. 3. 2. 299. 53. — Luctuella Dup. XI, 298, 9. — Frey 122. — Luctiferella HS. n. Schm. 42.
In alpe Dovre (ad 4000' s. m.) ab initio Junii usque ad medium Julii a Dr. Wocke inventa.
15. *Luctuella* Hb. Vög. & Schm. 5. — Tin. 144. — Hein. 228.
In Odalen init. Jun. Dr. Siebke pauca specimina legit. Ad Bossekop Finmarkiæ haud rara (Wocke). Juni—Juli.

Brachmia Hein.

1. *Mouffetella* Schiff. S. V. 140. — Hb. 245. — Hein. 230. — Pedisequella Hb. 95.
Exemplr. verosimile ad Christianiam lectum in mus. Siebkei adest. Larva: Lonicera, Berberis (Kaltenb.).

Bryotropha Hein.

1. *Terrella* (S. V. 140), Hb. 170. — Frey 114. — Hein. 235. — Inulella Hb. 286.
Ad Fredrikshald semel lecta (Sieb.).
2. *Decrepitella* HS. 508. 533. — Hein. 236.
Ad Næs Værk 1873 rar. a Schneider capta.
3. *Senectella* Z. Is. 1839, 199. — Frey 115. — Hein. 238.
Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ passim mense Julio reperta (Wocke).

Lita Tr.

1. *Moritzella* Hb. 476—7. — Frey 112. — Hein. 260.
In horto botanico ad Christianiam 20 April 1848 rar. (Sieb.).
Larva: *Epilobium*, *Lychnis* (Kaltenb.).
2. *Roseella* Zett. Ins. Lapp. 1005. — Wocke Stett. e. Z. 1862, 235.
In alpe Dovre a prof. Boheman detecta (sec. Zetterst.).

Teleia Hein.

1. *Vulgella* Hb. 346. — Frey 120. — Hein. 273. — *Aspera* Hw. 550. — *Mouffetella* Zett. Ins. Lapp. 1004.
In alpe Dovre a Boheman lecta (Zett.). Larva: *Crataegus* (Kaltenb.).
2. *Alburnella* Z. Is. 1839, 200. — Frey 107. — Hein. — 274.
In Tøien ad Christianiam haud rara mense Julio a Siebke lecta. Larva verosimile in *Betula* (sec. Kaltenb.).
3. *Proximella* Hb. 288. — Frey 119. — Hein. 276.
In Tøien ad Christ. medio Junii a Siebke captata.

Chelaria Hw.

1. *Hübnerella* Don. Nat. Hist. XI, T. 382, 2. — Hein. 294. — *Conscriptella* Hb. 283. — Frey 138. — *Rhomboidea* Curt. Br. Ent. VIII, 368.
Hab. circa Christianiam passim: Tøien (Sieb.), Frogner (Sch.).
Juni—August. Larva: *Betula*, *Pop. tremula* (Kaltenb.).

Lamprotes Hein.

1. *Micella* Schiff. S. V. 140. — Frey 123. — Hein. 311.
In Frogner ad Christianiam initio Julii a Siebke captata.
Larva: *Calluna vulgaris* (Kaltenb.).

Anacampsis Curt.

1. *Ligulella* Z. Is. 1839, 201. — Hein. 316. — Vorticella Tr. IX, 2. 206. — Cinctella Hb. 142.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, Linderud, in par. Elverum a Siebke lecta. Juni, August. Larva: Lotus corniculatus (Kaltenb.).

Tachyptilia Hein.

1. *Populella* Cl. Ic. 11, 5. — L. F. S. No. 1442. — Frey 100. — Hein. 321. — Boeberana F. Mant. II, 239, 135. — Blattariella Hb. 148. — Populi Hw. 548. — Juniperella Stph. III, IV, 205.

Norv. m. or. et c. haud rara: Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam fr., ad Aaset et Berger in par. Aamot nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ a Siebke capta. Juli—August. Larva: Betula, Salix, Populus (Kaltenb.).

Rhinosia.

1. *Ferrugella* Schiff. S. V. 142. — Frey 99. — Hein. 329. — Coriacella Hb. 233.

In Frogner ad Christianiam initio Julii a Siebke capta. Larva: Scabiosa, Campanula (Kaltenb.).

Ypsolophus F.

1. *Fasciellus* Hb. 111. — Frey 140. — Hein. 338.

Specimen unicum ad Næs Værk 21 August 1873 Schneider invenit. Larva: Prunus, Rubus (Kaltenb.).

Pleurota Hb.

1. *Bicostella* Cl. Ic. 3. 15. — L. F. S. No. 1438. — Hb. 115. — Frey 145. — Hein. 356. — Marginella F. Sp. 293, 23.

Norv. m., c. et s. passim haud rara: Ad Bergen in Christiansborg semel a Sølsberg capta. Ad Tangeraas in par. Strandet-

barm rarissime (S ch.). Ad Christianiam, in par. Elverum, ad Lillehammer nec non ad Nystuen in alpe Filefjeld a Siebke lecta. Ad Bossekop Finmarkiæ sat freq. (W ocke). Juni—Juli.

Anchinia Hb.

1. *Daphnella* (S. V. p. 136), Hb. 81. — Frey 148. — Hein. 369. — Pudorella Hb. Vög. & Schm. 90.

