

www.e-rara.ch

Synopsis plantarum fossilium

Unger, Franz

Lipsiae, 1845

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 29545

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-68565>

Sectio III. Acrobrya.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

23. Nyctomyces HART.**1. Nyctomyces antediluvianus** UNG. *Chlor. prot. I. p.*

3. t. 1. f. 3. a. b.

In ligno fossili Mohlites parenchymatosus dicto formationis miocenicae ad Gleichenberg Stiriae inferioris.

2. Nyctomyces entoxylinus UNG. *Chlor. prot. I. p. 8.*

t. 1. f.

In vasis porosis ligni fossilis Nicolia egyptiaca dicti ad Asserac Egypti.

24. Rhizomorpha ROTH.**1. Rhizomorpha fossilis** GÖPP.

Intra corticem betulitis? formationis geanthracis ad Muskau Silesiae.

**REGIO II CORMOPHYTA.****SECTIO III ACROBRYA.****CLASSIS V. MUSCI.****Ordo VII. Musci.**

Plantae herbaceae vegetatione terminali crescentes. Fasciculus vasorum centralis e meris cellulis elongatis absque vasis formatus.

Flores non semper, attamen organa sexualia distincta.

25. Muscites BRONG.

Caules simplices v. ramosi filiformes, foliis membranaceis sessilibus v. amplexicaulibus, imbricatis v. subpatentibus tecti.

Brong. Hist. végét. foss. p. 93. Endl. gen. pl. p. 58.

1. *Muscites Tournalii* BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 93. t. 10. f. 1. 2. *Prodr.* p. 25.

In stagnigeno gypso ad Armissan prope Narbonnam.

2. *Muscites squamatus* BRONG. *Mem. du Mus. d'hist. nat. T. 8.* p. 304. t. 17. f. 1. *Prodr.* p. 25. 216.

Lycopodites squamatus Brong. *Desc. geol. des envir. de Paris* p. 359. t. 11. f. 3.

In stagnigena calce siliceo ad Lonjumeau prope Lut. Parisiorum.

CLASSIS VI. CALAMARIAE.

Ordo VIII. Calamiteae.

Plantae ut plurimum arboreae, articulatae verticillato-ramosae, vegetatione terminali crescentes. Corpus lignosum medullam largam lacunosam includens, e vasis duplicis ordinis, radiatim alternantibus conflatum, majoribus scalariformibus minoribus prosenchymatosis. Radii medullares copiosi. Meatus pneumatici in medulla nec non in ipso corpore lignoso obvii. Cortex parenchymatosus, regulariter striatus. Folia verticillata, in vaginam coalita v. eorum loco tubercula. Fructificatio terminalis strobilacea.

Unger in *Endl. gen. plant. suppl. II.* p. 3. Petzhold: *Uiber Calamiten* t. 1—8.

26. *Calamites* SUCK.

Caulis subcylindricus, sulcatus, articulatus, sulcis articularum alternantibus, saepius convergentibus. Vaginae patentes, profunde multidentatae v. earum loco in apicibus articularum tubercula, inter sulcos symetrice disposita. Fructificatio ignota.

Suckow in *Act. Acad. Theod. Palat. V.* 359. Brong. *Prod.* p. 37. *Hist. végét. foss. I.* p. 121. *Endl. gen. plant.* p. 58.

1. *Calamites radiatus* BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 122. t. 26. f. 1. 2.

Equisetites radiatus Sternb. *Vers. II.* p. 45.

In formatione transitionis vallis S. Amarini ad Rhoenum uperiorem.

2. Calamites decoratus BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 123. t. 14. f. 1—5. (icon rep. inversa). Class. végét. foss. p. 17. t. 1. f. 2. Artis Anted. Phytol. t. 24. (icon inversa). Schloth. Petref. p. 401. Sternb. Vers. I. 4. p. 27. II. p. 49.*

In schisto lithanth. ad Lowmoor et Lea Brook in Yorkshire Angliae, ad Mannebach et Saarbrück Germaniae; in Silesia.

3. Calamites Suckowii BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 124. t. 15. f. 1—6. (icon inversa). Suckow in Act. acad. Theod. Palat. p. 357. t. 75. f. 1. t. 16. f. 2. t. 18. 11. t. 19. f. 8. 9. — Rami juniores t. 16. 3—4. Sternb. Vers. II. p. 49.*

Var. α , β , Calamites aequalis Sternb. Vers. II. p. 49. — γ , δ , ϵ .

In schisto lithanth. α ad Newcastle, Dutweiler prope Saarbrück, Leodium, Valenciennes — β ad Litry Galliae — γ ad Wilkesbarre Pennsylvaniae. — δ ad Richmond Virginiae — ϵ ad S. Charles et Anzin, in anthracite ad Puy-Ricard et Col du Chardonnet nec non in Stangalpe Stiriae; in Silesia.

4. Calamites undulatus STERNB. *Vers. 1. 4. p. 16. II. p. 47. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 127. t. 17. f. 1—4.*

In schisto lithanth. Bohemia ad Radnitz ad Whithy Angliae et in Silesia.

5. Calamites ramosus ARTIS *Antedil. Phytol. t. 2. Brong. Hist. végét. foss. p. I. 127. t. 17. f. 5. 6. (ic. rep).*

Calamites nodosus Sternb. Vers. I. 4. p. 27. t. 17. f. 2.

- carinatus Sternb. l. c. t. 32. f. 1. Walch Naturg. Verst. 3. suppl. p. 148. t. 1. 2.

In schisto lithanth. ad Mannebach, Wettin, in Bohemia, Silesia et Anglia.

6. Calamites cruciatus STERNB. *Vers. I. 4. p. 27. t. 49. f. 5. II. p. 48.*

In schisto lithanthracum ad Saarbrück in anthracite alpium Stangalpe Stiriae et ad Charlottenbrunn Silesiae.

7. Calamites Brogniarti STERNB. *Vers. II. p. 48.*

Calamites cruciatus Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 128. t. 19. ecl. synonym.*

In schisto lithanthracum ad Litry Galliae.

8. Calamites Cistii BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 129. t. 20. Sternb. Vers. II. p. 50.*

In anthracite Pennsylvaniae ad Wilkesbarre, in schisto lithanth. Silesiae. Galliae et ad Saarbrück, in schisto anthracitem concomitante ad Puy-Ricard prope Lamure Galliae, nec non alpium Col du Chardonnet et Stangalpe; frequens in Silesia.

9. Calamites dubius ARTIS *Andelil. Phytol. t. 13. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 130. t. 18. f. 1. 3. Sternb. Vers.*

In schist. lithanth. ad Leabrook Angliae, ad Zanesville Americae septentrionalis, in anthracite alpium Stangalpe Stiriae et ad Waldenburg Silesiae.

10. Calamites cannaeformis BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 131. t. 21.*

Calamites cannaeformis Schloth. Petref. p. 398. t. 20. f. 1. (icon. inversa). Sternb. Vers. I. 4. p. 24. II. p. 46.

Calamites Pseudobambusia Artis Antedil. Phytol. t. 6. Sternb. Vers. I. 1. p. 22—4. p. 26. t. 13. f. 3. II. p. 46. Knorr & Walch. Suppl. 1. 2. 3. Steinhauer. Trans. Amer. phil. soc. I. 1. t. 5. 2.

In schisto lithanth. ad Mannebach et Wettin Germaniae, in Silesia frequens, ad Langeac Alais et Geislautern Galliae, ad Leabrook Angliae.

11. Calamites pachyderma BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 132. t. 22. Sternb. Vers. II. p. 50.*

In schisto lithanth. ad St. Etienne Galliae et in Hibernia et ad Waldenburg Silesiae.

12. Calamites varians STERNB. *Vers. II. p. 50. t. 12.*

In schisto lithanth. ad Radntz Bohemiae.

13. Calamites nodosus SCHLOT. *Petref. p. 401. t. 20. f. 3. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 133. t. 23. f. 2—4.*

Calamites tumidus Sternb. Vers. I. 4. p. 26. II. p. 47.

In schisto lithanth. ad Newcastle ad Lardin et Mazubrier Galliae, ad Waldenburg Silesiae.

14. Calamites approximatus BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 134. t. 26. t. 15. f. 7. 8. Var. α . β . γ .*

Calamites approximatus Sternb. Vers. I. 4. p. 26. II. p. 47.

Calamites approximatus & *C. interruptus* Schloth. *Petref. p.*
400. t. 20. f. 2. *Calamites ornatus* Sternb. *Vers. I.* 4. p. 27. *II.* p. 49.

Calamites approximatus Artis Antedil. Phytol. t. 4.

In schisto lithanthracum ad Alais, St. Etienne Galliae, ad
Newcastle et Kilkenny Angliae ad Ekatarinaburg Russiae, ad
Leodium, in anthracite alpium Col du Chardonnet et Stangalpe, ad
Charlottenbrunn Silesiae.

15. *Calamites Steinhaueri* BRONG. *Hist. végét. foss.*
1. p. 137. t. 18. f. 4. *Steinhauer in Trans. Amerc. phil. soc.* 1. t. 5. f. 1.

In schisto lithanthracum ad Yorkshire.

16. *Calamites Voltzii* BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p.
135. t. 25. *Sternb. Vers. II.* p. 49.

In anthracite ad Zundweiler magnoducatus badensis ; in Silesia.

17. *Calamites inaequalis* LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
n. 196.

In arenaceo lithanthr. ad Sheffield Angliae.

18. *Calamites verticillatus* LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
n. 139.

In arenaceo lithanthr. ad Hound Hill prope Pontefract An-
gliae, ad Waldenburg Silesiae.

19. *Calamites transitionis* GÖPP. *Uebers. p.* 197.

In formatione transitionis ad Landshut et Altwasser Silesiae.

20. *Calamites stigmarioides* GÖPP. *Uebers. p.* 197.

In formatione transitionis ad Landshut Silesiae.

21. *Calamites tuberculatus* GÖPP. *Uebers. p.* 198.

Cum priore.

22. *Calamites Lehmannianus* GÖPP. *Uebers. p.* 198.

In calcareo jurassico ferruminoso ad Wilmsdorf prope Lands-
berg Silesiae.

SPECIES DUBIAE.

23. Calamites Gigas BRONG. *Hist. végét. foss.* 1. p. 136. t. 27.

Locus et formatio ignota.

24. Calamites alternans GERM. & KAULF. *Nova Acta A. N. C. X.* 2. p. 221.

In schisto lithanthracum ad Wettin Germaniae.

25. Calamites regularis STERNB. *Vers.* I. 4. p. 27. t. 59. II. p. 52.

Tithymalites striatus Sternb. *Vers.* II. p. 205.

In schisto lithanth. ad Saarbrück.

26. Calamites arenaceus BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 138. t. 23. f. 1. t. 25. f. 1. t. 26. f. 3—5. *Ann. sc. nat.* T. 15. p. 437. t. 15.

Calamites arenaceus minor. Jaeger *Pflanzenversteinerungen* p. 37. t. 3. f. 1—7. t. 6. f. 1.

Calamites remotus Brong. *Ann. sc. nat.* p. 438. *Hist. végét. foss.* p. 136. t. 25. f. 2.

Calamites elongatus Sternb. *Vers.* II. p. 49. *W. P. Schimp. & Moug. Monog. pl. foss.* p. 58. t. 28. t. 29. f. 3.

In psammite versicolore per totum tractum montium Vogesiorum, ad Wasselone & Marmoutier Galliae, et in arenaceo constructionum Keuper dicto ad Stuttgardiam Württembergiae.

27. Calamites Hoerensis HIS. *Leth. suec. Suppl.* 2. p. 5. t. 38.

In saxo arenaceo ad Hoer Scaniae.

28. Calamites Mougeotii BRONG. *Ann. sc. nat.* 15. p. 438. *Hist. végét. foss.* I. p. 137. t. 25. f. 4. 5. *W. P. Schimp. & Moug. l. c.* p. 58. t. 29. f. 1. 2.

Ad Marmoutier Galliae; in Silesia.

29. Calamites Jägeri STERNB. *Vers.* II. p. 21.

Calamites arenaceus Jaeger. *l. c.* t. 1. f. 1—3. t. 2. f. 1—3.

In arenaceo constructionum Keuper dicto ad Stuttgardiam Württembergiae.

- 30. Calamites remotus** SCHLOTH, *Petref. p.* 399. non Brong.
Calamites distans Sternb. Vers. I. 4. p. 26. *II. p.* 47.
 In arenaceo lithanthracum Germaniae, ad Charlottenbrunn Silesiae.
- 31. Calamites Lindleyi** STERNB. *Vers. II. p.* 48.
Calamites Mougeotii Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 22.
 In saxo arenaceo lithanthracum ad Edinburg Scotiae.
- 32. Calamites articulatus** KUT. *Beitr. p.* 25. *t. 5. f. 1.*
 In arenaceo lithanthr. montium Uralensium Russiae.
- 33. Calamites columella** KUT. *Beitr. p.* 26. *t. 5. f. 2.*
 Cum priore.
- 34. Calamites irregularis** KUT. *Beitr. p.* 27. *t. 6. f. 3.*
 Cum priore.
- 35. Calamites trigonus** KUT. *Beitr. p.* 27. *t. 5. f. 3.*
 Cum prioribus.
- 36. Calamites cellulosus** KUT. *Beitr. p.* 28. *t. 6. f. 2.*
 Cum prioribus.

27. Calamitea COTTA.

Trunci arborei, striati. Corpus lignosum medullam largam includens, e vasis duplicis ordinis radiatim alternantibus conflatum, majoribus scalariformibus, minoribus prosenchymatosis. Radii medullares copiosi. Meatus pneumatici solummodo in confinibus medullae.

Cotta Dendrol. p. 68. *Unger Amt. Bericht. p.* 117.

1. Calamitea striata COTTA.

Calamites Cotteanus Sternb. Vers. II. p. 51. *Cotta Dendr. p.* 68. *t. 14. f. 1—4. t. 15. f. 1. 2.*

In psamite rubro agri Chemnicensis Saxoniae.

2. Calamitea bistriata COTTA.

Calamites bistriatus Sternb. Vers. II. p. 51. *Cotta Dendrol. p.* 70. *t. 15. f. 3. 4.*

Occurrit eodem loco cum precedente.

3. Calamitea lineata COTTA.

Calamites lineatus STERNB. *Vers. II. p. 51. Cotta Dendr. p. 72. t. 16. f. 1.*

In eodem loco cum prioribus.

4. Calamitea concentrica COTTA.

Calamites concentricus Sternb. *Vers. II. p. 51. Cotta Dendr. p. 72. t. 16. f. 2-5.*

Cum prioribus.

28. Equisites STERNB.

Spica terminalis, globosa, vaginae supremae semiimmersa, demum libera, squamosa, squamis valde approximatis pentagonis, concaviusculis. Caulis fistulosus? cylindricus, longitudinaliter striatus, articulatus, articulis saepius introrsum concentricè striatis, simplex seu sub articulis ramosus, vaginatus, vaginae sub articulationibus insertis erectis multidentatis v. multifidis.

Sternb. Vers. II. p. 43.

1. Equisetites Meriani STERNB. Vers. II. p. 46.

Equisetum Meriani Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 115. t. 12. f. 13.*

In creta variegata ad Neuwelt prope Basileam.

2. Equisetites Bronnii STERNB. II. p. 46. t. 21. f. 1-5. (t. 30. f. 4. 5. t. 31. f. 4. 6?)

Equisetum arenaceum Bronn *Jahrb. 1829. n. 5. p. 75.*

Calamites arenaceus minor. Jaeger *Pflanzenverst. p. 37. t. 4. f. 5. 9. g. m. n.*

In saxo arenaceo Keuper dicto regni Württembergensis, ad Horeberg intes Seinsheim et Wissloch.

3. Equisetites Schoenleinii STERNB. Vers. II. p. 45.

Equisetum platyodon? Brong. *p. 45.*

In arenaceo Keuper dicto ad Herbigolim.

- 4. Equisetites columnaris** STERNB. *Vers. II. p. 45.*
 Equisetum columnare *Brong. Hist. végét. foss. I. p. 115. t. 13.*
 Oncylogonatum carbonarium *Koenig Trans. geol. soc. S. 2.*
T. 2. p. 300. t. 32. f. 1—6.
 In arenaceo Keuper dicto prope Stuttgartiam; ad Seinsheim
 et Coburgum, et in variis locis Franconiae; ad Gaming Austriae.
- 5. Equisetites conicus** STERNB. *Vers. II. p. 44. t. 16.*
f. 8. t. 30. f. 1.
 In saxo arenaceo Keuper dicto prope Abschwind.
- 6. Equisetites Münsteri** STERNB. *Vers. II. p. 43. t.*
16. f. 1—5.
 In saxo arenaceo Keuper ad pedem montis Steigerwald prope
 Kastel-Neusess et Abschwind, nec non Strullendorf prope Bam-
 bergam.
- 7. Equisetites moniliformis** STERNB. *Vers. II. p. 106.*
t. 32. f. 12. a. 12. 6.
 In arenaceo Keuper dicto ad Hoefl prope Bambergam.
- 8. Equisetites Roessertianus** STERNB. *Vers. II. p.*
106. t. 32. f. 12. a. 2. 3. 12. c. 12. d.
 In arenaceo Keuper dicto ad Hoefl prope Bambergam.
- 9. Equisetites Hoeflianus** STERNB. *Vers. II. p. 106.*
t. 32. f. 9. 11.
 Cum priore et ad Hinterholz prope Waidhofen Austriae.
- 10. Equisetites cuspidatus** STERNB. *Vers. II. p. 106.*
t. 31. f. 1. 2. 5. 8.
 In arenaceo Keuper dicto ad Sinsheim magniducatus badensis
 et ad Stuttgartiam.
- 11. Equisetites acutus** STERNB. *Vers. II. p. 107. t.*
31. f. 3.
 In arenaceo Keuper dicto ad Sinsheim magniducatus ba-
 densis.
- 12. Equisetites elongatus** STERNB. *Vers. II. p. 107.*
t. 31. f. 7.
 In arenaceo Keuper dicto ad Stuttgartiam.

13. Equisetites Sinsheimicus STERNB. *Vers.* II. p. 107. t. 30. f. 2. (4. 5. t. 31. f. 4. 6?)

In arenaceo Keuper dicto ad Sinsheim magniducatus badensis.

14. Equisetites areolatus STERNB. *Vers.* II. p. 107. t. 30. f. 3.

In arenaceo Keuper dicto ad Sinsheim magniducatus badensis.

15. Equisetites mirabilis STERNB. *Vers.* II. p. 45. t. 1. f. 1.

In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.