Ad Drivstuen in alpe Dovre a Dr. W ocke e larva educata, imag. Juli, init. Aug. declaratæ. Exempl. in mus. Sieb. verosimile ad Christianiam captum. Larva: *Daphne mezereum* (Heinemann).

Harpella Schrk.

1. *Forficella* Scop. Ent. Carn. 338. — Majorella Schiff. S. V. 141. — Hb. 120. — Flavella F. S. E. 667, 5. — Proboscidella Sulz. Abg. G. 163, T. 23, 14. 15. — Frey 151. — Hein. 371.

In querecto ad Næs Værk mense Julio 1872 Schneider specimen unicum cepit. Larva sub cortice arbor. ex gr. *Betula*, *Alnus*, *Corylus*, *Quercus* (Kaltenb.).

Oecophora Z.

1. *Tinctella* Hb. 214. — Frey 160. — Hein. 375. — Lutarella Stph. III, IV, 219.

Ad Christianiam in Tøien, in par. Aamodt nec non ad Lillehammer a Siebke lecta. Juli.

2. *Flavifrontella* Hb. 126. — Frey 160. — Hein. 376.

Ad Bossekop in par. Alten medio Julii rarissime lecta (Wk.). Larva: *Alnus* (Kaltenb.).

3. *Stipella* L. S. N. X, 539, F. S. No. 1427. — Hein. 379. — Tigrella Hb. 336. — Sulphurella Hb. 150. — Frey 156.

In alpe Dovre a Siebke et W ocke reperta. Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ frequens (W ocke). Juni—Juli.

4. *Westermannella* Zett. Ins. Lapp. 1003.

Ad Bjørkvik Nordlandiæ spec. unicum 14 Juli prof. Zetterstedt legit.

5. *Stroemella* F. Sp. II, 303. 80. — Hein. 381.

Norv. central., semper solitarie occurrit: In par. Sell ad Laurgaard (Siebke), specimen in Ringebo Gudbrandsdaliæ nec non in Hallingdalia Schøyen legit, ind. tertium in alpe Dovre a Siebke captum.

Hypatima HS.

1. *Binotella* Thbg. Diss. Ent. VII, 106. — Hein. 386. — Mouffetella Hb. 245.

Ad Christianiam initio mens. Julii rar. a Siebke capta.

Glyphipterygidae.

Glyphipteryx Hb.

1. *Bergstræsserella* F. Sp. 302. 76. — Frey 173. — Linneana Hb. Tort. 84. — Linneella Hb. 436.

Ad Stabæk prope Christianiam 16 Juni copiose (Sieb.). Ad Drively in alpe Dovre ind. unic. 19 Jul. a Dr. Wocke captum. Juni—Juli.

2. *Thrasonella* Sc. Ent. Carn. No. 658. — Frey 174. — Seppella Hb. 223. — Aillyella Hb. 431.

In horto botanico ad Christianiam mens. Jul. rar. (Sieb.). Larva verosimile in Junco (sec. Kaltenb.).

3. *Haworthana* Sph. III, IV, 262, T. 39, 2. — Zonella Zett. Ins. Lapp. 1009.

Ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ mense Junio a Dr. Wocke lecta.

4. *Fischeriella* Z. Is. 1839, 204. — Frey 176.

Specimen unicum in par. Vestre Aker ad Christianiam 28 Mai 1875 Schneider cepit. Larva: Saponaria, Sedum (Kaltenbach).

Gracilaridæ.

Gracilaria Z.

1. *Alchimiella* Scop. Ent. Carn. No. 661. — Swederella Thbg. Mus. Nat. VI, 80. — Franckella Hb. 379. — Hilaripennella Tr. IX, 2. 196.

Circa Christianiam haud rara occurrit: Tøien (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Juni—Juli. Larva: Quercus (Kaltenb.).

2. *Stigmatella* F. Sp. II, 295. 34. — Frey 231. — Ochracea Hw. 528. — Trigona Hw. 529. — Upupæpenella Hb. 203.

Norv. m. or. rarissime, spec. unicum ad Christianiam ad Siebke lectum. Larva: Salix, Populus (Kaltenb.).

3. *Populetorum* Z. Is. 1839, 209.

In Hægdehaugen ad Christianiam 26 Mai 1873 rarissime a Schneider lecta. Larva in Betula et Pop. tremula sec. Kaltenbach.

4. *Elongella* L. F. S. 1436. — Frey 235. — Signipennella Hb. 196. — Roscipennella Tr. IX, 2. 202.

In horto botanico ad Christianiam Mai, Juli, haud rara (Sieb.). Ad Throndhjem medio Mai a Dr. Wocke lecta. Larva: Alnus (Kaltenb.).

5. ? *Rufipennella* Hb. 204.

Sec. Dom. Schøyen in Odalen inventa, a me nondum visa. Larva: Acer (Kaltenb.).

6. *Syringella* F. E. S. 3. 2. 328. — Frey 237. — Anastomosis Hw. 530. — Ardeæpennella Tr. IX, 2. 205.

Hab. ad Christianiam passim, mense Junio (Sieb., Sch.). Larva: Syringa, Fraxinus, Ligustrum, Euonymus (Kaltenb.).

Coriscium Z.

1. *Cuculipennellum* Hb. Gesch. VIII, Tin. VI. — Alucitæf. B. a—f, 2. a—f. — Frey 242. — Cinerea Hw. 530.