16. Equisetites dubius STFRMB. *Vers.* II. p. 45.

Equisetum dubium *Brong. Hist. végét. foss.* I. p. 120. t. 12. f. 17. 18.

In arenaceo lithanthr. ad Wigan Angliae, ad Waldenburg Silesiae.

17. Equisetites Lindackerianus STERNB. *Vers.* II. p. 107. t. 56. f. 1—8.

In formatione Rothes Todtliedendes dicto. Locus ignotus.

18. Equisetites Brongniartii UNG.

Equisetum Brongniarti *Schimp. & Moug. Monog. pl. foss.* p. 53. t. 27.

In psammite versicolore ad Souz-les-Bains prope Argentoratum Galliae.

19. Equisetites . . . SCHIMP & MOUG *l. c.* p. 54.

In psammite versicolore ad Saut-le-Cerf, prope d' Epinal Galliae.

20. Equisetites infundibuliformis STERNB. *Vers.* II. p. 44.

Equisetum infundibuliforme *Brong. Hist. végét. foss.* I. p. 119. t. 12. f. 14—16. *Bronn in Bischof pl. crypt.* I. p. 52. t. 6. f. 4. 10. *W. P. Schimp. & Moug. l. c.* p. 54.

In schisto lithanth. ad Saarbrück Germaniae.

21. Equisetites lateralis UNG.

Equisetum laterale *Lindl. & Hutt. foss. flor. n.* 186.

In arenaceo et schisto oolitico inferiore ad Haiburne Wyke et White Nab prope Scarborough Angliae.

CALAMITEAE DUBIAE.

29. *Bornia* STERNB. & GÖPP.

Caulis arborescens cylindricus, articulatus, longitudinaliter striatus, striis in articulis incrassatis non interruptis.

Sternb. Vers. I. 4. p. 28. Göpp. Uebers. p. 198.

1. *Bornia scrobiculata* STERNB. l. c. p. 28.

Calamitus scrobiculatus Schloth. Nacht. p. 208. t. 20. f. 4.

In schisto lithanthr. recentioris formationis (?) in Helvetia ad Turicum, in formatione transitionis ad Landshut Silesiae.

2. *Bockschia flabellata* GÖPP. *System. fl. foss. p. 176. t. 1. 2.*

In schisto lithanthracum Silesiae ad Waldenburg.

Ordo IX. Equisetaceae.

Plantae herbaceae, caulibus articulatis, verticillato-ramosis. Fasciculi vasorum in parenchymate annulatum dispositi, medullam lacunosum a cortice, ductibus pneumaticis permeato, parum separantes. Epidermis firma. Vasa annularia. Verticilli foliorum in vaginam connati. Fructificatio terminalis, strobilacea. Receptacula peltatim stipitata verticillata.

Unger in End. gen. plant. Suppl. II. p. 2.

30. *Equisetum* LINN.1. *Equisetum Braunii* UNG.

Equisetum pulustre? Alx. Braun Manusc.

In schisto calcareo-argillaceo ad Oeningen et ad Parschlug Stiriae.

2. *Equisetum stelliferum* HARLAN *Medic. & phys. Researches. p. 390. f. 4.*

In geanthrace bituminosa Pennsylvaniae.

Ordo X. Asterophyllitae.

Plantae herbaceae vel arborescentes caulibus ramosis articulatis saepius striatis, foliatis. Folia verticillata linearia libera v. basi connata. Fructificatio terminalis lateralisve spicata. Sporocarpia verticillata libera ovata compressa.

Unger in Bot. Zeit. 1844. N. 11.

31. Volkmania.

Caulis arborescens, cylindricus, articulatus, longitudinaliter costatus striatusve, ramosus, foliatus. Folia verticillata, articulata, decidua, crebra, erecto-patentia, ob verticillos approximatos imbricata, spicas verticillato-foliatas aemulantia.

Sternb. Vers. II. p. 52.

1. Volkmania distachya STERNB. *Vers. I. 4. p. 30. t. 48. f. 3. II. p. 52.*

In schisto lithanthracum ad Swina Bohemiae.

2. Volkmania arborescens STERNB. *Vers. II. p. 52. t. 14. f. 1.*

In schisto lithanthracum Bohemiae, ad Albendorf Silesiae.

3. Volkmania polystachya STERNB. *Vers. I. 4. p. 30. t. 51. f. 1. II. p. 52.*

In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.

4. Volkmania gracilis STERNB. *Vers. II. p. 53. t. 50. f. 1-3.*

In schisto lithanthracum ad Radnitz Bohemiae.

5. Volkmania elongata PRESSL *Verhandl. d. Gesellsch. d. Vaterl. Museums in Böhmen. Prag 1838. p. 27. t. 1.*

In schisto lithanthracum ad Swinna prope Radnitz Bohemiae.

6. Volkmania sessilis PRESSL *Verhandl. p. 28. t. 2. f. 1.*

In argilla igne indurata formationis lithanthracum ad Klein-Priesen Bohemiae.

7. Volkmania hottonioides GÖPP. *Uebers. p. 200.*

In calcareo bituminoso ad Ottendorf Silesiae.

32. Huttonia STERNB.

Caulis et folia ignota. Spicae pedunculatae pedunculo polycari et ultra, basi incrussato, in statu juniori squamis verticillatis adpressis, apice in acumen contractis, demum expansis.

Sternb. in Verhandl. d. Gesellsch. d. vaterl. Museums in Böhmen. 1837. p. 69.

1. Huttonia spicata STERNB. l. c. p. 69 t. 37.

In schisto lithanthracum inferiore ad Radnitz Bohemiae.

33. Asterophyllites BRONG.

Caulis rarius simplex, crassiusculus striatus, ramis oppositis in planum extensis. Folia saepius linearia, acuminata, uninervia ad basim usque libera. Fructus monospermus, nucula ovata compressa, ala membranacea apice amarginata circumdata.

Brong. Prodr. p. 159.

1. Asterophyllites equisetiformis BRONG. Prodr. p. 159.

Casuarinites equisetiformis Schloth. Fl. d. Vorw. t. 1, f. 1. t. 2, f. 3. Petref. p. 397.

Bornia equisetiformis Sternb. Vers. I. 4. p. 28. Lind. t. Hutt. Foss. flor. II. t. 124.

In schisto lithanth. ad Mannebach et Wettin Germaniae, ad Blackwood (Monmouthshire) Angliae.

2. Asterophyllites rigida BRONG. Prodr. p. 154.

Bruckmannia rigida Sternb. Vers. I. 4. p. 29. t. 19. f. 1.

Schlotheimia dubia Sternb. Vers. l. c. I. 2. p. 32. Lind t. Hutt. Foss. flor. II. t. 211. p. 150.

In schisto lithanthracum ad Minitz Bohemiae ad Jarrow Colliery Angliae.

3. Asterophyllites hippuroides BRONG. Prodr. p. 159.

Terra carbonifera.

- 4. Asterophyllites pygmea** BRONG. *Prodr.* p. 159.
Formatio transitionis.
- 5. Asterophyllites dubia** BRONG. *Prodr.* p. 159.
Bechera grandis *Sternb. Vers. I. 4. p. 30. t. 49. f. 1. Lind.*
 & *Hutt. Foss. flor. I. t. 19. f. 1. 2 II. t. 173.*
 In schisto lithanth. ad Swina Bohemiae ad Jarrow et Jelling
 Angliae et in nodulis fer. ad Colebrooke Dale nec non montium
 donetzkiensium Russiae.
- 6. Asterophyllites diffusa** BRONG. *Prodr.* p. 159.
Bechera diffusa *Sternb. Vers. I. 4. p. 30. t. 19. f. 3.*
 In schisto lithanth. ad Radnitz Bohemiae.
- 7. Asterophyllites grandis** LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
I. t. 17.
 In schisto lithanthracum ad Felling Angliae.
- 8. Asterophyllites foliosa** LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
I. t. 25.
 In schisto lithanth. ad Jarrow Angliae.
- 9. Asterophyllites jubata** LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
II. t. 133.
 In schisto lithanthracum ad Jarrow Angliae.
- 10. Asterophyllites comosa** LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
II. t. 108.
 In schisto lithanth. ad Jarrow Angliae.
- 11. Asterophyllites longifolia** BRONG. *Prodr.* p. 159.
 Bruckmannia longifolia *Sternb. Vers. I. 4. p. 29. t. 58. f.*
1. Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 18.
 In schisto lithanthracum ad Eschweiler Germaniae ad Jar-
 row Angliae.
- 12. Asterophyllites tenuifolia** BRONG. *Prod.* p. 159.
 Bruckmannia tenuifolia *Sternb. Vers. I. 4. p. 29. t. 19. f. 2.*
 Schlotheimia tenuifolia *Sternb. l. c. I. 2. p. 28. 32. Schloth.*
Flor. d. Vorw. t. 1. f. 2.
 In schisto lithanth. ad Schatzlar et Radnitz Bohemiae, ad
 Waldenburg Silesiae.

13. Asterophyllites tuberculata BRONG. *Prodr.* p. 159.

Bruckmannia tuberculata Sternb. *Vers.* I. 4. p. 29. t. 45. f. 2. *Scheuchz. Herb. diluv. t. 2. f. 6. Milius Sax. subt. t. 6. f. 9.* — *Buett. Rud. dil. test. t. 21. f. 4. Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 14. p. 45. II. t. 180. p. 82.*

In schisto lithanthr. Germaniae, ad Felling et Jarrow Colliery Angliae.

14. Asterophyllites delicatula BRONG. *Prodr.* p. 159.

Bechera delicatula? Sternb. *Vers.* I. 4. p. 31. t. 49. f. 2.

In schisto lithanthr. ad Swina Bohemiae.

15. Asterophyllites Brardii BRONG. *Prodr.* p. 159.

Annularia reflexa? Sternb. *Vers.* I. 4. p. 31. t. 19. f. 5.

Terra carbonifera,

16. Asterophyllites galioides LIND. & HUTT. *Foss.*

flor. I. t. 25. f. 2.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae; in Anglia.

17. Asterophyllites Neumannianus GÖPP. *Uebers.*

p. 199.

In calcareo bituminoso ad Tunschendorf comitatus Glacensis, ad Albendorf Silesiae.

18. Asterophyllites giganteus GÖPP. *Uebers.* p. 199.

Hippurites gigantea Lind. & Hutt. *Foss. flor. II. n. 114.*

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliae, ad Waldenburg Silesiae.

SPECIES DUBIAE.

19. Asterophyllites charaeformis GÖPP. *Uebers.*

p. 198.

Bechera charaeformis Sternb. *Vers.* I. 4. p. 30. t. 55. f. 3. 5.

In schisto calcareo ad Walsch Bohemiae.

34. Annularia STERNB.

Caulis gracilis articulatus, ramis oppositis infra folia oriundis. Folia verticillata plana saepius obtusa, uninervia inaequilonga, basi coalita.

Sternb. Vers. I. 4. p. 31. Brong. Prodr. p. 155.

1. **Annularia minuta** BRONG. *Prodr.* p. 155.
Bechera dubia? *Sternb. Vers. I. 4. p. 30. t. 51. f. 3.*
 In schisto lithanthracum. Locus. nat. ignotus.
2. **Annularia brevifolia** BRONG. *Prodr.* p. 156.
 In schisto lithanthracum. Locus nat. ignotus.
3. **Annularia fertilis** STERNB. *Vers. I. 4. p. 31. t. 51. f. 2.* *Brong. Prodr. p. 156.*
 In schisto lithanth. Silesiae ad Königsgruben; Germaniae ad Saarbrück; in anthracite alpium Stangalpe Stiriac.
4. **Annularia floribunda** STERNB. *Vers. I. 4. p. 31. icon?* *Brong. Prodr. p. 156.*
 In schisto lithanthr. Germaniae ad Saarbrück.
5. **Annularia longifolia** BRONG. *Prodr. p. 156.*
Bornia stellata Sternb. Vers. I. 4. p. 28.
Casuarinites stellatus Schloth. Nacht. z. Petref. p. 397. Ejusd. Flora d. Vorw. t. 1. f. 4.
 In schisto lithanthr. Germaniae ad Kammerberg, Silesiae ad Waldenburg.
6. **Annularia spinulosa** STERNB. *Vers. I. 4. p. 31. t. 19. f. 4.* *Brong. Prodr. p. 156.*
 In schisto lithanthr. Saxoniae im Plauen'schen Grund.
7. **Annularia radiata** STERNB. *Vers. I. 4. p. 31. Asterophyllites radiatus Brong. Class. végét. foss. p. 35. t. 2. f. 7. Prodr. p. 156.*
 In schisto lithanthr. Locus nat. ignotus.
8. **Annularia? sphenophylloides** UNG.
Galium sphenophylloides Zenker Neu. Jahrb. f. Min. 1833. p. 398. t. 5.
 In stratis argillaceis supra lithanthracem ad Zittau.

35. Hippurites LIND. & HUTT.

Caulis crassus simplex v. ramosus articulatus laevis. Folia verticillata linearia libera.

Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 89.

1. Hippurites longifolia LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 190. 191.*

In schisto lithanthr. ad Newcastle Angliae.

36. Phyllothea BRONG.

Caulis simplex, rectus, articulatus vaginatusque. Folia verticillata linearia, enervia contracta v. expansa, vaginas articulorum strictas circumdantia.

Brong. Prodr. p. 152. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 89.

1. Phyllothea australis BRONG. *Prodr. p. 152.*

Terra carbonifera ad Hawkesburg river prope Port Jackson Novae Hollandiae.

CLASSIS VII FILICES.

Ordo XI. Danaeaceae.

Frons pinnata. Nervi secundarii e nervo medio strictissimo angulo recto egredientes simplices v. dichotomi. Sporangia paginae frondis inferiori adnata, margini approximata, ovalia v. linearia parallela nervis secundariis insidentia.

Göpp. Gatt. foss. Pfl. I. p. 48.

37. Glockereria GÖPP.

Sporangia ovalia ad marginem frondis nervis secundariis insidentia, fortasse longitudinaliter dehiscencia. Frons pinnata.

1. Glockeria marattoides GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 379. t. 39. f. 2. 3.

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

38. Danaeites GÖPP.

Sporangia linearia, parallela nervis frondis secundariis dichotomis insidentia. Indusii geminati vestigium.

1. Danaeites asplenioides GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 380. t. 19. f. 4. 5.

In schisto lithanth. ad Charlottenbrunn Silesiae.

39. Taeniopteris BRONG.

Frons simplex v. pinnata. Nervi secundarii e nervo medio crasso rigido excurrente angulo recto egredientes, simplices v. basi dichotomi. Fructificationes lineares striaeformes prominulae ad utrumque nervi secundarii latus marginem versus transversim collocatae, parallelae, approximatae.

Brong. *Prodr.* p. 82.

1. Taeniopteris Münsteri GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I.* p. 51. t. 4 f. 1—5.

Taeniopteris intermedia *Münst. Leonh. & Bronn Jahrb.* 1836. p. 510.

In schisto carbonario (Lettenkohle) formationis Lias dictae prope Baruthum.

2. Taeniopteris marantacea STERNB. *Vers. II.* p. 139.

Pecopteris macrophylla *Brong. Hist. végét. foss. I.* p. 362. t. 136.

Marantoidea arenacea *Jäger Pflanzenverst.* p. 28. t. 5. f. 5.

Taeniopteris vittata β . major. *Bronn Lethaea geogn. II.* p. 147. t. 12. f. 2.

Aspidites Schübleri *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 351.

In saxo arenario Keuper dicto ad Gaildorf prope Heilbronn Württembergiae, ad Neuwelt prope Basileam & ad Herbipolim.

- 3. Taeniopteris major** LIND. & HUTT. *Foss. flor. I. n. 92.*
Aspidites Williamsonis Göpp. Syst. fil. foss. p. 353. Sternb. Vers. II. p. 140.
 In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae.
- 4. Taeniopteris Nilssoniana** STERNB. *Vers. II. p. 140.*
Glossopteris Nilssoniana Brong. Ann. sc. nat. 4. p. 218. t. 12. f. 1. Hist. végét. foss. I. p. 225. t. 63. f. 3. Acta Holm. 1820. I. p. 115. t. 5. f. 2. 3.
Aspidites Nilssonianus Göpp. Syst. fil. foss. p. 354.
 In saxo arenario formationis jurassicae prope Hoer Seaniae.
- 5. Taeniopteris scitaminea** STERNB. *Vers. II. p. 139.*
Phyllites scitamineaformis Sternb. Vers. I. p. 39. t. 37. f. 2. Taeniopteris vittata Lind. & Hutt. Foss. flor. n. 176. B.
 In calcareo ad Stonesfield Angliae.
- 6. Taeniopteris latifolia** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 266. excl. ic. t. 82. f. 6.*
Zamites latifolius Sternb. Vers. II. p. 139.
 In schisto jurassico ad Stonesfield prope Oxoniam Angliae.
- 7. Taeniopteris Phillipsii** STERNB. *Vers. II. p. 140.*
Glossopteris Phillipsii Brong. Hist. végét. foss. I. p. 225. t. 61. f. 5. t. 63. f. 2.
 In formatione oolithica ad Scarborough Angliae.
- 8. Taeniopteris ovalis** STERNB. *Vers. II. p. 141.*
Otopteris ovalis Lind. & Hutt. Foss. flor. n. 210. A.
 In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae.
- 9. Taeniopteris Eckardti** GERM. *Die Verst. d. Mansfelder Kupferschiefers.*
 In schisto calcareo cuprifero comitatus Mansfeldiensis.
- 10. Taeniopteris vittata** BRONG. *Prodr. p. 62. Hist. végét. foss. I. p. 263. t. 82. f. 1-4. Lind. & Hutt. Foss. flor. p. 175. t. 62. t. 176 B.*

Scolopendrium Young and Bird. Geol. Surv. Yorks t. 2. f. 9.

Scolopendrium solitarium Phillips Geol. Yorks. p. 147. t. 8. f. 5.

Aspidites Taeniopteris Göpp. Syst. fl. foss. p. 350. exc⁷. syn. Sternb.

In saxo arenario formationis Lias dicta ad Hoer Scanniae ad Whitby & ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough in Yorkshire ad Gaming Austriae.

11. Taeniopteris Bertrandi BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 266. t. 82. f. 5.*

Aspidites Bertrandi Göpp. Syst. fl. foss. p. 353. Sternb. Vers. II. p. 140.

In calcareo formationis tertiariae (terrain thalassique calcareo-trappéen) ad Vicentinum Lombardiae.