Ad Christianiam in Tøien specimen unicum 29 Juli a Siebke lectum est. Larva: Ligustrum, Fraxinus, Salix (Kaltenb.).

Ornix Z.

1. *Guttea* Hw. 531. — Frey 244.

In Brovold ad Christianiam medio Junii rar. lecta (Sieb.). Larva: Pyrus (Kaltenb.).

2. *Interruptella* Zett. Ins. Lapp. 1009. — Wocke Stett. e. Z. 1862, 243.

Hab. in Norv. c. et s. haud infrequens: In alpe Dovre ubique (Wocke). Ad Gjebostad Nordlandiæ (Zetterstedt). Ad Bossekop Finmarkiæ sat frequens, larva in Salice (Wocke). Juni—Juli.

3. *Polygrammella* Wocke Stett. e. Z. 1862, 242. — Frey L. E. XV, 15.

Norv. c. et s. rarius: Ad Fokstuen in alpe Dovre spec. unicum 15 Juni Dr. Wocke cepit, ad Bossekop Finmarkiæ anno 1860 primum detecta. Larva verosimile in Betula nana (Wk.).

4. *Betulae* Stt. I. B. 206. — Frey 251.

Ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop in par. Alten medio Jun. passim (Wocke). Larva: Pyrus, Cratægus, Betula (Kaltenb.).

5. *Scutulatella* Stt. I. B. 206. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 241. — Frey L. E. XV, 35.

Spec. unicum (σ) ad Bossekop Finmarkiæ 11 Juli Dr. Wocke cepit.

*Coleophoridæ.****Coleophora Z.***

1. *Laricella* Hb. 427. — Frey 218. — *Argyropennella* Tr. IX, 3. 221.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien, Frogner, Ryenbjerg, mens. Jun., in alpe Dovre ad Jerkin med. Jul. (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Salix (Kaltenb.).

2. *Glitzella* Hofm. Stett. e. Z. 1869, 119.

Hab. in Norvegia sec. Staudinger & Wocke (Cat. p. 313, No. 2397). Larva: Vaccinium (Kaltenb.).

3. *Vitisella* Gregson. Zool. 1856, 5167. — Stt. Ann. 1857, Nat. Hist. V, 100. T. 12. 3.

Norvegia sec. Staudinger & Wocke (l. c. No. 2399), mihi tota ignota.

4. *Orbitella* Z. L. E. IV, 385.

Ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop in par. Alten a Dr. Wocke lecta. Larva: Vaccinium vitis idaea (Wocke), etiam Salix et Myrica (Kaltenb.). Juni—Juli.

5. *Nigricella* Stph. III, IV, 281. — *Coracipennella* Hb. 208. — Frey 220.

Norv. m. passim: In par. Strandebarm ad Tangeraas, ad Næs Værk, larva in Pruno 1873 copiose (Sch.). Christiania (Sieb.). Juli—August. Larva polyphaga, in arbusculis variis (Kaltenbach).

6. *Fabricella* Vill. L. E. II, 527. — *Spissicornis* Hw. 537. — *Mayrella* Z. Is. 1839, 206.

Ad Christianiam in Ladegaardsø et Frogner a Siebke passim capta. Juni—Juli.

7. *Hemerobiella* Scop. No. 650. — Frey 218. — *Anseripennella* Hb. 319.

In Tøien ad Christianiam medio Julii passim (Sieb.). Larva: Pyrus, Prunus, Crataegus, Quercus (Kaltenb.).

8. *Anatipennella* Hb. 186. — *Tiliella* Schrk. Fn. B. II, 107. — Frey 208.

Hab. cum præcedente eodem tempore haud rara (Siebke). Larva polyphaga: Betula, Prunus, Tilia, Populus, Quercus, (Kaltenb.).

9. *Leucapennella* Hb. 205. — *Albifuscella* Z. Is. 1839, 206.

Ad Christianiam haud rara occurrit: Ryenbjerg, Stabæk (Sieb.), Grimmelund in par. Vestre Aker (Sch.). Mai—Juni. Larva: Lychnis viscaria, Silene nutans (Kaltenb.).

10. *Linearicella* Zell. L. E. IV, 329.

In alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva: Solidago (Kaltenb.).

11. *Laripennella* Zett. Ins. Lapp. 1011. — *Annulatella* Tgstr. Bidr. 143. — Frey 215. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 246.

Hab. in alpe Dovre passim (Bohemian, Wocke), etiam ad radicem mont. Skaaddavara in Finmarkia 13 Jul. a Dr. Wocke capta. Jun.—Jul. Larva: Atriplex, Chenopodium (Kaltenb.).

12. *Cæspitiella* Z. Is. 1839, 208. — Frey 214. — *Alticolella* Z. L. E. IV, 341. — *Lacunicolella* Z. l. c. 343.

Ad Fokstuen in alpe Dovre medio Junii, ad Bossekop Finmarkiae initio Julii a Dr. Wocke rarius inventa. Larva: Juncus, Luzula (Kaltenb.).

Lavernidæ.

Chauliodes Tr.

1. *Illigerellus* Hb. 333. — Frey 268. — *Falciformis* Hw. 555.

Norv. m. or. passim: A Siebke in Tøien et Ryenbjerg ad Christ. nec non in par. Odalen et Aamot haud infr. lecta. Juni. Larva: Aegopodium podagraria (Kaltenb.).