12. Taeniopteris dentata STERNB. *Vers. II. p. 141.*

Aspidites dentatus Göpp. Syst. fl. foss. p. 355. t. 21. f. 7. 8.

In schisto adusto formationis lignitum (Porzellanjaspis, Jaspoid) ad Teplitz Bohemiae.

13. Taeniopteris abnormis GUTB. *Verst. p. 73. t. 13. f. 1. 2 3. Sternb. Vers. II. p. 140.*

In argillaceo formationis Todtligendes dictae ad Planitz prope Zwikawiam Saxoniae.

40. Anomopteris BRONG.

Frons bipinnata, pinnis confertis, elongatis, linearibus, profunde pinnatifidis; pinnulis sterilibus verticaliter patentibus brevibus ovatis; rachi valida superne profunde sulcata. Fructificatio frondis partem superiorem et pinnarum extremitatem tenens, soris totam pinnularum paginam inferiorem occupans; pinnulae fertiles sterilibus angustiores deflexae.

Schimp. & Moug. Monog. pl. foss. p. 70. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 257.

1. Anomopteris Mougeotii BRONG. *Prodr.* p. 60. *Ann. sc. nat.* 15. p. 439. *Hist. végét. foss.* I. p. 257. t. 79. 80. *excl.* t. 81. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 180. *excl. ic.* *Bronn* 2. p. 149. *Sternb. Vers.* II. p. 118. *Schimp. & Moug.* l. c. p. 70. t. 34.

In saxo arenaceo variegato Vogesorum et Alsatiæ: ad Rambervillers et Granvillers prope Brugères, ad Sultz-les-Bains et ad Wasselonne prope Argentoratum, in monte Adnoba seu sylva nigra (Schwarzwald) magniducatus Badensis.

41. *Scolecopteris* ZENK.

Sporangia hypophylla non zonata bina — quina in unum glomus breviter stipitatum aggregata, apice longitudinaliter hicientia. Indusium nullum.

Linnaea 1837. p. 509.

1. *Scolecopteris elegans* ZENKER *Linnaea* 1837. p. 509. t. 10.

In formatione Todtliengendes dicta Saxoniae.

Ordo XII. Gleicheniaceae.

Frondes pinnatae, bipinnatae v. tripinnatae. Nervi secundarii suboblique e nervo medio recto exeuntes v. simplices apice soriferi aut ab ima basi bis furcati ramulo medio sorifero. Sori in inferiore pagina frondis obvenientes, subrotundi 5—6 capsulares. Capsulae augulo acuto stellatim conniventes.

Göpp. Gatt. foss. Pfl. I. p. 48.

42. *Gleichenites* GÖPP.

Frons, dichotoma pinnata. Fructificatio hucusque ignota.

1. *Gleichenites artemisiaefolius* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 184.

Sphenopteris artemisiaefolia Sternb. *Vers. I. p. 15. II. p. 58.*
Brong. Hist. végét. foss. I. p. 136.

α . tripartitus. Sternb. *I. t. 54. f. 1.*

β . dichotomus. *Brong. l. c. t. 46.*

γ . minor. *Brong. l. c. t. 47.*

In schisto lithanthracum: α . ad Yawdon, β . & γ . ad Newcastle Angliae.

2. *Gleichenites critmifolius* GÖPP.

Sphenopteris critmifolia Lind. & Hutt. *Foss. flor. I. t. 46.*
p. 46.

β . affinis Göpp. *Syst. fil. foss. p. 185.*

Sphenopteris affinis β . *dichotoma* Sternb. *Vers. II. p. 57.*

Sphenopteris affinis Lind. & Hutt. *l. c. I. t. 45.*

In schisto lithanthracum Angliae ad Bensham.

43. *Partschia* STERNB.

Venae elevatae, pinnatae, simplices breves apice libero obtuso desinentes. Frondes bipinnatae (?) pinnis linearibus, pinnulis adnatis oppositis alternisque linearibus obtusis undique latissime revolutis cuculliformibus utrinque seriem hiatuum orbiculorum costae approximata monstrantibus, venis in his hiatibus conspicuis.

Sternb. Vers. II. p. 115.

1. *Partschia Brongniarti* STERNB. *Vers. II. p. 115.*

Pecopteris hemitelioides *Brong. Hist. végét. foss. I. p. 315.*
t. 108. f. 2.

Hemitelites cibotioides Göpp. *Syst. fil. foss. p. 330.*

In schisto lithanthr. ad Saarbrück Germaniae ad S. Étienne Galliae nec non in anthracite alpium Stangalpe Stiriae.

44. Asterocarpus GÖPP.

Frons bi-vel tripinnata. Sporangia in dorso frondis 3—8 stellatim collocata, lateribus connata, capsularum 3—8 locularium faciem praebentia.

Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 189. *Gatt. foss. Pfl. I.* p. 1.

1. Asterocarpus Sternbergii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 188. t. 6. fig. 1—4.

In schisto nigrescente lithanthracum ad Saarbrück?

2. Asterocarpus multiradiatus GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I.* p. 11. t. 7. f. 1—2.

In schisto nigrescente lithanthracum fortasse Ilmenaviensi.

3. Asterocarpus heterophyllus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 382.

Phialopteris tenera *Sternb. Vers. II.* p. 114. t. 32. f. 1. a. 1. b. c. 1. d.

In saxo arenario Keuper dicto ad Reindorf prope Bambergam.

4. Asterocarpus lanceolatus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 382.

Laccopteris elegans *Sternb. Vers. II.* p. 115. t. 32. f. 8. a. 1. 2. 3. 8. b. 8. c.

Cum priore ad Reindorf.

45. Laccopteris STERNB.

Frons pinnata. Nervi primarii excurrentes, nervi secundarii dichotomi, ramulis furcatis simplicibusve, mediis in medio dorso soriferis. Sori biseriales, foveae semiglobosae immersi, e sporangiis compositi.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl. I.* p. 7.

1. Laccopteris Braunii GÖPP. *l. c.* p. 9. t. 5.

In schisto carbonario formationis Lias dictae prope Baruthiam.

2. Laccopteris germinans GÖPP. *l. c.* p. 9. t. 6.

Cum priore in iidem locis.

46. Andriana C. F. BRAUN.

Frondes radiato-pinnatae, steriles et fertiles conformes. Venae e costa angulis rectis exorientes, bifurcatae, in fronde sterili subtus prominulae, in fertili internae et in laminam pinnularum areolas quadratas describentes; venulae secundae. Sori medio dorsi venulae intermediae in areolarum cavitatibus affixi, biseriale stellulati; quinque usque sexcapsulares. Capsulae subglobosae sessiles? longitudinaliter disrumpentes.

C. F. Braun in Münster Beitr. 6. p. 45.

1. Andriana baruthina C. F. BRAUN. l. c. t. 10.

var. *α.* elongata *l. c. t. 9. f. 4. 5. 6. 11. 12.*

— *β.* abbreviata *l. c. t. 9. f. 3. 7. 8.*

In arenaceo Lias dicto ad Theta prope Baruthum.

Ordo XIII. Neuropterides.

Frons pinnata v. bipinnata. Pinnae liberae v. adnatae, nervis secundariis seriatim e nervo medio apicem versus evanescente exorientibus, v. nervis omnibus ab ima basi flabellatis dichotomis nervoque medio haud distincto. Fructificationes punctiformes v. racemosae?

Göpp. Gatt. foss. Pf. I. p. 49.!

* Nervus medius evanescens.

46. Neuropteris BRONG.

Frons pinnata v. bipinnata. Pinnae pinnulaeque basi cordata v. subcordatae integerrimae liberae, rarius adnatae aut decurrentes. Nervus medius dilatatus api-

cem versus sensim in nervulos dissolutus, nervuli e nervo medio orientes, folii alas oblique percurrentes, subarcuati, ter quaterque dichotomi, ad marginem usque producti. Fructificatio ignota.

Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 226. Schimp. & Moug. *Monogr.* p. 76.

* *Pinnis pinnulisve basi cordatis, rarius subcordatis.*

1. Neuropteris smilacifolia STERNB. *Vers. I.* p. 29. et 35. p. 16. *excl. syn. Scheuchz. Göpp. Syst. fil. foss.* 191.

Filicites acuminatus Schloth. *Petref. p.* 412. *Nacht. t.* 16. *f.* 4.

Neuropteris acuminata Brong. *Prodr. p.* 53. *Hist. végét. foss. I.* p. 229. *t.* 63. *f.* 4. *Lind. & Hutt. Foss. flor. p.* 143. *t.* 51.

In schisto lithanthracum Germaniae ad Schmalkalden & Dickeberg, Angliae ad Felling Colliery.

2. Neuropteris cordata BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 229. *t.* 64. *f.* 5. *Lind. & Hutt. Foss. flor. p.* 119. *t.* 41. *Sternb. Vers. II.* p. 60. *Göpp. Syst. fil. foss. p.* 192.

In schisto lithanthracum Galliae ad Alais et St. Etienne, Angliae ad Laebotwood, Silesiae ad Waldenburg, in anthracite alpium Stangalpe Stiriae.

3. Neuropteris Scheuchzeri HOFFM. *Karstens Archiv.* 13. *Th. 2. p.* 27. *in Keferst. Deutschl. geogn. 4. p.* 151. *f.* 1—4. *Sternb. Vers. II.* p. 70. *Göpp. Syst. fil. foss. p.* 192.

Phyllites mineralis Lloid. *lithophyl. Brit. ichnogr. p.* 12. *t.* 5.

Osmunda Scheuchz. *herb. diluv. p.* 48. *t.* 10. *f.* 3.

In schisto lithanthracum, ad Osnabrück Germaniae, in Anglia, et ad Willekesbarre Pennsylvaniae.

4. Neuropteris angustifolia BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 231. *t.* 64. *f.* 8. 4. *Sternb. Vers. II.* p. 70. *Göpp. Syst. fil. foss. p.* 193.

In schisto lithanthr. ad Bath Angliae, ad Willekesbarre Pennsylvaniae, Bohemiae ad Radnitz, Silesiae ad Waldenburg et Charlottenbrunn.

5. Neuropteris acutifolia BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 231. t. 64. f. 6. 7. Sternb. Vers. II. t. 19. f. 4. Göpp. Syst. fil. foss. p. 93.*

In schisto lithanthr. ad Willekesbarre Pennsylvaniae, ad Mireschau Bohemiae, ad Waldenburg et Zalenze Silesiae, ad Bath Angliae.

6. Neuropteris elegans BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 247. t. 74. f. 1. 2. Prodr. p. 54. Göpp. Syst. fil. foss. p. 201. Schimp. & Moug. Monog. p. 80. t. 39.*

In psamite versicolore ad Sultz-les Bains prope Argentoratum Galliae.

7. Neuropteris intermedia SCHIMP & MOUG. *Monog. p. 79. t. 38.*

Sphenopteris Palmetta Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 211. t. 55. f. 1. Prodr. p. 51. Ann. sc. nat. 15. p. 441. Sternb. Vers. II. p. 64. Göpp. Syst. fil. foss. p. 283.*

In psamite colorato ad Sultz-les Bains prope Argentoratum Galliae.

8. Neuropteris Voltzii BRONG. *Prodr. p. 54. Ann. sc. nat. 15. p. 440. Hist. végét. foss. I. p. 232. t. 67. Sternb. Vers. II. p. 70. Schimp. & Moug. Monog. p. 78. t. 37. Göpp. Syst. fil. foss. p. 94.*

In saxo arenareo colorato ad Sultz-les Bains prope Argentoratum Galliae.

9. Neuropteris grandifolia SCHIMP. & MOUG. *Monog. p. 77. t. 36.*

In psamite versicolore ad Sultz-les Bains prope Argentoratum Galliae.

10. Neuropteris imbricata SCHIMP. & MOUG. *Monog. p. 77. t. 36.*

In psamite versicolore ad Sultz-les Bains prope Argentoratum Galliae.

11. Neuropteris crenulata BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 234. t. 64. f. 2. excl. synonym. Sternb. Vers. II. p. 71. Göpp. Syst. fil. foss. p. 194.*

In schisto lithanthracum ad Saarbrück Germaniae.

12. Neuropteris macrophylla BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 235. t. 65. f. 1. Sternb. Vers. II. p. 71. Göpp. syst. fil. foss. p. 195.*

In schisto lithanthr. Angliae ad Dunkerton et Somerset.

13. Neuropteris Cistii BRONG. *Prodr. p. 53. Hist. végét. foss. I. 238. t. 70. f. 3. Göpp. Syst. fil. foss. p. 195.*

In schisto lithanthr. ad Willekesbarre Pennsylvaniae.

14. Neuropteris Grangeri BRONG. *Prodr. p. 53. Hist. végét. foss. I. p. 237. t. 68. f. 1. Sternb. Vers. II. p. 71. Göpp. Syst. fil. foss. p. 195.*

In schisto lithanthr. ad Zanesville Americae septentrionalis.

15. Neuropteris rotundifolia BRONG. *Prodr. p. 51. Hist. végét. foss. I. p. 238. t. 70. f. 1. Sternb. Vers. II. p. 71. Göpp. Syst. fil. foss. p. 196.*

In schisto lithanthracum Galliae ad du Plessis.

16. Neuropteris flexuosa STERNB. *Vers. I. p. 16. II. p. 71. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 239. t. 65. f. 2. 3. t. 68. f. 2. Göpp. Syst. fil. foss. p. 196. Trans. geol. soc. Ser. II. p. 1. p. 45. t. 7. f. 2.*

Osmunda gigantea var. β . *Sternb. Vers. I. p. 36. 39. f. 2.*

In schisto lithanthr. Angliae ad Axminster in Devonshire et ad Cammerton ad Saarbrück Germaniae, ad Laroche-Macot Galliae, ad Waldenburg et Albendorf Silesiae.

17. Neuropteris gigantea STERNB. *Vers. I. p. 16. II. p. 72. Brong. Prodr. p. 54. Hist. végét. foss. I. p. 240. t. 69. Lind. & Hutt. Foss. flor. p. 145. t. 52. Göpp. Syst. fil. foss. p. 196.*

Osmunda Volk. Sil. subt. p. 113. t. 14. f. 1. t. 15. f. 2.

Felicites linguarius Schloth. *Petref. p. 411. Flor. d. Vorw. t. 2. f. 25.*

Osmunda gigantea *Sternb. Vers. I. p. 29. 33. t. 22.*

In schisto lithanthr. Silesiae frequens, ad Saarbruck Germaniae, ad Schatzlar Bohemiae, ad Newcastle Angliae.

18. Neuropteris tenuifolia STERNB. *Vers. I. p. 17. II. p. 72. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 241. t. 72. f. 3. Bronn. Lethaea geogn. I. t. 7. f. 4. a. b. p. 29. Göpp. Syst. fil. foss. p. 197.*

Felicites tenuifolius Schloth. *Petref. p. 405. t. 22. f. 1.*

In schisto lithanthr. ad Saarbruck ad Waldenburg et ad Königshütte Silesiae.

19. Neuropteris Lochii BRONG. *Prod.* p. 53. *Hist. végét. foss. I.* p. 242. t. 73. *Sternb. Vers. II.* p. 72. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 198.

Lithosmunda minor. *Lluid. lithophyll. Brit. ichn.* p. 12. t. 4. f. 189. *Scheuchz. herb. diluv.* p. 20. t. 4. f. 3.

Gleichenites neuropterioides *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 186. t. 4. 5. *Gatt. foss. Pf. I.* p. 7.

In saxo arenario formationis transitionis Silesiae ad Lands-hut. In schisto lithanthr. Silesiae ad Waldenburg, Bohemiae ad Swina, Germaniae ad Gaislantern, Galliae ad Valenciennes. Char-leroi Leodium, Angliae ad Newcastle et Lowmoor, Pensylvanicae ad Wilkesbarre, in arenario rubro ad Zwikawiam Saxoniae et prope Dresden.

20. Neuropteris heterophylla STERNB. *Vers. I.* p. 17. *II.* p. 73.

Filicites (Neuropteris) heterophylla *Brong. Class. végét. foss. t. 2. f. 6. Prodr.* p. 53. *Hist. végét. foss. I.* p. 243. t. 71.

Pecopteris Dethiersii *Brong.* p. 56.

Neuropteris Loschii *Hist. végét. foss. I. s. 72. f. 1. Göpp. Syst. fil. foss.* p. 198.

In schisto lithanthr. ad Charleroi Galliae ad Saarbrück Ger-maniae.

21. Neuropteris Brongniartii STERNB. *Vers. II.* p. 73. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 199.

Neuropteris heterophylla *Brong. Hist. végét. foss. I. t. 72. f. 2.*

In schisto lithanthr. ad Charleroi et ad Saarbrück?

22. Neuropteris Soretii BRONG. *Prodr.* p. 53. *Hist. végét. foss. I.* p. 244. t. 70. f. 2. *Sternb. Vers. II.* p. 73. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 199.

In anthracite Sabaudiae.

23. Neuropteris microphylla BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 245. t. 74. f. 6. *Sternb. Vers. II.* p. 73. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 200.

In schisto lithanthr. ad Willekesbarre Pensylvanicae ad Wal-denburg Silesiae.

24. Neuropteris Gaillardoti BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 245. t. 74. f. 3. *Prodr.* p. 53. *Sternb. Vers.* II. p. 73. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 200.

In calcareo testaceo (Muschelkalk) ad Lunéville.

25. Neuropteris Dufresnoyi BRONG.

Otopteris Dufresnoii Lind. & Hutt. *Foss. flor.* II. p. 142.

α . major. β . minor. Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 246. t. 74. f. 4. 5. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 201.

In psamite colorato ad Lodèves Galliae.

26. Neuropteris plicata STERNB. *Vers.* I. p. 16. II. t. 19. f. 1. 3. Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 248. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 201.

In schisto lithanthr. ad Mireschau Bohemiae, ad Waldenburg Silesiae.

27. Neuropteris obovata STERNB. *Vers.* I. p. 16. II. p. 74. t. 19. f. 2. Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 248. *Göpp. Syst. fil. foss.* p. 202.

In schisto lithanthr. ad Mireschau ed ad Swina Bohemiae.

28. Neuropteris rubescens STERNB. *Vers.* II. p. 136. t. 50. f. 1. 6.

In minera ferrea lithanthraci superjacente prope Plass Bohemiae.

29. Neuropteris distans STERNB. *Vers.* II. p. 136. t. 40. f. 4.

In arenaceo Keuper dicto ad Sinsheim & ad Gotham.

30. Neuropteris affinis GUTB. *Verst.* p. 60. t. 6. f. 16 & 17. *Sternb. Vers.* II. p. 136.

In schisto lithanthracum ad Zwikawiam Saxoniae raro.

31. Neuropteris pinnatifida GUTB. *Vers.* II. p. 61. t. 8. f. 1. 2. 3. *Sternb. Vers.* II. p. 137.

In argilla indurata formationis Todtligendes dictae ad Reinsdorf Saxoniae.

** *Pinnae pinnulaeve basi obtusae nec cordatae.*

32. Neuropteris Lindleyana STERNB. *Vers. II. p. 73.*

Neuropteris Loschii Lind. & Hutt. *Foss. flor. p. 139. t. 49. excl. syn. Göpp. Syst. fil. foss. p. 202.*

In schisto lithanthr. ad Felling Colliery Angliae.

33. Neuropteris thymifolia STERNB. *Vers. II. p. 75. Göpp. Syst. fil. foss. p. 202.*

Neuropteris Soretii Lind. & Hutt. *Foss. flor. II. p. 141. t. 50. excl. syn.*

In schisto lithanthr. ad Felling Colliery Angliae.

*** *Pinnae vel pinnulae basi adnatae, subinde inferne decurrentes.*

34. Neuropteris oblongata STERNB. *Vers. I. p. 17. II. p. 75. t. 22. f. 1. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 249. Göpp. Syst. fil. foss. p. 203.*

In schisto lithanthr. ad Paulton & Temesburg in Somersetshire.

35. Neuropteris conferta STERNB. & GÖPP. *Sternb. Vers. I. p. 17. II. p. 75. t. 22. f. 5. Göpp. Syst. fil. foss. p. 203. 383. t. 40. f. 1. 2. Gatt. foss. Pfl. 5. 6. t. 8. 9. f. 2.*

Neuropteris decurrens Sternb. *Vers. I. p. 17. II. p. 75. t. 20. f. 2. Brong. Hist. végét. foss. I. 249.*

In schisto calcareo nigrescente foetido formationis lithanthr. Bohemiae ad Ottendorf. In schisto lithanthr. territorii Bipontini.

36. Neuropteris obliqua GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. t. 11. f. 1.*

Cum priore ad Ottendorf Bohemiae.

37. Neuropteris conjugata GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. t. 10. f. 5.*

In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.

38. Neuropteris alpina STERNB. *Vers. II. p. 76. t. 22. f. 2. Göpp. Syst. fil. foss. p. 204.*

In formatione anthracitum alpium Sabaudiae et in eadem formatione ad Stangalpe Stiriae.

39. Neuropteris recentior LIND. & HUTT. *Foss. flor. I.* p. 195. t. 68. *Sternb. Vers. II.* p. 67. *Göpp. l. c.* p. 205.

Pecopteris recentior Phillips *Geol. Yorks.* p. 148. t. 8. f. 15.

In schisto formationis oolithicae ad Gristhorpe prope Scarborough Angliae.

40. Neuropteris ligata LIND. & HUTT. *Foss. flor. I.* p. 197. t. 69. *Sternb. Vers. II.* p. 76. *Göpp. l. c.* p. 206.

Pecopteris ligata Phillips *Geol. Yorks.* p. 148. t. 8. f. 14.

In schisto formationis oolithicae ad Gristhorpe Angliae.

41. Neuropteris serrata STERNB. *Vers. II.* p. 76.

Odontopteris crenulata Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 254.

t. 78. bis f. 2. *Göpp. l. c.* p. 206.

In schisto lithanthr. ad Terrason Galliae.

42. Neuropteris lobifolia PHILLIPS *Geol. Yorkshire 2. ed.* 1835. t. 8. f. 13. *Göpp. l. c.* p. 206.

In schisto lithanthr. Yorkshire.

43. Neuropteris bistrata STERNB. *Vers. II.* p. 76. *Göpp. l. c.* p. 206.

In schisto lignitum ad Maschau Bohemiae cum foliis plantarum dicotyledonearum.

44. Neuropteris dickebergensis STERNB. *Vers. II.* f. 77. *Göpp. l. c.* p. 207.

Hoffmann in *Karsten Archiv für Bergb. u. Hüttenk.* 13. Hft. 2. p. 271.

In schisto lithanthr. dickenbergensum prope Ibenbühren.

45. Neuropteris ovata HOFFM. *l. c.* p. 272. *Sternb. Vers. II.* p. 77. *Göpp. l. c.* p. 207.

In schisto lithanthr. cum priore.

46. Neuropteris distans (bis) STERNB. *Vers. I.* p. 17. *II.* p. 77. *Brong. Hist. végét. foss. I.* p. 250. *Göpp. l. c.* p. 207.

In schisto lithanthracum ad Eschweiler Germaniae.

SPECIES DUBIAE.

47. Neuropteris Martini STERNB.

Phytolithus Osmundae regalis *Martin petrefacta derbiensia*.
t. 19. f. 1. 2. 3. Göpp. I. c. p. 208.

In schisto et minera ferrea ad Chesterfield et Alfreton Angliae frequens.

48. Neuropteris ingens LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 27. t. 91. f. A. Sternb. Vers. II. p. 137.*

In schisto lithanthracum ad Jarrow et in globulis ferruminosis formationis lithanthracum in Yorkshire Angliae.

49. Neuropteris arguta LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. t. 105.*

Pecopteris Lindleyana *Sternb. Vers. II. p. 153.*

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay Angliae.

47. Odontopteris BRONG.

Frons binnata v. bipinnata. Pinnae pinnulaeve basi rhachi adnatae v. liberae saepius obliquae, nervo medio nullo vel vix notato, nervis secundariis aequalibus simplicibus v. furcatis tenuissimis e rhachi seriatim exorientibus ad apicem marginemve pinnae excurrentibus.

Göpp. *Syst. fil. foss. p. 208.*

1. Odontopteris acuminata GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 211.*

Cyclopteris acuminata β . latifolia *Sternb. Vers. II. p. 134.*

Otopteris acuminata var. brevifolia *Lind. & Hutt. Foss. flor. II. t. 132. var. β . I. t. 28.*

In schisto lithanthr. ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae, var. β . in arenaceo inferiori ad Haiburn Wyke ad Scarborough Angliae.

2. *Odontopteris Otopteris* GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 211.*Cyclopteris obtusa* Sternb. *Vers.* II. p. 133.*Otopteris obtusa* Lind. & Hutt. *Foss. flor.* II. t. 128.

In calcareo Lias dicto Angliae ad Membury prope Oxminster et ad Polden Hill prope Bridgewater in Somersetshire.

3. *Odontopteris Brardii* BRONG. *Class. végét. foss.* t. 2. f. 5. *Prodr.* p. 60. *Hist. végét. foss.* I. p. 252, t. 75 & 76. *Sternb. Vers.* I. p. 21. II. p. 79.*Odontopteris crenulata* Brong. *Hist. végét. foss.* I. t. 78. f. 1.

In schisto lithanthr. ad Lardin prope Terrason Galliae.

4. *Odontopteris minor* BRONG. *Prodr.* p. 60. *Hist. végét. foss.* I. p. 253. t. 77. *Sternb. Vers.* II. p. 79. *Göpp. Syst. fl. foss.* p. 213.

In schisto lithanthr. Galliae ad Lardin, St. Etienne & St. Pierre-Lacour.

5. *Odontopteris Schlotheimii* BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 256. t. 78. f. 5. *Göpp. l. c.* p. 213.*Filicites osmundaeformis* Schloth. *Petref.* p. 412. t. 3. f. 5.*Neuropteris numularia* Sternb. *Vers.* I. p. 17. II. p. 79.

In schisto lithanthr. ad Manebach Germaniae.

6. *Odontopteris obtusa* BRONG. *Prodr.* p. 60. *Hist. végét. foss.* I. p. 255. t. 78. f. 3. 4. *Göpp. l. c.* p. 214.*Zamites obtusus* Sternb. *Vers.* II. p. 196.

In schisto lithanthr. ad Terrason Galliae.

7. *Odontopteris Lindleyana* STERNB. *Vers.* II. p. 78.*Odontopteris obtusa* Lind. & Hutt. *Foss. flor.* I. t. 40.*Odontopteris Lindleyana* β . *macrophylla* Göpp. l. c. p. 214. t. 1. f. 7. 8.In schisto lithanthr. ad Leebotwood Angliae β . ad Charlottenbrunn Silesiae.**8. *Odontopteris stipitata* GÖPP.** *Gatt. foss. Pfl.* 5. 6. t. 7. f. 2.

In schisto calcareo bituminoso ad Tunschendorf comitatus Glatzensis,

9. *Odontopteris Neumanniana* GÖPP. *Uebers.* p. 208.
Cum priore.

10. *Odontopteris Neesiana* GÖPP. *Uebers.* p. 208.
Gleichenites Nesii Göpp. Syst. fil. foss. p. 183. t. 3. f. 1. 2.

In schisto calcareo foetido nigrescente Bohemiae ad Otten-
dorf prope Braunau et ad Tunschendorf comitatus Glatzensis.

11. *Odontopteris cycadea* BERG. *Verst. d. F. u. Pfl.*
p. 23. 27. t. 3. f. 2. 3.

Filicites cycadea Brong. Hist. végét. foss. I. p. 387. t.
129. f. 2. 3.

Filicites Agardhiana Brong. Ann. sc. nat. IV. p. 218. t. 12.
f. 3. *Sternb. Vers. II.* p. 215.

In arenaceo Keuper dicto ad Coburgum Germaniae; in calca-
reo Lias dicto ad Kedange Galliae, ad Ipsitz aut Hinterholz prope
Waidhofen Austriae.

12. *Odontopteris Reichiana* GUTB. *Verst.* p. 65. t.
9. f. 1—3. 5. t. 10. f. 13.

β . major, *Gutb. l. c. t. 9. f. 7. Sternb. Vers. II.* p. 137.

In stratis superioribus schisti lithanthr. ad Zwickawiam Sa-
xoniae frequens.

13. *Odontopteris Böhmii* GUTB. *Verst.* p. 67. t. 10.
f. 12. *Sternb. Vers. I.* p. 138.

In schisto lithanthr. ad Zwickawiam Saxoniae raro.

14. *Odontopteris dentata* GUTB. *Verst.* p. 68. t. 9.
f. 4. *Sternb. Vers. II.* p. 138.

In schisto lithanthr. ad Zwickawiam Saxoniae.

15. *Odontopteris britanica* GUTB. *Verst.* p. 68. t. 9.
f. 8. 8. a. 9. 10. 11. t. 14. f. 2. 3. *Sternb. Vers. II.* p. 138.

In schisto lithanthr. Angliae (Yorkshire?) in stratis supe-
rioribus schisti lithanthr. ad Zwickawiam Saxoniae.

16. *Odontopteris Münsteri* EICHW. *Urw. Russ.* t. 3.

In schisto lithanthr. montium donetzkiensium Russiae.

17. Odontopteris Bergeri GÖPP. *l. c.* p. 215.

Odontopteris cycadea Berger. *Verst. p.* 23. *t.* 3. *f.* 2. 3.

Zamites Bergeri Sternb. *Vers. II.* p. 198.

In saxo arenario Keuper dicto ad Coburgum Saxoniae.

** Nervus medius nullus.

48. Cyclopteris BRONG.

Frons simplex integra, suborbiculata nervis numerosis e basi radiantibus dichotomis aequalibus (nervo medio nullo).

Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 115.

* *Frons simplex stipitata.*

1. Cyclopteris digitata BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 219. *t.* 6. *f.* 2. 3. *Sternb. Vers. II.* p. 66.

Adiantites digitatus Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 217.

Sphenopteris latifolia Phillips *Géol. Yorkshire 2. ed.* 1835. *t.* 17. *f.* 18.

In formatione oolithica ad Scarborough Angliae.

2. Cyclopteris Huttoni STERNB. *Vers. II.* p. 66.

Adiantites Huttoni Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 217.

Cyclopteris digitata Lind. & Hutt. *Foss. flor. III.* p. 179. *t.* 64.

In saxo arenario superiore formationis oolithicae ad Scarborough Angliae.

** *Frons pinnata.*

a. *Frons simpliciter pinnata.*

3. Cyclopteris orbicularis BRONG. *Prodr.* p. 52. *Hist. végét. foss. I.* p. 220. *t.* 61. *f.* 1. 2. *Parkins. org. rem. I.* *t.* 5. *f.* 5.

Adiantites Cycloptoris Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 218. *t.* 34. *f.* 8. a.

Cyclopteris Germari Sternb. *Vers. II.* p. 68.

Filicites conchaceus Germ. & Kaulf. *pl. foss. in Nov. Act. A. N. C. XV.* 2. p. 227. *t.* 66. *f.* 5.

In schisto lithanthr. Angliae, Belgii, Bohemiae ad Radnitz, Silesiae ad Waldenburg.

4. Cyclopteris (Adiantites) Germari GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 218.

Filicites crispus Germ. & Kaulf. l. c. p. 227. t. 66. f. 6.
In schisto lithanthr. ad Wettin Germaniae.

5. Cyclopteris flabellata BRONG. *Prodr.* p. 52. *Hist. végét. foss. I.* p. 218. t. 61. f. 4. 6. *Sternb. Vers. II.* p. 167.

Adiantites flabellatus Göpp. l. c. p. 219.

In saxo transitionis anthracitum Germaniae ad Berghaupten.

6. Cyclopteris Bockschiana GÖPP. *Uebers.* p. 209.

Adiantites Bockschii Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 284. t. 36. f. 6.

In arenaceo transitionis ad Hausdorf comitatus Glatzensis.

7. Cyclopteris reniformis BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 216. t. 61. f. 1. *encl. syn. Sternb. Vers. II.* p. 67.

Adiantites reniformis Göpp. l. c. p. 220.

In schisto lithanthr. ad Plan de la Tour prope Fréjus Galliae.

8. Cyclopteris tichomanoides BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 217. t. 61. f. 4. *Sternb. Vers. II.* p. 67.

Adiantites trichomanoides Göpp. l. c. p. 220.

In schisto lithanthr. Galliae ad St. Stephanum (St. Etienne).

9. Cyclopteris obliqua BRONG. & GÖPP. *Prodr.* p. 51. *Hist. végét. foss. I.* p. 221. t. 61. f. 3. *Lind. & Hutt. Foss. flor. II.* t. 90. f. A. B.

Cyclopteris auriculata Brong. *Prodr.* p. 51.

Adiantites obliquus Göpp. l. c. p. 220.

In schisto lithanthr. in Yorkshire Angliae, ad Charlottenbrunn et Waldenburg Silesiae.

10. Cyclopteris tenuifolia GÖPP. *Gatt. Foss. Pfl.* 5. 6. t. 4. 5. f. 11. 12.

In formatione transitionis ad Landshut Silesiae.

11. Cyclopteris (Adiantites) gigantea GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 221. t. 7.

In schisto lithanthr. Silesiae ad Waldenburg et Charlottenbrunn.

12. Cyclopteris dilatata LIND. & HUTT. *Foss. flor.*

II. t. 91. f. B.

Adiantites umbilicatus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 221.

In schisto lithanthr. ad Felling Angliae.

13. Cyclopteris heterophylla GÖPP. *Uebers.* p. 209.Adiantites heterophyllus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 222. t. 35.

f. 1. 2.

In schisto lithanthr. ferruminoso ad pagum Schlegel, in calcareo transitionis ad Falkenburg comitatus Glatzensis.

14. Cyclopteris cuneata STERNB. *Vers.* II, p. 135.Otopteris cuneata Lind. & Hutt. *Foss. flor.* II. t. 155.Adiantites irregularis Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 385.

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae.

15. Cyclopteris (Adiantites) Murchisoni GÖPP. *Syst.**fil. foss.* p. 386.Otopteris? dubia Lind. & Hutt. *Foss. flor.* III, p. 191. t. 150.

In saxo arenario formationis lithanthr. ad Knowlsburg Angliae.

16. Cyclopteris Beani LIND. & HUTT. *Foss. flor.* I.p. 127. t. 44. Sternb. *Vers.* II. p. 67.Adiantites Beani Göpp. *l. c.* p. 223.

In schisto et saxo arenario lithanthracum ad Gristhorpe-Bay Angliae.

17. Cyclopteris otopteroides GÖPP. *Uebers.* p. 209.Adiantites otopteroides Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 223. t. 35. f. 7.

In schisto lithanthr. ad Zalenze Silesiae superioris.

*b. Frons bipinnata.***18. Cyclopteris auriculata** STERNB. *Vers.* II. p. 66.

t. 22. f. 6.

Neuropteris obtusifolia Rost. *Dissert.* p. 23.Neuropteris auriculata Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 236.t. 66. *Germ. Verst.* 7. t. 4. p. 9.Adiantites auriculatus Göpp. *l. c.* p. 224.

In schisto lithanthr. Galliae ad St. Etienne, Bohemiae ad Radnitz, Silesiae ad Waldenburg et Charlottenbrunn, Germaniae ad Wettin et Lobejuni.

19. Cyclopteris subcrenulata UNG.

Neuropteris subcrenulata Rost. *Dissert. p. 22. Germ. Verst. I. p. 11. t. 5.*

In schisto lithanthr. ad Wettin Germaniae.

20. Cyclopteris Villiersii STERNB. *Vers. II. p. 66.*

Neuropteris Villiersii Brong. *Prodr. p. 53. Hist. végét. foss. I. p. 233. t. 64. f. 1.*

Adiantites Villiersii Göpp. *Syst. fl. foss. p. 225.*

In schisto lithanthr. ad Alais Galliae.

21. Cyclopteris dilatata STERNB. *Vers. II. p. 66.*

Sphenopteris dilatata Lind. & Hutt. *Foss. flor. I. t. 47.*

Adiantites trilobus Göpp. *I. c. p. 225.*

In schisto lithanthr. Angliae ad Bensham.

22. Cyclopteris (Adiantites) pachyrrhachis GÖPP. *I. c. p. 387.*

Sphenopteris crassa Lind. & Hutt. *Foss. flor. III. p. 21. t. 160.*

In calcareo formationis lithanthracum ad Burdihouse Angliae.

c. Frons tripinnata.

23. Cyclopteris (Adiantites) cuneatus GÖPP. *I. c. p. 226.*

Sphenopteris nervosa Brong. *Prodr. p. 50. Hist. végét. foss. I. p. 174. t. 56. f. 29. & 26. Sternb. Vers. II. p. 56.*

In schisto lithanthracum; locus ignotus.

24. Cyclopteris (Adiantites) concinnus GÖPP. *I. c. p. 226.*

Sphenopteris adiantoides Lind. & Hutt. *Foss. flor. II. t. 115. p. 91. & 92.*

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliae.