2. *Chærophyllellus* Goeze Btr. III, 4. 169. 292. — Frey 267. —
Testaceella Hb. 326. — *Fasciculellus* Stph. III, IV, 218. T.
 39, 1.

Ad Sigstad in parochia Løiten Hedemarkiæ a Dr. Wocke
 capta. Mai (hib.). Larva: Pastinaca, Sambucus, Heracleum,
 Anthriscus, Torilis, Angelica (Kaltenb.).

Laverna Curt.

1. *Conturbatella* Hb. 450. — Frey 278. — *Elegantella* Zett. Ins.
 Lapp. 1004.
 Hab. in Scandinavia sec. Staudinger & Wocke (Cat. p. 319,
 No. 2572). Larva: Epilobium angustifolium (Kaltenb.).
2. *Idæi* Z. Is. 1839, 211. — Frey 278.
 In horto botanico ad Christianiam 26 Jun. rar. (Siebke).
 Larva: Epilobium (Kaltenb.).
3. *Raschkiella* Z. Is. 1839, 211. — Frey 281.
 Ad Bossekop Finmarkiæ rarissime (sec. Wocke: Stett. e. Z.
 1862, p. 246). Larva: Epilobium (Kaltenb.).

Heydenia Hofm.

1. *Statriella* Heyd. Stett. e. Z. 1863, 108. — Stgr. & Wocke,
 Cat. p. 320, No. 2608.
 Habitat in Norvegia sec. Stgr. & Wocke (Cat. p. 320,
 No. 2608).

Tinagma Zell.

1. *Perdicellum* Zell. Is. 1839, 204. — Staudgr. & Wocke Cat.
 p. 320, No. 2595.
 Ad Christianiam rarissime lectum (Siebke).

Elachistidae.

Butalis Tr.

1. *Chenopodiella* Hb. 320. — Frey 165. — *Tristella* Tr. XI, 2. 109. — *Cylindrea* Hw. 529. — *Limbella* Zett. Ins. Lapp. 1005. Hab. circa Christianiam haud rara: Tøien fr. (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Juni.

Obs. Specimen in collect. Sieb., in Ryenbjerg ad Christianiam lectum, sec. Staudinger ad *B. laminellam* HS. (935, V, p. 270) verisimile rereferendum.

Pancalla Curt.

1. *Latreillella* Curt. Br. E. 304. — Frey 166.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Ryenbjerg, Grefsen-aas (Sieb.), Vestre Aker (Sch.), etiam in par. Krydsherred a Siebke capta. Juni.

2. *Leuwenhoeckella* L. F. S. No. 1400. — Frey 166. — *Schmid-tella* Tr. IX, 2. 167, X, 3. 212.

In par. Vestre Aker ad Christ. mens. Junio 1875 a Schneider rarissime lecta. Larva in cortice Laricis (Zebe sec. Kaltenbach).

Endrosis Hb.

1. *Lacteella* Schiff. S. V. p. 139. — Frey 168. — *Betulinella* Hb. 20. 448. — *Fenestrella* Stt. I. B. 164. — *Sarcitella* Stph. III, IV. 210.

Spec. unicum (σ^1) in Hammerfest 2 Aug. Dr. Wocke legit. Larva: *Epilobium hirsutum* (Kaltenb.).

Schreckensteinia Hb.

1. *Festaliella* Hb. 449. — Frey 272. — *Scissella* Hw. 580. — ? Hb. 270. — *Angustipennella* Stph. III, IV, 282.

Norv. m. or. rarissime, ad Sigstad in par. Løiten Hedemarkiae spec. unicum 30 Mai Dr. Wocke invenit. Larva: Rubus, Anthoniscus (Kaltenb.).

Batrachedra Stt.

1. *Præangusta* Hw. Lep. Br. 530. — Frey 255. — Turdipennella Tr. IX, 2. 210.

Norv. mer. or. rarius: In horto botanico ad Christianiam nec non in paroch. Aamot a Siebke lecta. Juli—August. Larva: Populus tremula, Salix (Kaltenb.).

Elachista Stt.

1. *Montanella* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 247. — Staudgr. Cat. p. 326, No. 2751.

Ad Bergen mense Majo anni 1860 a Dr. Wocke detecta, e larva educata, imago mense Junio egressa.

2. *Grisescens* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 247. — Staudgr. Cat. p. 326, No. 2752.

Ad Bergen nec non ad Throndhjem una cum præcedente detecta, imagines mens. Jun.—Jul. declaratae (Wocke).

3. *Nigrella* Hw. 582. — ?Hb. 285. — Staudgr. Cat. p. 326, No. 2757.

Hab. ad Christianiam in Tøien et ad Frogner Jun.—Jul. haud rara (Siebke). Larva: Poa nemoralis (Kaltenb.).

4. *Humilis* Z. Stett. e. Z. 1850, 201. — Frey 297. — Humilella HS. V, p. 308.

Ad Throndhjem, e larva educata (Wocke).

5. *Adscitella* Stt. Cat. Suppl. 10, I. B. 259. — Abruptella Stt. I. B. 528 (♀).

In horto botanico ad Christianiam haud rara (Siebke), ad Throndhjem a Dr. Wocke et Staudinger lecta. Larva:

Brachypodium sylvaticum, *Aira cespitosa*, *Sesleria coerulea* (Kaltenb.).