25. Cyclopteris oblongifolius GÖPP. *Uebers. p. 209.*

Adiantites oblongifolius Göpp. *Syst. fl. foss. p. 227. t. 21. f. 4. 5.*

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

26. Cyclopteris (Adiantites) microphyllus GÖPP. l. c.

p. 228.

Sphenopteris obovata Lind. & Hutt. Foss. flor. II. t. 109.

In schisto lithanthr. ad Newcastle Angliae.

27. Cyclopteris Beanii LIND. & HUTT. Foss. flor. I.

t. 44.

In arenaceo et schisto superiori formationis oolithicae ad Gristhorpe-Bay Angliae.

49. Noeggeratia STERNB.

Fronde petiolatae pinnatae, pinnis obovati-cuneiformibus, lateribus petioli applicatis, versus apicem dentatis, nervis aequalibus tenuibus, simplicibus v. medio furcatis, divergentibus. Fructificatio ignota.

Sternb. Vers. I. 2. p. 20. Brong. Prodr. p. 121. Endl. gen. plant. p. 257.

1. Noeggeratia obliqua GÖPP. Gatt. Foss. Pfl. 5. 6. t. 12. f. 2.

In formatione transitionis (Grauwakensendstein) ad Hausdorf comitatus Glatzensis.

2. Noeggeratia Beinertiana GÖPP. Gatt. Foss. Pfl. 5. 6. t. 12. f. 3.

In formatione lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

3. Noeggeratia foliosa STERNB. Vers. I. 2. p. 33.

— 4. p. 36. t. 20.

In schisto lithanthr. Bohemiae.

4. Noeggeratia flabellata LIND. & HUTT. Foss. flor. I. t. 28. 29.

In schisto lithanthr. ad Bensham et ad Jarrow Angliae.

5. Noeggeratia Kutorgae UNG.

Sphenopteris cuneifolia Kut. Beitr. p. 32. t. 7. f. 3.

In arenaceo formationis lithanthr. montium Uralensium Russiac.

50. Schizopteris BRONG.

Frons irregulariter furcata, subdichotoma v. pinnatim lobata, lobis fastigiatis elongatis, apice dilatato cuneatis, truncatis, rachi nervisque primariis nullis, nervulis tenuissimis parallelis aequalibus remote furcatis; membrana frondis aequali homogenea crassiuscula nec carnosa nec tuberculosa, nervulis striata. Fructificatio? terminalis, in apice dilatata loborum impressa.

Brong. Hist. végét. foss. I. p. 383.

1. Schizopteris anomala BRONG. *Prodr. p. 63. Hist. végét. foss. I. p. 384. t. 135.*

In schisto lithanthracum ad Saarbrück Germaniae.

51. Dictyopteris GUTB.

Frons pinnata v. bipinnata. Pinnulae basi cordata rachi non adhaerentes integrae. Nervi secundarii reticulati e nervo primario bifido egredientes.

Gutb. Abdr. u. Verst. p. 62.

1. Dictyopteris Brongniarti GUTB. *Abdr. u. Verst. p. 63. t. 11. f. 7. 9. 10.*

In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.

Ordo XIV. Sphenopterides.

Frons bi- v. tripinnata vel bi-tripinnatifida, pinnulis integris plerumque lobatis basi cuneatis, lobis dentatis v. sublobatis, nervis pinnatis nervo primario distincto subflexuoso, nervis secundariis oblique adscendentibus, in singulo lobo simplicibus v. dichotomis apice furcatis. Fructificatio punctiformis v. marginalis?

Göpp. Gatt. foss. Pf. I. p. 49.

52. Sphenopteris BRONG.

Frons bi-tripinnata v. bi-tripinnatifida, pinnulis lobatis rarius subintegris basi cuneatis, lobis inferioribus majoribus dentatis v. sublobatis. Nervi pinnati; nervo primario subdistincto excurrente subflexuoso, nervis secundariis laxis oblique adscendentibus simplicibus v. dichotomis, ramis in singulis lobis bis raro ter furcatis. Fructificatio punctiformis vel, uti ex loborum margine passim incrassato elucet, fortasse marginalis Cheilanthis generi similis.

Brong. *Hist. végét. foss. I. p.* 169. Göpp. *Gatt. foss. Pfl. I. p.* 67.

OBS. Hue referendum *Germaria clymaeformis Sternb.*, quae rhizoma est *Sphenopteridis*.

α. Davallioides.

Frons bi-tripinnata pinnulis laciniisve pinnularum cuneatis; nervis oblique adscendentibus in quolibet lobo solitariis v. binis.

1. Sphenopteris Davallia GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p.* 68. *t.* 11. *f.* 23.

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

2. Sphenopteris Braunii GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p.* 69. *t.* 10. *f.* 1. 2.

In arenaceo Keuper dicto (Keupermergel) ad Baruthum.

3. Sphenopteris spinosa GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p.* 70. *t.* 12.

In schisto lithanthracum ad Saarbrück Germaniae.

4. Sphenopteris Mantellii BRONG. *Hist. végét. foss. I. p.* 170. *t.* 45. *f.* 3—7.

Cheilanthis *Mantellii* Göpp. *Syst. fil. foss. p.* 231. *Sternb. Vers. II. p.* 56.

Hymenopteris psilotoides Mantell *Illust. Geol. sussex*, p. 55.
t. 1. f. 3. t. 3. f. 7. 3. 2. t. 20. f. 1. 2. *Brown Trans Geol.*
soc. 2. S. VI. p. 424. t. 46. f. 2. t. 47. f. 2.

In psamite ferruginoso Silviae Tilgate in Sussex Angliae.

5. *Sphenopteris linearis* STERNB. *Vers. II.* p. 15. t. 42. f. 4. *Brong. Hist. végét. foss. I.* p. 175. t. 54. f. 1.

Cheilanthites linearis Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 232. t. 15. f. 1.

In schisto lithanthr. Bohemiae ad Swina nec non in Anglia.

6. *Sphenopteris denticulata* BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 188. t. 56. f. 1.

Cheilanthites denticulatus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 232.

In formatione jurassica ad Scarborough in Yorkshire Angliae.

7. *Sphenopteris acutiloba* STERNB. *Vers. II.* t. 20. f. 6.

Cheilanthites acutilobus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 233.

In schisto lithanthr. Bohemiae.

8. *Sphenopteris laxa* STERNB. *Vers. I.* 3. p. 63. 39. —
4. p. 15. t. 31. f. 3. 2. II. p. 58. *Brong. Hist. végét. foss. I.*
p. 213.

Cheilanthites laxus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 233.

In schisto lithanthracum ad Dunham Angliae.

9. *Sphenopteris elegans* BRONG. *Hist. végét. foss. I.*
p. 172. t. 53. f. 1. 2.

Cheilanthites elegans Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 233. t. 10.
f. 1. t. 11. f. 1—2.

Fumaria officinalis Volkm. *Sil. subterr.* p. 111. t. 14. f. 2.

Filicites adiantoides Schloth. *Flor. d. Vorw.* t. 10. f. 18. —
Petrefactenk. t. 21. f. 2. *Rhode Beiträge z. Flor. d. Vorw.* 3. 4.
t. 8. f. 7—10.

Acrostichum silesiacum Sternb. *Vers. I.* p. 29. t. 23. f. 2.
II. p. 56.

Filicites (*Sphenopteris*) *elegans* Brong. *Mém du. Mus. d'*
hist. nat. VIII. p. 233. t. 13. f. 2.

In schisto lithanthracum Silesiae ad Waldenburg et Char-
lottenbrunn frequens, Bohemiae ad Radnitz & Schatzlar.

10. *Sphenopteris elegans* STERNB. *Vers. II. t. 20. f. 3. 4.* *Bronn Lethaea geognost. I. t. 7. f. 5. a. b.*

Cheilanthites divaricatus Göpp. *Syst. fil. foss. p. 238. t.*

12. f. 1. 2.

In schisto lithanthr. Silesiae ad Waldenburg.

11. *Sphenopteris* (*Cheilanthites*) *microlobus* GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 238. t. 13. f. 1. 2. 3.*

In schisto lithanthr. Silesiae ad Waldenburg.

12. *Sphenopteris tridaetylites* BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 181. t. 50. Sternb. Vers. II. p. 59.*

Cheilanthites tridaetylites Göpp. *Syst. fil. foss. p. 240.*

In schisto lithanthr. ad Montrelais Galliae et ad Waldenburg Silesiae.

13. *Sphenopteris tenella* BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 186. t. 49. f. 1. Sternb. Vers. II. p. 60.*

Cheilanthites tenellus Göpp. *Syst. fil. foss. p. 240. 387.*

Sphenopteris multifida Lindl. & Hutt. *Foss. flor. II. p. 113. t. 123.*

Sphenopteris cysteoides Lind. & Hutt. *I. c. III. t. 176.*

In schisto lithanthr. in Yorkshire nec non in schisto jurasico ad Stonesfield Angliae.

14. *Sphenopteris meifolia* STERNB. *Vers. II. p. 56. t. 20. f. 5.*

Cheilanthites meifolius β . *trifidus* Göpp. *Syst. fil. foss. p. 241. t. 15. f. 3. 4.*

Sphenopteris delicatula Sternb. *Vers. I. p. 30. t. 26. f. 5. II. p. 60.*

In schisto lithanthr. Bohemiae ad Radnitz & ad Waldenburg Silesiae.

15. *Sphenopteris tenuifolia* BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 190. t. 148. f. 1. Sternb. Vers. II. p. 61.*

Cheilanthites tenuifolius Göpp. *Syst. fil. foss. p. 241.*

In saxo arenario formationis lithanthracis Galliae. (Mines de Saint Georges-Chatellais, Département de Maine & Loire.)

- 16. Sphenopteris gyrophylla** GÖPP. *Uebers.* p. 210.
Cheilanthites gyrophyllus Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 242. t. 36. f. 1. 2.
 In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.
- 17. Sphenopteris arguta** LIND. & HUTT. *Foss. flor.* III. t. 168. Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 388.
 In formatione oolithica ad Scarborough Angliae.
 OBS. An differt a priori specie?
- 18. Sphenopteris flexuosa** GUTB. *Abd.* p. 33. t. 4. f. 3. t. 5. f. 3.
 In schisto lithanthracum ad Cygneam Saxoniae.
- 19. Sphenopteris lanceolata** GUTB. *Abd.* p. 34. t. 4. f. 4. t. 5. f. 12. 18. 19.
 In schisto lithanthracum ad Cygneam Saxoniae.
- 20. Sphenopteris opposita** GUTB. *Abd.* p. 36. t. 11. f. 6.
 In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.
- 21. Sphenopteris minuta** GUTB. *Abd.* p. 39. t. 4. f. 9. t. 6. f. 10.
 In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.
- 22. Sphenopteris coralloides** GUTB. *Abd.* p. 40. t. 5. f. 8.
 In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.
- 23. Sphenopteris microphylla** GUTB. *Abd.* p. 41. t. 11. f. 8.
 In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.
- 24. Sphenopteris cuneolata** LIND. & HUTT. *Foss. flor.* III. t. 214.
 In schisto lithanthr. ad Newcastle Angliae.

25. Sphenopteris distans STERNB. *Vers. II. p. 62.*
Brong. Hist. végét. foss. I. p. 198. t. 54. f. 3.

Cheilanthites distans Göpp. *Syst. fil. foss. p. 243. t. 9. f.*

12. *Gatt. foss. Pf. I. p. 68. t. 11. f. 1.*

In schisto lithanthr. ad Ilmenau, ad Waldenburg et Charlottenbrunn Silesiae.

β. Cheilanthoides.

Frons bi- v. tripinnata, pinnulis integris plerumque pinnatifidis lobatisve 3—5 jugis. Nervi pinnati, nervis secundariis in singulo lobo v. folii segmento raro solitariis plerumque geminatis apice furcatis.

26. Sphenopteris lyratifolia GÖPP. *Gatt. foss. Pf. I. p. 71. t. 13.*

In schisto lithanthr. ad Saarbrück Germaniae.

27. Sphenopteris Hoeninghausi BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 199. t. 52.* *Lind. & Hutt. Foss. flor. III. t. 204.*

Cheilanthites Hoeninghausi Göpp. *Syst. fil. foss.*

Sphenopteris asplenioides Sternb. *Vers. II. p. 62.*

In schisto lithanthr. ad Newcastle & Felling Angliae, ad Verden & Eschweiler Germaniae, ad Radnitz Bohemiae, ad Königshütte Silesiae.

28. Sphenopteris rigida BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 201. t. 53. f. 4.* *Sternb. Vers. II. p. 63.*

Cheilanthites rigidus Göpp. *Syst. fil. foss. p. 245.*

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

29. Sphenopteris trifoliolata BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 202. t. 53. f. 3.*

Cheilanthites trifoliolata Göpp. *Syst. fil. foss. p. 246.*

In schisto lithanthr. Galliae (Mines d' Anzin) Angliae (Mine d' El-se-car) Silesiae ad Waldenburg.

30. Sphenopteris polyphylla LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 185. t. 147.*

Cheilanthites polyphyllus Göpp. *Syst. fil. foss. p. 388.*

In schisto lithanthr. ad Titterstone-Clee in Shropshire Angliae.

- 31. *Sphenopteris obtusiloba* BRONG.** *Hist. végét. foss.* I. p. 204. t. 53. f. 2. *Sternb. Vers. II.* p. 63.
Cheilanthites obtusilobus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 246.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae ad Neurode comitatus Glatzensis.
- 32. *Sphenopteris irregularis* STERNB.** *Vers. II.* p. 63. t. 17. f. 4.
Cheilanthites irregularis Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 247.
 In schisto lithanthr. Bohemiae ad Radnitz.
- 33. *Sphenopteris botryoides* STERNB.** *Vers. II.* p. 63.
Pecopteris venusta Sternb. *Vers. I.* t. 26. f. 1.
Cheilanthites botryoides Göpp. *Syst. fil. foss.*
 In schisto lithanthr. ad Swina Bohemiae.
- 34. *Sphenopteris* (Cheilanthites) *repanda* GÖPP.** *Syst. fil. foss.* p. 248.
Pecopteris repanda Lind. & Hutt. *Foss. flor. II.* t. 84.
Neuropteris repanda Sternb. *Vers. II.* p. 136.
 In schisto lithanthr. Angliae ad Jarow.
- 35. *Sphenopteris Conwayi* LIND. & HUTT.** *Foss. flor. II.* p. 181. t. 146.
Cheilanthites Conwayi Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 389.
 In schisto lithanthr. ad Pontnewydd Angliae.
- 36. *Sphenopteris* (Cheilanthites) *debilis* GÖPP.** *Syst. fil. foss.* p. 389.
Pecopteris debilis Sternb. *Vers. I.* 2. p. 30. t. 26. f. 3.—4. p. 18.
 In schisto lithanthr. ad Radnitz et Schatzlar Bohemiae.
- 37. *Sphenopteris* (Cheilanthites) *undulata* GÖPP.** *Syst. fil. foss.* p. 248.
Neuropteris undulata Lind. & Hutt. *Foss. flor. II.* t. 83. *Sternb. Vers. II.* p. 137.
 In saxo arenario formationis oolithicae Angliae ad Scarborough.

- 38. Sphenopteris crenata** LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
I. t. 39. II. t. 100 et 101. Sternb. Vers. II. p. 61.
Cheilanthites crenatus Göpp. Syst. fil. foss. p. 249.
 In schisto lithanthr. ad Bensham et Whitehaven Angliae.
- 39. Sphenopteris Gravenhorstii** BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 191. t. 55. f. 3. Sternb. Vers. II. p. 61.
Cheilanthites Gravenhorstii Göpp. Syst. fil. foss. p. 250. var. β.
 In schisto lithanthr. Silesiae ad Waldenburg. Var. β. insulae
 Anglesea.
- 40. Sphenopteris Schlotheimii** STERNB. *Vers. I. p.*
15—II. p. 62. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 193. t. 50.
Cheilanthites Schlotheimii Göpp. Syst. fil. foss. p. 250. t.
15. f. 5.
 In schisto lithanthr. ad Breitenbach et Saarbrück Germaniae,
 ad Waldenburg Silesiae.
- 41. Sphenopteris Dubuissonis** BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 195. t. 54. f. 4. Sternb. Vers. II. p. 62.
Cheilanthites Dubuissonis Göpp. Syst. fil. foss. p. 251.
 In schisto lithanthr. ad Montrelais Galliae.
- 42. Sphenopteris gracilis** BRONG. *Hist. végét. foss. I.*
p. 197. t. 54. f. 2. Sternb. Vers. II. p. 62.
Cheilanthites gracilis Göpp. Syst. fil. foss. p. 251.
 In schisto lithanthr. Angliae ad Newcastle.
- 43. Sphenopteris princeps** STERNB. *Vers. II. p. 126.*
t. 59. f. 12. 13. Göpp. Gatt. foss. Pf. I. p. 72. t. 10. f. 3—7.
 In arenaceo Keuper dicto (Keupermergel) ad Baruthum Ba-
 variae.
- 44. Sphenopteris Roessertiana** STERNB. *Vers. II.*
p. 126. t. 32. f. 3. a. 1—4. 3. b.
 In saxo arenario Keuper dicto ad Reindorf prope Bamber-
 gam Bavariae.
- 45. Sphenopteris pectinata** STERNB. *Vers. II. p. 126.*
t. 32. f. 6. a. 1. 2. 3. 6. b.
 In saxo arenario Keuper dicto cum priore.

46. *Sphenopteris clavata* STERNB. *Vers. II. p. 127. t. 32. 6. a. 4, 5.*

In saxo arenario Keuper dicto cum prioribus.

47. *Sphenopteris oppositifolia* STERNB. *Vers. II. p. 127. t. 32. f. 5. a. b.*

In saxo arenario Keuper dicto cum prioribus.

48. *Sphenopteris Hibbertii* LIND. & HUTT. *Foss. flor. III. t. 177.*

In calcareo terrae carboniferae ad Kirkton Angliae.

49. *Sphenopteris membranacea* GUTB. *Abdr. p. 35. t. 11. f. 2.*

In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.

50. *Sphenopteris tetradactyla* GUTB. *Abdr. p. 36. t. 11. f. 5.*

In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.

51. *Sphenopteris Bronnii* GUTB. *Abdr. p. 37. t. 4. f. 11. t. 5. f. 1, 2.*

var. β . γ .

In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.

52. *Sphenopteris formosa* GUTB. *Abdr. p. 41. t. 4. f. 12.*

Cum priore.

53. *Sphenopteris rutaefolia* GUTB. *Abdr. p. 42. t. 5. f. 23. t. 10. f. 10, 11.*

Cum prioribus.

54. *Sphenopteris macilenta* GUTB. *Abdr. p. 44. t. 5. f. 11—15. t. 10. f. 1—3.*

var. α . β .

Cum prioribus.

55. *Sphenopteris laciniata* GUTB. *Abdr. p. 76. t. 11. f. 4. t. 14. f. 6.*

Cum prioribus.

56. Sphenopteris (Cheilanthites) **Linkii** GÖPP. *Gatt. foss. Pf. I. p. 7.*

Gleichenites Linkii Göpp. *Syst. fil. foss. p. 182. t. 2. f. 1.*
In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

57. Sphenopteris interruptepinnata KUT. *Beitr. p. 30. t. 6. f. 1.*

In arenaceo lithanthracum montium uralensium Russiae.

γ. Dicksonioides v. Aspidioides.

Frons bi- v. tripinnata, pinnulis subobliquis sessilibus saepe basi inter sese magis minusve unitis subintegris pinnatifidis lobatisve. Nervi pinnati flexuoso-laxi inferiores dichotomi furcati, summi saepe simplices.

58. Sphenopteris latifolia BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 205. t. 57. f. 1—6. Prodr. p. 51. Sternb. Vers. II. p. 64. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 205. t. 156.*

Aspidites latifolius Göpp. *Syst. fil. foss. p. 356. Gatt. foss. Pf. I. p. 74. t. 14. f. 5. 6.*

In schisto lithanthr. ad Newcastle Angliae ad Saarbrück Germaniae, ad Waldenburg, Charlottenbrunn, Liebau, Gleiwitz, Königshütte Silesiae.

59. Sphenopteris acuta BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 205. t. 57. f. 5. Prodr. p. 54. Sternb. Vers. II. p. 64.*

Filicites muricatus Schloth. *Petref. p. 409. t. 12. f. 21. 23.*
Pecopteris muricata *Sternb. l. c. I. p. 18.*

Aspidites acutus Göpp. *Syst. fil. foss. p. 356.*

In schisto lithanthr. ad Werden, ad Waldenburg, Charlottenbrunn & ad Landshut Silesiae.

60. Sphenopteris macilenta LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 194. t. 151.*

Aspidites macilentus Göpp. *Syst. fil. foss. p. 357.*

In schisto lithanthr. ad Monmouthshire Angliae.

61. Sphenopteris (Aspidites) **alata** GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 358.

Pecopteris alata Brong. *Hist. végét. foss. I. t. 127. p. 361.*

Terra carbonifera? ad Hawkesburg - River prope Port-Jackson Novae Hollandiae.

62. Sphenopteris (Aspidites) **bifurcata** GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 359.

Pecopteris bifurcata Sternb. *Vers. I. p. 19. t. 59. f. 2.*

In schisto lithanthr. ad Saarbrück Germaniae et ad Radnitz Bohemiae.

63. Sphenopteris **Schoenleiniana** STERNB. *Vers. II. p. 132.*

Pecopteris Schoenleiniana Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 364. t. 126. f. 6.*

In arenaceo Keuper dicto ad Herbipolim Bavariae.

64. Sphenopteris **cristata** STERNB. *Vers. II. p. 131.*

Pecopteris cristata Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 356. t. 125. f. 4. 5. Prodr. p. 58.*

In arenaceo rubro lithanthracum ad Saarbrück et Ronchamp Galliae.

65. Sphenopteris **patentissima** GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 73. t. 10. f. 8.*

In arenaceo Keuper dicto (Keupermergel) ad Baruthum.

66. Sphenopteris **Kirchneri** GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 75. t. 14. f. 3.*

In arenaceo Keuper dicto ad Reindorf prope Bambergam.

67. Sphenopteris **tricarpa** GÖPP. & KIRCH. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 76. t. 14. f. 1. 2.*

In saxo arenaceo Keuper dicto ad Bambergam.

68. Sphenopteris **chaerophylloides** GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 74.*

Pecopteris chaerophylloides Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 357. t. 125. f. 1. 2.*

In schisto lithanthr. ad Alais Galliae et ad Manchester Angliae.

69. Sphenopteris **athyroides** GÖPP. *I. c. p. 74.*

Pecopteris athyroides Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 360. t. 125. f. 3.*

Terra oolithica ad Saltwick prope Whitby Angliae.

53. *Hymenophyllites* GÖPP.

Frons tenera membranacea bi- v. tripinnata v. irregulariter inciso-lobata, v. pinnatifida pinnis v. laciniis in rachi substricta filiformi decurrentibus. Nervi pinnati excurrentes in singula lacinia solitarii rarius dichotomi. Sori subrotundi loborum laciniarum apicibus insidentes.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl.* p. 53.

* *Rachi tereti.*

1. *Hymenophyllites quercifolius* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 252. t. 14. f. 1. 2.

In schisto lithanthracum ad Reurode Silesiae.

2. *Hymenophyllites Humboldtii* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 254. t. 31. f. 1. 2. — *Gatt. foss. Pfl.* t. 5. f. 1—2.

In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.

3. *Hymenophyllites Zobelii* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 260. t. 36. f. 3. 4. — *Gatt. foss. Pfl.* t. 5. f. 3.

Rhodea Zobelii Sternb. *Vers. II.* p. 110.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

** *Rachi alata.*

4. *Hymenophyllites crenulatus* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 255.

Sphenopteris crenulata Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 187. t. 56. f. 3. Sternb. *Vers. II.* p. 60.

In formatione jurassica ad Whitby in Yorkshire Angliae.

5. *Hymenophyllites Grandini* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 255. t. 15. f. 12.

Sphenopteris alata Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 180. t. 48. f. 4. Sternb. *Vers. II.* p. 59.

In schisto lithanthracum ad Gaislautern prope Saarbrück.

6. Hymenophyllites Phillipsii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 256.

Sphenopteris hymenophylloides Brong. *Prodr.* p. 50. *Hist. végét. foss. I.* p. 189. t. 56. f. 4. *Sternb. Vers. II.* p. 60.

Sphenopteris stipata Phillips *Illustr. of Geol. of Yorkshire* p. 147 et 153. t. 10. f. 8.

In formatione jurassica ad Whitby in Yorkshire Angliae.

7. Hymenophyllites obtusilobus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 257.

Sphenopteris trichomanoides Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 182. t. 48. f. 3. *Sternb. Vers. II.* p. 59.

In schisto lithanthracum ad Anzin prope Valenciennes Galliae.

8. Hymenophyllites Gerstorffii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 257. t. 27. f. 1, 2.

In argilla indurata inter fissuras montium transitionis ad Landshut Silesiae.

9. Hymenophyllites Brongniartii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 258.

Sphenopteris Brongniarti *Sternb. Vers. II.* p. 57.

Sphenopteris stricta Brong. *Prodr.* p. 50. *Hist. végét. foss. I.* p. 208. t. 48. f. 2.

In schisto lithanthracum ad Glasgow Scotiae.

10. Hymenophyllites Williamsonis GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 259.

Rhodea Williamsonis *Sternb. Vers. II.* p. 58. 140. *Lind. et Hutt. Foss. flor. II.* t. 31. p. 139. 140.

Sphenopteris digitata Phillips *Geol. Yorkshire* p. 14. t. 8. f. 6, 7.

Sphenopteris Williamsonis Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 177. t. 49. f. 6—8.

In oolithe inferiore ad Scarborough in Yorkshire Angliae.

11. Hymenophyllites furcatus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 259.

Sphenopteris furcata Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 179. t. 49. f. 4, 5. *Sternb. Vers. II.* p. 58.

In schisto lithanthracum in Northumberland Angliae, in Belgio, ad Saarbrück, in Silesia ad Waldenburg, Charlottenbrunn et Neurode.

12. Hymenophyllites dissectus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 260.

Sphenopteris dissecta Brong. *Hist. végét. foss.* p. 183. t. 79. f. 2, 3. *Sternb. Vers. II.* p. 59.

In schisto lithanthracum Galliae (Mines de St. Georges-Chatelais département de Maine & Loire & de Montrelais, département de la Loire inférieure; Saint Hippolyte, dans les Vosges) ad Berghaupten magniducatus Badensis et ad Waldenburg Silesiae.

13. Hymenophyllites macrophyllus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 262.

Sphenopteris macrophylla Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 212. t. 58. f. 3. *Prodr.* p. 51. *Sternb. Vers. I.* p. 65.

Rhodea macrophylla *Sternb. Vers. II.* p. 111.

In schisto jurassico ad Stonesfield Angliae.

54. Trichomanites GÖPP.

Frons tenera bi- v. tripinnata v. supradecomposita rachi tereti. Pinnulae dichotome partitae filiformes linearesve, nervis pinnatis simplicibus. Sori laciniarum apicibus insidentes.

Göpp. *Gatt foss. Pfl. I.* p. 57.

1. Trichomanites Myriophyllum GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 263.

Sphenopteris Myriophyllum Brong. *Ann. d. sienc. nat.* XV. p. 442. *Hist. végét. foss.* I. p. 184. t. 55. f. 2. *Prodr.* p. 51. *Sternb. Vers. II.* p. 59.

OBS. Probabiliter est sceleton Pecopteridis Sultzianae.

In psamite colorato ad Sultz les Bains prope Argentoratum Galliae.

2. Trichomanites Kaulfussii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 264.

Sphenopteris geniculata Germar & Kaulfuss, *Nov. Acta A. N. C. XV.* 2. p. 224. t. 65. f. 2.

In schisto lithanthr. Germaniae ad St. Ingbert.

3. Trichomanites bifidus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 264. t. 15. f. 11.

Sphenopteris bifida Lind. & Hutt. *Foss. flor. I.* p. 147. t. 53. *Sternb. Vers. II.* p. 60.

In saxo calcareo (lime stone) prope Edinburgh Scotiae.

4. Trichomanites Beinertii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 265. t. 32. f. 1. *Gatt. foss. Pf.* t. 6. f. 2. 2. a.

Hymenophyllites Beinertii Sternb. *Vers. II.* p. 109.

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

5. Trichomanites adnascens GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 266. *Schizopteris adnascens* Lind. & Hutt. *Foss. flor. t.* 100. & 101.

Aphlebia adnascens Sternb. *Vers. II.* p. 113.

In schisto lithanthracum ad Whitehaven Angliae.

6. Trichomanites delicatulus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 267.

Sphenopteris delicatula Brong. *Hist. végét. foss. I.* 183. t. 58. f. 4.

In schisto lithanthracum prope Saarbrück Germaniae.

55. Steffensia GÖPP.

Frons bi- tripinnata. Pinnulae pinnatifidae ovatae. nervis secundariis in singula lacinia pinnatis, radiatim exurrentibus marginem versus soriferis. Sori subrotundi.

Göpp. *Gatt. foss. Pf.* I. p. 59.

1. Steffensia davallioides GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 269. t. 11. f. 3. 4.

In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.

Ordo XV. Pecopterides.

Frons simplex pinnata, bi- v. tripinnata vel bi-tripinnatifida, pinnulis basi aequali v. dilatata rachi adnatis vel inter se unitis (rarissime basi contractis), nervo medio valde notato (nec sub apice avanescente) nervis secundariis variis, in pinnulis angustis dichotomis horizontalibus plus minusve rectis, in pinnulis latioribus dichotomis obliquis ramis bi- v. trifurcatis anastomosantibusque. Fructificatio marginalis v. nervis adhaerens v. punctiformis.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 49.*

56. Beinertia GÖPP.

Frons pinnata. Nervi pinnati, nervis secundariis e nervo primario excurrente oblique adscendentibus undulato-flexuosis dichotomo-furcatis, marginem versus transversis parallelis.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 83.*

1. Beinertia gymnogramoides GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 273. t. 16. f. 4. 5. Gatt. foss. Pfl. I. p. 83. t. 18. (rep.)*

Alethopteris gymnogramoides Sternb. Vers. II. p. 105.

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiac.

57. Diplazites GÖPP.

Frons pinnata? nervi in unaquaque pinnula bipinnati, nervis secundariis arcuatim adscendentibus alternis, quibus sori lineares sunt inditi.

Göpp. *Syst. fil. foss. p. 274.*

1. Diplazites emarginatus GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 274. t. 16. f. 1. 2.*

In schisto lithanthr. ad Kammenberg prope Ilmenau.

- 2. Diplazites longifolius** GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 274.
Pecopteris longifolia Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 273.
 t. 83. f. 2. *Prodr.* p. 56.

In schisto lithanthr. fortasse e fodinis Saarbrück.

58. *Crematopteris* W. P. SCHIMP.

Frons simpliciter pinnata majuscula. Pinnulae verticaliter insertae ovato-oblongae, integerrimae, valde confertae, nervatione adhuc indeterminata. Fructificatio in pinnulis inferioribus declinatis; sporangia totam pinnularum paginam inferiorem occupantia, indusio communi vellata. Pinnulae fertiles sterilibus minores, diversiformes nervo in margine superiore nervulos dichotomos emittente.

Schimp. & Moug. Monog. pl. foss. p. 73.

- 1. *Crematopteris typica*** SCHIMP. & MOUG. *l. c.* p. 74. t. 35.

Scolopendrites Jussieui Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 276.

Reussia scolopendroides Sternb. *Vers.* II. p. 125.

- Filicites scolopendroides* Brong. *Ann. sc. nat.* XV. t. 18.
 f. 2. p. 443. *Prodr.* p. 190. *Hist. végét. foss.* I. p. 388. t. 137.
 f. 2. 3. *Lind. & Hutt. Foss. flor.* III. t. 229.

In arenaceo versicolore ad Sultz-les-Bains prope Argentoratum; in arenaceo rubro recentiori prope Whitby, ad Clarence Dock prope Liverpool Angliae.

59. *Asplenites* GÖPP.

Sori lineares, in dorso nervorum secundariorum adnati, indusiati. Indusium lineare, lateraliter? longitudinaliter adnatum, margine interiore liberum. Nervi pinnati in singula quaque pinnula oblique adscendentes, simplices dichotomive, ad marginem excurrentes. Frons pinnata, bi- v. tripinnata.

Göpp. Gatt. foss. Pfl. I. p. 79.

1. **Asplenites radnicensis** GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 79. t. 15. f. 1.*
Sciadpteris radnicensis Sternb. Vers. II. p. 117. t. 37. f. 1. 1. b.
 In schisto lithanthr. ad Brzas prope Radnitz Bohemiae.
2. **Asplenites Reichianus** GÖPP. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 80. t. 16. f. 1.*
 In schisto lithanthr. ad Cygneam Saxoniae.
3. **Asplenites heterophyllus** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 278. t. 18. f. 1.*
 In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.
4. **Asplenites crispatus** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 279. t. 18. f. 2. 3.*
 In schisto lithanthracum cum praecedente.
5. **Asplenites nodosus** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 280. t. 14. f. 1-3.*
 In schisto lithanthr. ad Schwarzwaldau prope Landshut Silesiac.
6. **Asplenites ophiodermaticus** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 280. t. 17. f. 1. 2.*
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
7. **Asplenites trachyrrhachis** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 281. t. 17. f. 3. 4.*
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
8. **Asplenites divaricatus** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 282. t. 20. f. 1. 2. Gatt. foss. Pfl. I. p. 81. t. 16. f. 2.*
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
9. **Asplenites Virletii** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 284.*
Sphenopteris Virletii Brong. Prodr. p. 51. Hist. végét. foss. I. p. 209. t. 58. f. 1. 2. Sternb. Vers. II. p. 64.
 In schisto lithanthr. ad St. Georges-Chatellaison prope Doué Galliae.

60. Thaumatopteris GÖPP.

Frondes stipitatae pedato-digitatae. Pinnae pinnatifidae fertiles a sterilibus haud diversae. Nervi primarii validi decurrentes; secundarii in maculas inaequaliter hexagonoideas bi- vel triseriales anastomosantes, maculis costae proximis elongatis maximis mediis latioribus ex angulis superioribus nervulos simplices v. furcatos marginem versus emittentibus. Sporangia per totam paginam frondis sparsa rotunda, sessilia (uti videtur), annulo multiarticulato completo instructa.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 1.*

1. Thaumatopteris Münsteri GÖPP.

α. abbreviata t. 1. f. 1. *Phlebopteris brevipinnata Münster. in Leonh. & Bronn Zeitsch. f. Min. 1836. p. 512. 514.*

β. elongata t. 1. f. 2. t. 2. f. 1-6. *Phlebopteris speciosa Münster. l. c. p. 511.*

γ. longissima t. 3. f. 1. *Phlebopteris longipinnata Münster. et Phlebopteris serrata Münster. l. c. p. 512.*

In schisto carbonico (Lettenkohle) formationis Lias dictae prope Baruthum.

61. Acrostichites GÖPP.

Frons vel pinnata, nervis secundariis obliquis dichotomo-furcatis, vel digitata, nervis secundariis anastomosantibus. Sori rotundi, inferiorem frondis paginam occupantes.

Göpp. *Syst. fil. foss. p. 284.*

* *Fronde bipinnata.*

1. Acrostichites Williamsonis GÖPP. Syst. fil. foss. p. 285.

Pecopteris Williamsonis Brong. Hist. végét. foss. I. p. 324. t. 110. f. 1. 2. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. t. 126.

In saxo arenario superiore oolithi incumbente ad Scarborough Angliae.

** *Fronde digitata.*

- 2. Acrostichites Phillipsii** GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 286.
Sagenopteris Phillipsii Sternb. *Vers. II.* p. 165.
Pecopteris longifolia & *paucifolia* Phillips *Geol. Yorkshire*
 p. 189. t. 8. f. 8. p. 148.
Glossopteris Phillipsii Lind. & Hutt. *Foss. flor. I.* t. 63.
exc. syn. Brong.
 In arenaceo superiore oolithi incumbente ad Scarborough
 Angliae.
- 3. Acrostichites inaequilaterus** GÖPP. *Syst. fl. foss.*
 p. 287.
Sagenopteris rhoifolia Sternb. *Vers. II.* p. 165. t. 35. f. 1.
 In arenaceo Keuper dicto ad Strullendorf prope Bambergam
 et ad Sinsheim magniducatus Badensis.
- 4. Acrostichites?** (*Sagenopteris*) **diphylla** STERNB.
Vers. II. p. 165. t. 35. f. 4.
 In arenaceo Keuper dicto ad Strullendorf prope Bambergam.
- 5. Acrostichites?** (*Sagenopteris*) **semicordata** STERNB.
Vers. II. p. 165. t. 35. f. 2.
 In arenaceo Keuper dicto ad Sinsheim magniducatus Badensis.
- 6. Acrostichites?** (*Sagenopteris*) **acuminata** STERNB.
Vers. II. p. 165. t. 35. f. 3.
 In arenaceo Keuper dicto ad Strullendorf prope Bambergam.