6. *Airæ* Stt. Nat. Hist. III, 112, T. 3. 3. — Frey Lin. E. XIII, 223. — Staudgr. Cat. p. 325, No. 2747.

Ad Throndhjem e larva educata (sec. Wocke, Stett. ent. Zeitung 1862, p. 247). Larva: *Aira* (Kaltenb.).

Lithocolletidæ.

Lithocolletis Z.

1. *Alniella* Z. L. E. I, 229. — Frey 354. — *Rajella* Z. Is. 1839, 217. — *Tenella* Stt. Zool. 1848, 2152.

Scandinavia sec. Staudinger (Cat. p. 329, No. 2834). Larva: *Alnus* (Kaltenb.).

2. *Strigulatella* Z. Is. 1846, 300. — Frey 332. — *Rajella* Z. L. E. I, 185.

Habitat in tota fera Norvegia haud rara, ubi *Alnus* prodit, in Norv. m. oc. hucusque non observata: In parochia Asker ad Christianiam initio Augusti lecta (Siebke). In Gudbrandsdalia, ad Throndhjem, Bodø, Tromsø nec non ad Bossekop Finmarkiæ larva in *Alno* frequens (Wocke). Juni, August.

3. *Ulmifoliella* Hb. 444. — Tr. IX, 2. 187. — Frey 349.

Hab. ad Fokstuen in alpe Dovre mense Junio rarius, ad Bossekop vulgaris (Wocke). Larva: *Betula* (Kaltenb.).

4. *Spinolella* Dup. XI, 308, 8. — Frey 348. — *Hilarella* Zett. Ins. Lapp. 1010.

Ad Bossekop in Salice Juni—Juli vulgaris (Wocke). Larva: *Salix caprea*, *S. cinerea*, *S. aurita* (Kaltenb.).

5. *Junoniella* Z. L. E. I, 215 f. 20. — *Vacciniella* Stt. Ann. 1855, 48.

Ad Bossekop Finmarkiæ mense Julio freq. e larva educata (Wocke). Larva: *Vaccinium vitis idaea* (Kaltenb.).

6. *Pastorella* Z. L. E. I, 250.

Ad Throndhjem in Pop. tremula mens. Majo a Dr. Wocke capta. Larva: Salix alba, S. viminalis (Kaltenb.).

Lyonetidæ.

Lyonetia Hb.

1. *Clerkella* L. S. N. X, 542. — Clerckella Tr. IX, 2. 191. — Frey 313. — Argyrodactyla Schiff. S. V. 320.
In horto botanico ad Christianiam frequens (Siebke). Larva: Sorbus, Betula, Prunus, Pyrus (Kaltenb.).

Nepticulidæ.

Nepticula Z.

1. *Tristis* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 251.
Ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Wocke detecta, e larva in Betula nana capta educata.
2. *Comari* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 253. — Palustrælla Frey Schweiz. e. G. 1870, p. 287.
Ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Wocke detecta, larva in Comaro palustri.
3. *Tengstroemi* Nolck Fn. II, n. 879.
Ut Norvegiæ incola a Dr. Wocke dubie allata (Cat. p. 338, No. 3040). Larva: Rubus chamæmorus (Wocke).
4. *Lapponica* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 251.
Ad Bossekop Finmarkiæ mens. Mai—Juni in Betula alba a Dr. Wocke detecta.

H. Micropterygina.

Micropteryx Hb.

1. *Calthella* L. F. S. No. 1432. — Frey 48.

Hab. ad Skøien prope Christianiam mense Junio frequens (Siebke).

2. *Aureatella* Scop. E. Carn. No. 662. — Allionella F. E. S. 3.

2. 148. — Ammanella Hb. 388.

Norv. m. or. et s. passim: Ad Christ. in Skøien et Linderud nec non in paroch. Aamot a Siebke lecta. Ad Bjørkvik Nordlandiæ haud infr. (Zett.). In Finmarkia ad Bossekop rarissime lecta (Wocke). Juni—Juli.

3. *Sparmannella* Bosc. Lin. Trans. I, 197, T. 17, 6. 7. — Frey 53. — *Auropurpurella* Hw. 572. — *Cicatricella* Zett. Ins. Lapp. 1008.

Habitat in Scandinavia sec. Stgr. & Wocke, Cat. p. 341, No. 3103. Larva: *Betula* (Kaltenb.).

4. *Unimaculella* Zett. Ins. Lapp. 1008. — *Purpurella* Z. L. E. V, 345 (ex p.). — *Salopiella* Stt. I. B. 44 (♀).

Ad Bodø nec non ad Bossekop Finmarkiæ mense Majo rarissime a Dr. Wocke capta.

5. *Semipurpurella* Stph. III, IV, 359. — *Amentella* Z. Stett. e. Z. 1850, 63. — *Fastuosella* Z. Is. 1846, 235. — *Violacella* HS. 9.

Ad Bodø, Tromsø et Bossekop in parochia Alten una cum præcedente rarius reperta (Wocke). Larva: *Corylus* (Kaltenbach).

I. Pterophorina.

Cnæmidophorus Wallgr.

1. *Rhododactylus* (S. V. 146), F. E. S. 3. 2. 347, 7. — Hb. 8. — Frey 401.