62. Woodwardites GÖPP.

Frons pinnatifida. Nervi areolato-reticulati, marginem versus dichotomi, arcis irregularibus eo majoribus, quo propinquiores sunt nervo medio.

Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 288.

- 1. Woodwardites obtusilobus** GÖPP. *Syst. fl. foss.*
 p. 289. t. 21. f. 1.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
- 2. Woodwardites acutilobus** GÖPP. *Syst. fl. foss.*
 p. 289. t. 21. f. 2.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

3. Woodwardites Münsterianus F. BRAUN. *Flora* 1841. p. 33.

Pecopteris Münsteriana Sternb. *Vers. II. p. 154. t. 36. f. 2.*
In arenaceo lignitum (Braunkohlensandstein) ad Bullenreuth prope Baruthum.

63. Clathropteris BRONG.

Frons pinnata. Nervus primarius vel medius crassus excurrens. Nervii secundarii recti, paralleli, nervulis transversis parallelis, aream quadrangularem formantibus, conjuncti.

Brong. Hist. végét. foss. I. p. 380.

1. Clathropteris meniscioides BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 380. t. 134. Bronn. Lethaea II. p. 149. t. 43. f. 2. Göpp. Syst. fil. foss. p. 290. t. 15. f. 7.*

Filicites meniscioides *Brong. Ann. sc. nat. IV. 1825. p. 218. t. 11. Alberti Beiträge zur Mon. d. bunt. Sandst. p. 133.*

In saxo arenario formationis Lias dictae ad Hoer in Scaniae, ad St. Etienne Galliae et ad La Marche in Vogesis, in arenaceo versicolore ad Neue Welt prope Basileam.

64. Alethopteris STERNB. & GÖPP.

Frons bi- tripinnatifida v. bi- tripinnata. Nervii secundarii e primario stricto angulo recto vel subrecto exeuntes simplices vel dichotomi, ramulis simplicibus v. furcatis, margine pinnularum saepe revoluta. Pinnulae revolutae fortasse fructificationem marginalem et inde Pterides veras nomenque genericum indicant.

Sternb. Vers. I. 4. p. 21. Göpp. Syst. fil. foss. p. 291.

* *Frons bi- tripinnata pinnulis basi dilatata decurrentibus rachin marginantibus in parte superiore convexis, nervis secundariis e nervo medio angulo recto v. subrecto egredientibus simplicibus v. dichotomis, ramulis simplicibus rarius furcatis.*

a. *Pinnulae integrae.***1. Alethopteris lonchitidis STERNB. Vers. I. 4. p. 21.**

Pecopteris lonchitica Brong. Prodr. p. 57. Hist. végét. foss. I. p. 275. t. 84. f. 2. 3. 4. t. 128. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 196. t. 153.

Filicites lonchiticus Schloth. Petref. p. 411. Flor. d. Vorw. p. 54. t. 11. f. 22. Parkinson Org. Remains. I. t. 4. f. 1. Scheuchzer Herb. diluv. p. 74. t. 1. f. 4. Göpp. Syst. fil. foss. p. 294.

In schisto lithanthr. ad Namurcum Galliae ad Newcastle et Bideforo Angliae ad Duttweiler prope Saarbrück, in schisto fer-ruminoso formationis lithanthracis ad Königshütte Silesiae superioris, in Stangalpe Stiriae.

2. Alethopteris Sternbergii GÖPP. Syst. fil. foss. p. 295.

Alethopteris vulgator Sternb. Vers. I. p. 21. t. 53. f. 2.

Pecopteris blechnoides Brong. Prodr. p. 56.

Pecopteris lonchitica Brong. Hist. végét. foss. I. t. 84. f. 5-7.

In schisto lithanthr. Angliae, Bohemiae, Silesiae ad Waldenburg.

3. Alethopteris Davreuxii GÖPP. Syst. fil. foss. p. 295.

Pecopteris Davreuxii Brong. Prod. p. 57. (exc. syn.) Hist. végét. foss. I. p. 279. t. 88.

Pecopteris obliqua Brong. Prodr. p. 57. Hist. végét. foss. I. p. 320. t. 96. f. 1-4.

In schisto lithanthr. ad Leodium Belgii.

4. Alethopteris Mantellii GÖPP. Syst. fil. foss. p. 296.

Pecopteris Mantellii Brong. Prodr. p. 57. Hist. végét. foss. I. p. 278. t. 83. f. 3. 4. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 178. t. 145.

In schisto lithanthr. ad Newcastle et ad Pontnewydd Angliae, ad Waldenburg Silesiae.

5. Alethopteris heterophylla GÖPP. Syst. fil. foss. p. 297.

Pecopteris heterophylla Lind. & Hutt. Foss. flor. I. p. 113. t. 38. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 281.

Filicites decurrens? *Artis Antedil. Phytol. p. 21. t. 21.*
In schisto lithanthr. ad Felling Angliae.

6. Alethopteris Dournaisii GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 298.*
Filicites aquilinus Schloth. Petref. p. 405. Flor. d. Vorw.
t. 4. f. 7. et 12?

Pecopteris Dournaisii Brong. Hist. végét. foss. I. p. 282.
t. 89.

In schisto lithanthr. ad Valentianas et ad Waldenburg Silesiae.

7. Alethopteris aquilina GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 298.*
Filicites aquilinus Schloth. Flor. d. Vorw. t. 5. f. 8. Et t.
14. f. 21.

Pecopteris affinis Sternb. Vers. I. p. 20.

Pecopteris aquilina Brong. Prodr. p. 56. Hist. végét. foss.
I. p. 284. t. 90.

In schisto lithanthr. ad Geislautern prope Saarbrück, ad
Wettin et Mannebach et ad Waldenburg Silesiae.

8. Alethopteris Grandini GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 299.*

Pecopteris Grandini Brong. Prodr. p. 57. Hist. végét. foss.
I. p. 286—288. t. 91. f. 1—4.

In schisto lithanthr. ad Geislautern prope Saarbrück.

9. Alethopteris urophylla GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 300.*

Pecopteris urophylla Brong. Hist. végét. foss. I. p. 290.
t. 86. Fortasse Pecopteris lonchitica Brong. l. c. t. 84. f. 1.

In schisto lithanthr. ad Merthyr Tydwil Angliae et in schisto
ferruminoso formationis lithanthracis ad Königshütte et Zalenze
Silesiae superioris.

10. Alethopteris Serlii GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 301.*
t. 21. f. 6. 7.

Pecopteris Serlii Brong. Hist. végét. foss. I. p. 292. t. 85.
Parkins. Org. rem. I. p. 4. f. 6.

α . Var. Europaea.

β . Var. Americana.

In schisto lithanthr. α . ad Bath & Dunkerton Angliae, ad St. Etienne Galliae ad Charlottenbrunn Silesiae. β . ad Wilkesbarre Pennsylvaniae, nec non in Stangalpe Stiriae.

b. Pinnulae margine dentatae.

11. Alethopteris marginata GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 301.*

Pecopteris marginata Brong. *Prodr. p. 57. Hist. végét. foss. I. p. 291. t. 87.*

In schisto lithanthracum ad Alais Galliae.

12. Alethopteris crenulata GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 302.*

Pecopteris crenulata Brong. *Prodr. p. 57. Hist. végét. foss. I. p. 300. t. 87. f. 1.*

In schisto lithanthr. ad Geislautern prope Saarbrück.

13. Alethopteris Serra GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 302.*

Pecopteris Serra Lind. & Hutt. *Foss. flor. II. p. 71. 72. t. 107.*

In schisto lithanthr. ad Whitehaven Angliae et ad Waldenburg Silesiae.

** *Frons bipinnata, pinnulis basi plerumque liberis utrimque planis, nervis secundariis e nervo medio angulo acuto egredientibus dichotomis, ramulis simplicibus furcatisve.*

a. Nervii secundarii ramulis simplicibus rectiusculis.

14. Alethopteris Ottonis GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 303.*

t. 37. f. 3. 4.

In saxo arenario formationis lithanthracis ad Wielun Poloniae.

15. Alethopteris Phillipsii GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 304.*

Pecopteris Phillipsii Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 304. t. 109. f. 1. Sternb. Vers. II. p. 150.*

In formatione oolithica ad Scarborough Angliae.

16. Alethopteris Whitbiensis GÖPP. *Syst. fil. foss.*

p. 304.

Pecopteris Whitbiensis Lind. & Hutt. *Foss. flor. II. p. 144. t. 134.*

Alethopteris Whitbiensis β . Brongniarti Göpp. l. c.

Pecopteris Whitbiensis Brong. Prodr. p. 57. Hist. végét. foss. I. p. 321. t. 109. f. 2—4.

Pecopteris tenuis Brong. Hist. végét. foss. I. p. 322. t. 110. f. 3. 4.

Pecopteris Whitbiensis α . Lindleyana. β . Brongniarti Sternb. Vers. II. p. 150.

In nodulis argillaceis ferruminosis formationis oolithicae ad Cloughton prope Scarborough. β in formatione oolithica inferiori ad Whitby et Scarborough Angliae, in Stangalpe Stiriae.

17. *Alethopteris Beaumontii* GÖPP. Syst. fil. foss. p. 305.

Pecopteris Beaumontii Brong. Hist. végét. foss. I. p. 323. t. 112. f. 3.

In schisto lithanthr. formationis Lias dictae alpium prope Petit-Coeur Galliae, in Stangalpe Stiriae.

18. *Alethopteris nebbensis* GÖPP. Syst. fil. foss. p. 306.

Pecopteris nebbensis Brong. Hist. végét. foss. I. p. 299. t. 98. f. 3. Prodr. p. 57.

Pecopteris Whitbiensis β . nebbensis Sternb. Vers. II. p. 150.

Filicites nebbensis Schouw manusc.

In formatione oolithica Insulae Bornholm.

19. *Alethopteris dentata* GÖPP. Syst. fil. foss. p. 306.

Pecopteris dentata Lind. & Hutt. Foss. flor. III. t. 169.

Pecopteris Huttoniana Sternb. Vers. II. p. 157.

Pecopteris denticulata Brong. Prodr. p. 59. Hist. végét. foss. I. p. 301. t. 98. f. 1. 2. (Probabiliter inferior pars frondis.)

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae, ad Hinterholz Austriae.

20. *Alethopteris insignis* GÖPP. Syst. fil. foss. p. 307.

Pecopteris insignis Lind. & Hutt. Foss. flor. II. t. 106.

In nodulis argillaceo-ferruminosis formationis oolithicae ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae.

- 21. Alethopteris longifolia** STERNB. *Vers. II. p. 155. t. 36. f. 1.* Göpp. *Syst. fil. foss. p. 308.*
In schisto lithanthr. ad Radnitz Bohemiae.
- 22. Alethopteris flexuosa** GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 308.*
Pecopteris flexuosa Sternb. Vers. II. p. 156. t. 33. f. 1.
In saxo arenario Keuper dicto ad pagum Reindorf prope Bambergam.
- 23. Alethopteris fastigiata** STERNB. *Vers. II. p. 155. t. 25. f. 5. a. b.* Göpp. *Syst. fil. foss. p. 309.*
In schisto lithantaracum ad Radnitz Bohemiae.
- 24. Alethopteris angustissima** GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 309.*
Pecopteris angustissima Sternb. Vers. I. 2. p. 29. t. 23. f. 1. a. b. 4. p. 18.
In schisto lithanthracum Bohemiae ad Swina.
- 25. Alethopteris similis** GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 310.*
Pecopteris similis Sternb. Vers. I. p. 18. II. p. 160. t. 20. f. 1.
In schisto lithanthr. ad Swina Bohemiae.
- 26. Alethopteris imbricata** STERNB. ?
Göpp. Syst. fil. foss. p. 390.
In saxo arenaceo Keuper dicto ad pagum Reindorf prope Bambergam.
- 27. Alethopteris adiantoides** GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 310.*
Pecopteris obliqua Lind. & Hutt. Foss. flor. I. p. 111. t. 33.
In schisto lithanthr. ad Bensham Angliae.
- 28. Alethopteris Meriani** GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 311.*
Pecopteris Meriani Brong. Hist. végét. foss. I. p. 289. t. 91. f. 5. Prodr. p. 57. Sternb. Vers. II. p. 156.
In marga formationis Keuper dictae ad Neuwelt prope Basileam Helvetiae.

29. Alethopteris Sauveurii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 311.

Pecopteris Sauveurii Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 299. t. 95. f. 5.

Pecopteris nervosa var. α . *macrophylla* et var. β . *microphylla* Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 297. t. 95. f. 1. 2.

Pecopteris heterophylla Sauveur. *Msc.* (Lindley.)

In schisto lithanthr. ad *Leodium Belgii* α . ad Saarbrück β . ad Ringley Angliae.

30. Alethopteris nervosa GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 312.

Pecopteris nervosa var. γ . *oblongata* excl. var. α . & β . Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 297. t. 94. Lind. & Hutt. *Foss. flor.* II. t. 94. p. 35.

In schisto lithanthr. ad *Leodium Belgii*, ad Bensham Angliae et ad Waldenburg & Königshütte Silesiae.

31. Alethopteris muricata GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 313.

Pecopteris muricata Brong. *Hist. végét. foss.* I. t. 97.

- *incisa* Sternb. *Vers.* I. p. 20.

- *laciniata* Lind. & Hutt. *l. c.* II. p. 111. t. 122.

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliae, ad Schatzlar Bohemiae, ad Königshütte et Waldenburg Silesiae frequens.

b. Nervi secundarii dichotomi, ramulis furcatis arcuato-flexuosis.

32. Alethopteris Bucklandii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 314.

Pecopteris Bucklandii Brong. *Prodr.* p. 56. *Hist. végét. foss.* I. p. 319 t. 99. f. 2

In schisto lithanthracum ad Camerton prope Bath Angliae.

33. Alethopteris Brongniartii GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 314.

Pecopteris pteroides Brong. *Prodr.* p. 57. *Hist. végét. foss.* I. p. 329. t. 99. f. 1.

In schisto lithanthr. ad St Etienne Galliae, ad Albendorf Silesiae.

34. Alethopteris ovata GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 314.*

Pecopteris ovata Brong. *Prodr. p. 58. Hist. végét. foss. I. p. 328. t. 107. f. 4.*

In schisto lithanthr. ad St. Etienne Galliae, ad Waldenburg Silesiae.

35. Alethopteris Cistii GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 316.*

Pecopteris Cistii Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 330. t. 106. f. 1. 2.*

In schisto lithanthr. ad Wilkesbarre Pennsylvaniae, et ad Dunkerton prope Bath Angliae.

36. Alethopteris (Pecopteris) obsoleta HARL. *Medical and phys. Researches or Original Memoires 1835. p. 286. f. 2.*

In arenaceo geanthracis Americae septentrionalis.

37. Alethopteris (Pecopteris) Milleri HARL. *l. c. p. 287. f. 3.*

In arenaceo geanthracis cum priore. (forsan cum P. Beaumontii convenit.)

38. Alethopteris Sultziana GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 316.*

Pecopteris Sultziana Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 325. t. 105. f. 4. Sternb. Vers. II. p. 149. Schimp. & Moug. Monog. p. 32. t. 40.*

In saxo arenario variegato ad Soultz - les - Bains Alsaciae.

OBS. An huc referendum *Trichomanites Myriophyllum* Göpp?

39. Alethopteris Defrancii GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 317.*

Pecopteris Defrancii Brong. *Prodr. p. 58. Hist. végét. foss. I. p. 325. t. 111.*

In schisto lithanthr. ad Saarbrück, in Stangalpe Stiriae.

40. Alethopteris Nestleriana GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 318.*

Pecopteris Nestleriana Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 327. t. 112. f. 4.*

In schisto lithanthracum . . . ?

- 41. Alethopteris sinuata** GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 318.*
Pecopteris sinuata Brong. Hist. végét. foss. I. p. 296. t. 93. f. 3.
 In schisto lithanthr. ad Saarbrück? et ad Waldenburg Silesiae.
- 42. Alethopteris Roesserti** STERNB. *Vers. II. p. 145. t. 33. f. 14. a, 14. b.*
 In saxo arenario Keuper dicto ad pagum Strullendorf inter Bambergam et Erlangam.
- 43. Alethopteris Reichiana** STERNB. *Vers. II. p. 146.*
Pecopteris Reichiana Brong. Hist. végét. foss. I. p. 302. t. 116. f. 7.
 In arenaceo cretae inferiori ad Niederschoena prope Fribergam Saxoniae.
- 44. Alethopteris Martinsii** GERM.
 In schisto calcareo cuprifero commitatus Mansfeldensis.
- 45. Alethopteris brachyloba** STERNB. *Vers. II. p. 146. I. 4. p. 21.*
 In schisto lithanthr. ad Schatzlar Bohemiae.

65. Cyatheites GÖPP.

Frons bi- vel tripinnatifida v. pinnata. Nervi secundarii e nervo medio exurrente angulo recto v. subrecto egredientes, dichotomi, rectiusculi, ramulis plerumque simplicibus raro furcatis. Sori indusiati, rotundi, nervorum divisurae insidentes, biseriales. Indusium apice dehiscens.

Göpp. *Syst. fil. foss. p. 319.*

* *Frons pinnata.*

- 1. Cyatheites Schlotheimii** GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 320.*
Filicites Cyatheus Schloth. Petref. p. 403. Flor. d. Vorw. t. 7. f. 11.
Pecopteris Schlotheimii Sternb. Vers. I. p. 18.
Pecopteris Cyathea Brong. Prodr. p. 56. Hist. végét. foss. I. p. 307. t. 101.

In schisto lithanthr. ad Mannebach et ad Mordfleek Germaniae et in nonnullis fodinis Galliae.

2. Cyatheites Candollianus GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 321.

Pecopteris Candolliana Brong. *Prodr.* p. 56. *Hist. végét. foss.* I. p. 305. t. 100. f. 1.

Pecopteris affinis Brong. *Hist. végét. foss.* p. 306. t. 100. f. 2. 3.

In schisto lithanthr. ad Alais et ad St. Etienne Galliae.

3. Cyatheites arborescens GÖPP.

Filicites arborescens Schloth. *Petref.* p. 404. *Flora d. Vorw.* t. 6. f. 13.

Pecopteris arborescens Brong. *Prodr.* p. 56. *Hist. végét. foss.* I. p. 310. t. 101 & 103. f. 1.

Pecopteris arborea Sternb. *Vers.* I. p. 18.

Pecopteris aspidioides Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 321. t. 112. f. 2. (*exl. syn. Sternb.*)

Cyatheites arborescens β . *Platyrrhachis* Göpp.