Hab. ad Christianiam in Tøien et Ryenbjerg Juli, init. Aug. rarius (Siebke). Larva: Rosa (Kaltenb.).

Platyptilia Hb.

1. *Oehrodactyla* Hb. 12. 13. — *Pallidactyla* Hw. 478. — *Migadactyla* Hw. 478.

Ad Christianiam haud infr. occurrit: Tøien (Sieb.), Homansby (Schneider). August. Larva: Achillea ptarmica (Kaltenbach).

2. *Gonodactyla* Schiff. V. V. 320. — Frey 402. — *Megadactyla* Hb. 6. — *Zetterstedtii* var. c. Z. Is. 1841, 777. — *Tesseradactyla* Tr. IX, 2. 230. — *Trigonodactylus* Stt. Cat. 31, Suppl. 28.

Hab. in Scandinavia sec. Staudinger (Cat. p. 342, No. 3124).

3. *Zetterstedtii* Z. Is. 1841, 777, T. 4, 3. 4. — Frey 404. — *Tesseradactyla* Zett. Ins. Lapp. 1012. — ?*Petradactyla* Hb. 37—38.

Ad Christianiam ubique haud rara mense Junio (Siebke, Schneider.). Ad Drivstuen in alpe Dovre (Wocke). In Nordanlandia et Finmarkia vulgaris (Zetterstedt). Juni—Juli.

4. *Tesseradactyla* L. F. S. 1454. — *Fischeri* Z. Is. 1841, 781. — Frey 405.

Ad Christianiam haud rara occurrit (Siebke, Sch.). In Nystuhs ad Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). Juni—Juli. Larva: Gentiana acaulis et germanica (Hübner sec. Kaltenbach).

Amblyptilia Hb.

1. *Acanthodactyla* Hb. 23—24. — Frey 405. — *Calodactyla* F. E. S. 3. 2. 346.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christ. non fr. occurrit (Vestre Aker, Grefsen). Å Dr. Wocke ad Sigstad in par. Løiten Hedemarkiaæ nec non ad Kongsvold in alpe Dovre capta. Mai—Juli. Larva polyphaga: Jurinia, Euphrasia, Stachys, Ononis, Carlinia, Salvia (Kaltenb.).

2. *Cosmodactyla* Hb. 35—36. — Frey 406. — *Punctidactyla* Hw. 479. — *Ulodactyla* Zett. Ins. Lapp. 1012.

Habitat in Scandinavia sec. Staudinger & Wocke (Cat. p. 342, No. 3131. Larva: Stachys sylvatica, Aquilegia (Kaltenb.).

Oxyptilus Z.

1. *Didactylus* L. F. S. No. 1453. — *Trichodactyla* Hb. 18.

Hab. circa Christianiam passim: Tøien, Ryenbjerg, Stabæk (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Geum rivale, Leonurus (Kaltenb.).

2. *Parvidactylus* Hw. Lep. Br. 480. — *Microdactylus* Stph. III, IV, 377. — *Obscurus* Z. Is. 1841, 793, T. 4, 25—26. — Frey 410.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk haud infrequens occurrit (Sch.). Ad Christianiam in Tøien et Tonsenaas (Siebke). Juli—August. Larva: Stachys, Hieracium pilosella (Kaltenbach).

Mimæseoptilus Wallgr.

1. *Pelidnodactylus* Stein. Is. 1837. — *Mictodactylus* var. a. Z. Is. 1841, 836, T. 4. 28—31.

Var. Borealis Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 217 (var.? sp. prop.?).

Ad Vaarstien in alpe Dovre a Dr. Wocke lecta (*var. borealis*). Juli. Larva: Saxifraga granulata (Kaltenb.).

2. *Pterodactylus* L. F. S. No. 1456. — Wallgr. Fjäderm. p. 18.
— *Fuscus* Retz. Gen. & Sp. De Geeri 35. — Frey 413. —
Ptilodactyla Hb. 16. — *Fuscodactylus* Hw. 476.

Ad Drivstuen in alpe Dovre mense Julio a Dr. Wocke reperata. Ad Næs Værk rar. (Schneider). Juli. Larva: *Atriplex*, *Chenopodium* (Kaltenb.).

Pterophorus Wallgr.

1. *Monodactylus* L. S. N. X, 542, No. 300, F. S. No. 1452.
— *Pterodactyla* Hb. 4. — Frey 415.

Norv. m. or. passim: Hab. ad Næs Værk haud rar. (Sch.). Circa Christianiam passim lectus (Sieb.). Sarpsborg (Grims-gaard). Larva: *Convolvulus sepium* (Kaltenb.).

Leioptilus Wallgr.

1. *Tephrodactylus* Hb. 17. — Frey 415.

Ad Vaarstien in alpe Dovre feminam 14 Jul. Dr. Wocke invent. Exempl. in mus. Sieb. ad Toftemoen in par. Dovre captum verisimiliter adhuc referendum. Larva: *Bellidiastrum Michelii*, *Solidago* (Kaltenb.).

2. *Scarodactylus* Hb. 21—2. — Frey 415. — *Icarodactyla* Tr. IX, 2. 247.

Ad Christianiam mense Junio passim a Siebke lecta. Larva: *Hieracium umbellatum*, *boreale* & *murorum* (Kaltenb.).

3. *Microdactylus* Hb. 26—7. — Frey 417.

Ad Christianiam in Tøien et Tonsenaas rar. (Sieb.). Juni, August. Larva: *Eupatorium* (Kaltenb.).

Aciptilia Hb.

1. *Pentadactyla* L. S. N. X, 542, No. 304, F. S. No. 1457. —
Hb. 1. — Frey 419.

A Dom. R. Collett ad Drammen semel capta. Larva: Convolvulus sepium, Rosa canina, Trifolium, Rhamnus (Kaltenbach).

K. Alucitina.

Alucita Z.

1. *Hexadactyla* L. S. N. X, 542, F. S. No. 1458. — Polydactyla Hb. 30. 31. — Frey 423.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm in Søndhordland 1870, 74, rar. (in Lonicera), in Hægdehaugen ad Christianiam April—Juni 1873 frequens a Schneider lecta. Ad Sarpsborg mense Junio 1866 (Grimsgaard). August—September, imago hibernat et iterum April—Juni anni sequentis volitat. Larva: Lonicera (Kaltenb.).

Additamentum.

Mamestra nebulosa Hufn. Berl. M. III, 418. — Hein. I, p. 354, No. 123. — Plebeja Hb. 78. — Bimaculosa Esp. 132, 1. 2 (Inter *M. tincta* Brahm et *M. contigua* Vill.).

Habitat in Norvegia meridionali rarissime: Feminas duas tantum inveni, unam ad Tangeraas in parochia Strandebarm 25 Juli 1870, alterum ad Næs Værk in Nedenæs 12 Juli (Sch.). In Suecia etiam rara, Smolandia, Ostrogothia (Wallengren). Larva: Bidens, Vaccinium, Rumex etc. (Kaltenb.).

Cidaria vitalbata (S. V. p. 109), Hb. 269. — Tr. VI, 2. 66. — Hein. I, p. 790, No. 324 (Post *Cid. comitata* L.).

Specimen (σ^{\prime}), quod ad Grimelund in parochia Vestre Aker

prope Christianiam 2 Juni 1875 cepi, ad hanc speciem referendum esse credo (Sch.). In Suecia tantum in Gotlandia observata (Wallengren). Larva: Clematis (Kaltenb.).

**Index Lepidopterorum, quæ ad Sarpsborg (59° 15')
Dom. Grimsgaard cepit:**

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <i>Coenonympha pamphilus</i> L. | <i>Rhodocera rhamni</i> L. |
| <i>C. arcania</i> L. in Knardal ad Fredrikshald 2. 7. 68 (♂). | <i>Leucophasia sinapis</i> L. |
| <i>Pararga hiera</i> F. | <i>Anthocharis cardamines</i> L. |
| <i>P. mæra</i> L. | <i>Pieris napi</i> L. |
| <i>P. aegeria</i> L. | <i>P. rapæ</i> L. |
| <i>Epinephele hyperanthus</i> L. | <i>P. brassice</i> L. |
| <i>E. janira</i> L. | <i>Aporia cratægi</i> L. |
| <i>Satyrus semele</i> L. | <i>Doritis apollo</i> L. |
| <i>Erebia ligea</i> L. | <i>Papilio machaon</i> L. |
| <i>Limenitis populi</i> L. | <i>Thecla betulæ</i> L. |
| <i>Melitæa athalia</i> Rott. | <i>Th. rubi</i> L. |
| <i>Argynnис pales</i> S. V. | <i>Polyommatus hippothoe</i> L. |
| <i>A. euphrosyne</i> L. | <i>P. virgaureæ</i> L. |
| <i>A. lathonia</i> L. | <i>P. phlæas</i> L. |
| <i>A. niobe</i> L. | <i>Lycœna argus</i> L. |
| <i>A. adippe</i> L. | <i>L. icarus</i> Rott. |
| <i>A. aglaja</i> L. | <i>L. argiolus</i> L. |
| (<i>A. paphia</i> L., ad Fredrikshald et in Hvideseid Thelemarkiæ). | <i>Hesperia comma</i> L. |
| <i>Vanessa atalanta</i> L. | <i>Syrichthus malvæ</i> L. |
| <i>V. cardui</i> L. | <i>Nisoniades tages</i> L. |
| <i>V. antiopa</i> L. | <i>Smerinthus populi</i> L. |
| <i>V. c-album</i> L. | <i>S. ocellata</i> L. |
| <i>V. urticæ</i> L. | <i>Sphinx ligustri</i> L. |
| <i>Colias palæno</i> L. | <i>S. pinastri</i> L. |
| | <i>Deilephila elpenor</i> L. |
| | <i>Macroglossa stellatarum</i> L. |

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <i>M. bombyliformes</i> O. | <i>A. exclamacionis</i> L. |
| <i>M. fuciformis</i> L. | <i>A. augur</i> F. |
| <i>Trochilium apiforme</i> Cl. | <i>A. plecta</i> L. |
| + <i>Sesia scoliæformis</i> Rkh. ($\sigma^{\alpha} 30/6$
1875). | <i>A. c-nigrum</i> L. |
| <i>S. tipuliformis</i> Cl. | <i>A. pronuba</i> L. |
| <i>Anthrocera filipendulae</i> L. | <i>Charæas graminis</i> L. |
| <i>Aglaope statices</i> L. | <i>Neuronia popularis</i> F. |
| + <i>Var. geryon</i> Hb. | <i>Mamestra contigua</i> Vill. |
| <i>Hepiolus humuli</i> L. | <i>M. dissimilis</i> Knoch. |
| <i>H. hecta</i> L. | <i>M. oleracea</i> L. |
| <i>Bombyx quercus</i> L. | <i>M. brassicæ</i> . |
| <i>B. rubi</i> L. | + <i>Dianthoecia filigrama</i> Esp. |
| <i>B. pini</i> L. (Etiam in parochia
Modum lecta). | <i>D. cucubali</i> S. V. |
| <i>Saturnia pavonia</i> L. | <i>Hadena adusta</i> Esp. |
| <i>Harpyia vinula</i> L. | <i>H. rurea</i> F. |
| <i>Lophopteryx camelina</i> L. | <i>H. lateritia</i> Hufn. |
| <i>Phalera bucephala</i> L. | <i>H. didyma</i> Esp. |
| <i>Pygæra pigra</i> Hufn. | <i>H. strigilis</i> Cl. |
| <i>Thyatira batis</i> L. | <i>Polia chi</i> L. |
| + <i>Earias clorana</i> L. ($\varphi 27/6$ 68). | <i>Hydroecia nictitans</i> Bkh. |
| <i>Diloba caeruleocephala</i> L. | <i>Leucania conigera</i> F. |
| <i>Orgyia antiqua</i> L. | <i>L. pallens</i> L. |
| <i>Leucoma salicis</i> L. | <i>L. comma</i> L. |
| <i>Nemeophila russula</i> L. | <i>Caradrina quadripunctata</i> F. |
| <i>Arctia caja</i> L. | <i>Amphipyra tragopoginis</i> L. |
| <i>Nudaria mundana</i> L. | <i>Nænia typica</i> L. |
| (<i>Lithosia complana</i> L., Hvideseid
in Thelemarkia). | <i>Euplexia lucipara</i> L. |
| <i>Gnophria rubricollis</i> L. | <i>Dyschorista fissipuncta</i> Hw. |
| <i>Spilosoma menthastris</i> Esp. | <i>Orthosia helvola</i> L. |
| <i>Acronycta rumicis</i> L. | <i>Xanthia flavago</i> F. |
| <i>A. auricoma</i> S. V. | <i>Scoliopteryx libatrix</i> L. |
| <i>Agrotis strigula</i> Thbg. | + <i>Calocampa exoleta</i> L. |
| | <i>Cucullia umbratica</i> L. |
| | <i>Cloantha polyodon</i> Cl. |
| | <i>Plusia triplasia</i> L. |

<i>P. gamma</i> L.	<i>L. testata</i> L.
<i>P. chrysitis</i> L.	<i>L. populata</i> L.
<i>Euclidia glyphica</i> L.	<i>Cidaria fulvata</i> Först.
<i>Catocala nupta</i> L.	<i>C. variata</i> Schiff.
<i>Beletobia fuliginaria</i> L.	<i>C. truncata</i> Hufn.
† <i>Hypena obesalis</i> Tr. (21 Juni 1868).	<i>C. bicolorata</i> Hufn.
<i>Geometra papilionaria</i> L.	<i>C. siterata</i> Hufn.
<i>Nemoria viridata</i> L.	? <i>C. munitata</i> Hb.
<i>Acidalia ochrata</i> Scop.	<i>C. fluctuata</i> L.
<i>A. inornata</i> Hw.	<i>C. bilineata</i> L.
<i>Pellonia vibicaria</i> Cl.	<i>C. alchemillata</i> L.
(<i>Abraxas grossulariata</i> L., ad Mos 15/7 75).	<i>C. albicillata</i> L.
<i>A. marginata</i> L.	<i>C. hastata</i> L.
<i>Cabera pusaria</i> L.	<i>C. trifasciata</i> Bkh.
<i>C. exanthemata</i> Scop.	<i>C. corylata</i> Thbg.
<i>Selenia bilunaria</i> Esp.	<i>C. comitata</i> L.
<i>Odontopera bidentata</i> Cl.	<i>Eucosmia undulata</i> L.
<i>Rumia luteolata</i> L.	<i>Eupithecia rectangulata</i> L.
<i>Biston hirtarius</i> Cl.	<i>Aglossa pinguinalis</i> L.
<i>Amphidasis betularius</i> L.	<i>Eurrhypara urticata</i> L.
<i>Boarmia repandata</i> L.	<i>Botys purpuralis</i> L.
<i>Ematurga atomaria</i> L.	<i>B. cespitalis</i> Schiff.
<i>Halia wauaria</i> L.	<i>B. hyalinalis</i> Hb.
<i>H. brunneata</i> Thbg.	<i>B. prunalis</i> Schiff.
<i>Lythria purpuraria</i> L.	<i>Crambus pratellus</i> L.
<i>Ortholitha limitata</i> Scop.	<i>Cr. culmellus</i> L.
<i>Odezia atrata</i> L.	<i>Aphomia sociella</i> L.
<i>Lygris prunata</i> L.	<i>Penthina pruniana</i> Hb.
	<i>P. urticana</i> Hb.
	<i>Platyptilia ochrodactyla</i> Hb.

(Species cruce (†) significatæ non prius in catalogo allatæ.
Collectionem Dom. Grimsgaardi non vidi).