Pecopteris platyrrachis Brong. *l. c.* p. 312. t. 103. f. 4. 5.

In schisto lithanthr. ad Camerton prope Bath Angliae, ad St. Etienne Galliae, ad Mannebach, et in schisto calcareo nigrescente foetido formationis lithanthracis ad Ottendorf Bohemiae, in anthacite alpium ad Lamure, Petit-Coeur et in Stangalpe Stiriae.

4. Cyatheites lepidorrhachis GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 322.

Pecopteris lepidorrhachis Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 313. t. 103. f. 1. 5.

In schisto lithanthr. ad St. Etienne et ad Bruchen inter Homburgum et Moguntiam.

5. Cyatheites villosus GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 323.

Pecopteris villosa Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 316. t. 104. f. 3.

In schisto lithanthr. ad Camerton prope Bath Angliae.

6. Cyatheites Oreopteridis GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 323.

Filicites Oreopteridis Schloth. *Petref.* p. 407. *Flora d. Vorw.* t. 6. f. 9.

Pecopteris Oreopteridis Sternb. *Vers. I.* 4. p. 19. Brong. *Prodr.* p. 56, *Hist. végét. foss. I.* p. 317, t. 104. f. 2. t. 105. f. 1—3.

Pecopteris aspidioides Sternb. *Vers. I.* 4. p. 20. t. 50. f. 5.

In schisto lithanthr. ad Alais, Lardin Galliae, ad Radnitz Bohemiae, ad Mannebach et Wettin, ad Waldenburg Silesiae.

7. Cyatheites Miltoni GÖPP. *Syst. fil. foss. p.* 324.

Pecopteris polymorpha Brong. *Prodr.* p. 56. *Hist. végét. foss. I.* p. 331. 332. t. 113.

Pecopteris Miltoni Brong. *Prodr.* p. 58. *Hist. végét. foss. I.* p. 333. t. 114.

Filicites Miltoni *Artis Antedil. Phytol. t.* 14.

In schisto lithanthr. ad Alais, Lodève et Hérault Galliae, ad El-se-Car Angliae, ad Saarbrück, ad Waldenburg & Landshut Silesiae. In anthracite alpium Stangalpe Stiriae.

8. Cyatheites dentatus GÖPP. *Syst. fil. foss. p.* 325.

Pecopteris dentata Brong. *Hist. végét. foss. I.* p. 346. t. 124. Lind. & Hutt. *Foss. flor. II.* p. 201. t. 154.

In schisto lithanthr. ad Newcastle Angliae, ad Anzin, Geislautern prope Saarbrück Galliae, ad Sama Hispaniae et ad Charlottenbrunn Silesiae. In anthracite alpium Stangalpe Stiriae.

9. Cyatheites repandus GÖPP. *Syst. fil. foss. p.* 326.

Pecopteris repanda Sternb. *Vers. I.* p. 20. *II.* p. 154.

In schisto lithanthr. Bohemiae ad Radnitz.

10. Cyatheites undulatus GÖPP. *Syst. fil. foss. p.* 326.

Pecopteris undulata Sternb. *Vers. I.* p. 20. *II.* p. 154.

Cum priore ad Radnitz.

** *Frons pinnatifida.*

11. Cyatheites asterocarpoides GÖPP. *Syst. fil. foss. p.* 327.

Gutbiera angustiloba Sternb. *Vers. II.* p. 116. t. 33. f. 13. a—e.

In arenaceo Keuper dicto ad Strullendorf inter Bambergam et Erlangam.

12. Cyatheites obtusifolius GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 328.

Pecopteris obtusifolia Lind. & Hutt. *Foss. flor. III.* p. 16.
t. 158.

In stratis oolithicis Cornbrasc inferioribus ad Redcliff Bay
Angliae.

13. Cyatheites acutifolius GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 328.

Pecopteris acutifolia Lind. & Hutt. *Foss. flor. III.* p. 13. t. 157.

Neuropteris acutifolia Murray *Manusc.*

Cum priore.

66. Hemitelites GÖPP.

Frons pinnatifida v. bipinnatifida, bi- v. tripinnata,
Nervi secundarii e nervo medio excurrente angulo recto
v. subrecto exeuntes, raro simplices plerumque dichotomi
trichotomive, liberi v. basi ramulis transversis rachi
et nervo medio parallelis conjuncti, quibus areae
polygonae costas utrinque marginantes formantur. Sori
e media vena exorti, rotundi, indusiati, bi- v. quadri-
seriales. Indusium apice dehiscens.

Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 329.

1. Hemitelites giganteus GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 331.
t. 21. f. 13.

Filicites giganteus Schloth. *Petref.* p. 404.

Pecopteris gigantea Brong. *Prodr.* p. 57. *Hist. végét. foss.*
I. p. 295. t. 92.

Hemitelites giganteus β . *Punctulatus* Göpp.

Pecopteris punctulata Brong. *Prodr.* p. 57. *Hist. végét.*
foss. I. p. 295. t. 93. f. 1. 2.

Cyphopteris punctulata Sternb. *Vers.* II. p. 121.

In schisto lithanthr. ad Saarbrück, ad Aschenhütte prope
Berncastel β . in schisto lithanthracum Galliae, ad Wilkesbarre
Pensylvanicae.

- 2. Hemitelites Scheuchzeri** GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 332.
 Filix mas folio dentato *Scheuchzer Herb. diluv.* p. 17. t. 2. f. 3.
 Locus ignotus form. lithanthr.?
- 3. Hemitelites Trevirani** GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 333,
 t. 38. f. 3. 4.
 In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.
- 4. Hemitelites Brownii** GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 334.
 t. 38. f. 1.
 Phlebopteris contigua *Lind. & Hutt. Foss. flor.* II. t. 144.
 In globulis ferruginosis formationis oolithicae ad Gristhorpe-
 Bay prope Scarborough Angliae.
- 5. Hemitelites polypodioides** GÖPP. *Syst. fil. foss.*
 p. 336. t. 15. f. 8. 9.
 Phlebopteris polypodioides *Brong. Hist. végét. foss.* I. t.
 83. f. 1.
 Locus natalis.
- 6. Hemitelites?** (Phlebopteris) **Schouwii** *Brong. Hist.*
végét. foss. I. p. 374. t. 132. f. 4—6. *Sternb. Vers.* II. p. 163.
 In formatione oolithica? insulae Bornholm Daniae.

67. Camptopteris STERNB.

Frons Venae primariae crassae elevatae,
 costaeformes, secundariae arcuatae in maculas irregu-
 lariter hexagonoideas aut transversim plus minus regu-
 lariter parallelogrammas confluentes. Venulae ramos-
 sissimae, in maculas irregulariter quadratas vel paral-
 lelogrammas v. subhexagonoideas confluentes, rarius
 libere desinentes.

Sternb. Vers. II. p. 168.

- 1. Camptopteris Bergeri** STERNB. *Vers.* II. p. 168.
Berg. Verst. t. 4. f. 7.

In arenaceo Lias dicto ad Coburgum Germaniae.

2. Camptopteris crenata STERNB. *Vers. II. p. 168.*
Berg. Verst. t. 4. f. 4. 5?

In arenaceo Lias dicto ad Coburgum Germaniae.

3. Camptopteris biloba STERNB. *Vers. II. p. 168. t. 42. f. 2.*

Phyllites nervulosus Sternb. *Vers. I. p. 59.*

In arenaceo constructionum (Quadersandstein) ad Hoer Scaniae.

4. Camptopteris Nilssoni STERNB. *Vers. II. p. 168.*

Phlebopteris Nilssoni Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 376. t. 132. f. 2. exl. syn. Sternb.*

Quercites lobatus Berg. *Verst. p. 22. t. 4. f. 1 & 3?*

In arenaceo Lias dicto ad Hoer Scaniae, ad Coburgum Germaniae.

5. Camptopteris Münsteriana STERNB. *Vers. II. p. 168. t. 33. f. 9.*

In arenaceo Keuper dicto ad Strullendorf inter Bambergam et Erlangam.

68. Diplodictyum C. F. BRAUN.

Frons pinnatifida; venae primariae in areas bi- v. trifarias plus minusve regulariter hexagonas confluentes, ultimae absque dichotomia in marginem excurrentes; venae secundariae creberrimae, areolas minutas rhomboideas hexagonales formantes. Fructificatio ignota.

C. F. Braun *Beitr. z. Urgesch. I. p. 10.*

1. Diplodictyum obtusilobum F. BRAUN. *l. c. p. 10. t. 2. f. 11. 12.*

In arenaceo formationis Lias dicto ad Theta prope Baruthum.

69. Balantites GÖPP.

Frons pinnata. Sori rotundi, capitati, crassi, exserti, ipsius frondis margini insidentes.

Göpp. *Syst. fil. foss. p. 336.*

1. Balantites Martii GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 337, t. 37. f. 5, 6.*

In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.

70. Oligocarpia GÖPP.

Frons bipinnata, pinnulis aequalibus. Nervi primarii flexuosi apicem versus in dichotomias soluti, nervi secundarii simplices dichotomive, inferiores simplices ante marginem evanescentes apice sorigeri, superiores dichotomi excurrentes. Sori e 4—5 sporangiis rotundis multiarticulatis compositi.

Göpp. *Gatt. foss. Pf. I. p. 3.*

1. Oligocarpia Gutbieri GÖPP. *l. c. t. 4. f. 1, 2.*

In schisto lithanthracum prope Zwickawiam Saxoniae.

71. Polypodites GÖPP.

Frons simplex, pinnatifida v. bipinnatifida. Frons simplex subnervis. Frons pinnatifida vel nervis secundariis e nervo primario angulo subacuto egredientibus dichotomo-flexuosis ramo breviori plerumque introrsum curvato sorigero; vel nervis reticulatis areolas polygonas formantibus, e quarum lateribus ramuli apice subincrassati passim soriferi exoriuntur et usque ad medium pergunt. Frons bipinnatifida nervis secundariis in singula lacinia pinnatis, ramulis obliquis rectis parallelis trans medium soriferis.

Göpp. *Syst. fil. foss. p. 338.*

* *Frons simplex.*

1. Polypodites sphaerioides GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 340. t. 22. f. 1.*

In schisto lithanthracum ad Charlottenbrunn Silesiae.

2. Polypodites Schneiderianus GÖPP. *Uebers.* p. 214.

In schisto carbonifero formationis arenacei constructionum ad Wenig-Rackwitz prope Löwenberg Silesiae.

** *Frons pinnatifida.*

3. Polypodites Mantelli GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 341.

Lonchopteris Huttoni Sternb. *Vers.* II, p. 166.

Lonchopteris Mantelli Lind. & Hutt. *Foss. flor.* III, t. 171. *exl. syn.* Brong.

Pecopteris reticulata Mantell. *Geol. trans.* 2. S. I. p. 421. t. 16. f. 5. t. 7. f. 3?

In arenaceo ferruginoso cretae inferiori (Hastings Sand) ad Wansford in Northamptonshire Angliae.

4. Polypodites reticulata UNG.

Pecopteris reticulata Mantell. *Geol. trans.* 2. S. I. p. 421. t. 16. f. 1. t. 17. f. 3. *Sternb. Vers.* II, p. 167.

Lonchopteris Mantelli Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 369. t. 131. f. 4. 5.

In arenaceo ferruginoso cretae inferiori Angliae ad Tilgate et Nutfield in Sussex, ad Beauvais Galliae.

5. Polypodites Lindleyi GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 342.

t. 38. f. 5. 6. *excl. syn.* Brong.

Steffensia polypodioides Sternb. *Vers.* II, p. 125.

Pecopteris polypodioides Lind. & Hutt. *Foss. flor.* I. t. 60. *exl. syn.*

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae.

6. Polypodites crenifolius GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 343.

Steffensia crenifolia Sternb. *Vers.* II, p. 124.

Pecopteris crenifolia Phillips *Geol. Yorksh.* p. 148. t. 8. f. 11.

Pecopteris propinqua Lind. & Hutt. *Foss. flor.* II, t. 119.

Phlebopteris propinqua Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 373. t. 132. f. 1. t. 133. f. 2.

Cum priore.

7. Polypodites heracleifolius GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 344.

Dietyophyllum rugosum Lind. & Hutt. *Foss. flor. II. t. 104.*

Phyllites nervulosus Phillips *Geol. Yorksh. p. 148. t. 8. f. 9.*

Phlebopteris Phillipsii Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 377. t. 132. f. 3. t. 133. f. 1. Sternb. Vers. II. p. 133.*

In formatione oolithica ad Scarborough in Yorkshire Angliae, ad Hinterholz prope Waidhofen Austriae.

8. Polypodites elegans GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 344.

Pecopteris arguta Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 303. t. 108. f. 3. Prodr. p. 58. exl. syn. Sternb. & Schloth.*

In schisto lithanthr. ad St. Etienne et Ronchamp Galliae, ad Rhode Island Americae borealis.

9. Polypodites stiriacus UNG. *Chlor. protog. inedit.*

In schisto geanthracis ad Schoenek & Arnfels Stiriae.

*** *Frons bipinnatifida.*

10. Polypodites undans GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 345.

Pecopteris undans Lind. & Hutt. *Foss. flor. II. t. 120.*

Phlebopteris? undans Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 375. t. 133. f. 3. Sternb. Vers. II. p. 162.*

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae.

72. Glossopteris BRONG.

Frons simplex, stipitata v. in petiolum decurrens, integerrima, lanceolata aut oblongo-lanceolata. Nervi secundarii e nervo medio crasso excurrente angulo acuto exeuntes, basi reticulati marginem versus dichotomi, ramulis furcatis. Sori rotundi submarginales.

Brong. Hist. végét. foss. I. p. 222. Göpp. Syst. fil. foss. p. 346.

1. Glossopteris Browniana BRONG. *Prodr.* p. 54. *Hist. végét. foss.* I. p. 223. a. t. 62. f. 2. β . t. 62. f. 1. Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 346. t. 21. f. 9. 10.

Var. α . australasica Brong.

Var β . indica Brong.

In schisto lithanthracum α . ad Hawkesbury - River novae Hollandiae β . ad Rana-Ganga prope Radjmal Indiae orientalis.

2. Glossopteris angustifolia BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 224. t. 63. f. 1. *Sternb. Vers. II.* p. 69. Göpp. l. c. p. 348.

In schisto lithanthr. ad Rana - Ganga prope Radjmal Indiae orientalis.

33. Pecopteris BRONG.

Frons simplex v. bi-tripinnatifida v. bi-tripinnata. Frons simplex linearis, lanceolata v. oblongo-lanceolata, stipitata v. in petiolum decurrens, nervis secundariis e nervo medio crasso excurrente angulo recto v. subrecto exeuntibus, raro simplicibus plerumque dichotomis, ramulis furcatis. Frondis bi- v. tripinnatifidae v. pinnatae pinnae basi plerumque dilatatae connatae decurrentes v. discretae, sessiles, nervis secundariis e nervo medio subflexuoso passim apicem versus subdecescente bifido angulo acuto egredientibus dichotomis, ramulis furcatis v. simplicibus magis minusve arcuatim adscendentibus. Sori rotundi, biseriales. Indusii peltati vestigium.

Brong. *Hist. végét. foss.* p. 267. Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 348.

* Frons simplex, nervis secundariis e nervo medio crasso rigido excurrente angulo recto v. subrecto exeuntibus dichotomis, ramulis simplicibus v. furcatis.

1. Pecopteris danaeoides UNG.

Aspidites danaeoides Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 352.

Glossopteris danaeoides Roil. *Illust. of the botany etc.*
Part. III. t. 2. f. 9.

In schisto lithanthr. ad Burdwan Indiae orientalis.

** *Frons bi- v. tripinnata, nervis secundariis e nervo medio angulo acuto exeuntibus dichotomis, ramulis furcatis v. simplicibus.*

a. Pinnulis emarginatis v. dentatis, nervorum ramulis furcatis.

2. Pecopteris Pluckenetii STERNB. *Vers. I. p. 19.*
Brong. Prodr. p. 58. Hist. végét. foss. I. p. 335. t. 107. f. 1-3.

Aspidites Pluckenetii Göpp. Syst. fl. foss. p. 358.

Filicites Pluckenetii Schloth. Nacht. z. Petref. p. 410. Flora der Vorw. t. 10. f. 19?

In schisto lithanthr. ad St. Etienne et Alais Galliae, ad Mannebach et ad Wettin Germaniae, ad Waldenburg Silesiae.

3. Pecopteris arguta STERNB. *Vers. I. 4, p. 19.*

Aspidites argutus Göpp. Syst. fl. foss. p. 359.

Filicites feminaeformis Schloth. Nachtr. z. Petrefr. p. 307. Flor. d. Vorw. t. 9. f. 16.

In schisto lithanthr. Germaniae ad Saarbrück.

4. Pecopteris Lindleyana ROYL. *Illustr. of the Bot.*
Part. III. t. 2. f. 4.

Aspidites Lindleyanus Göpp. Syst. fl. foss. p. 360.

In schisto lithanthr. ad Burdwan Indiae orientalis.

5. Pecopteris Güntheriana GÖPP. *Uebers. p. 215.*

Aspidites Güntheri Göpp. Syst. fl. foss. p. 360. t. 35. f. 5. 6.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

6. Pecopteris dicksonioides GÖPP. *Uebers. p. 215.*

Aspidites dicksonioides Göpp. Syst. fl. foss. p. 361. t. 28. f. 1.

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

7. Pecopteris orbiculata STERNB. *Vers. I. 4. p. 19.*

Aspidites orbiculatus Göpp. Syst. fl. foss. p. 362.

In schisto lithanthr. Bohemiae ad Swina.

b. Pinnulis pinnatifidis v. basi plus minusve subconnatis, nervorum ramulis simplicibus.

8. Pecopteris caudata LIND. & HUTT. *Foss. flor. II.* p. 138.

Aspidites caudatus Göpp. Syst. fil. foss. p. 563.

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliæ et ad Waldenburg Silesiæ.

9. Pecopteris (Aspidites) serratus GÖPP. *Syst. fil. foss. p. 363.*

Sphenopteris serrata Lind. & Hutt. Foss. flor. II. t. 148.

Sternb. Vers. II. p. 130.

In saxo arenario superiori formationis oolithicæ ad Cloughton-Wyke prope Scarborough Angliæ.

10. Pecopteris Biotii BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 341. t. 117.*

Aspidites Biotii Göpp. Syst. fil. foss. p. 364.

In schisto lithanthracum ad St. Etienne Galliæ.

11. Pecopteris silesiacus GÖPP. *Uebers. p. 215.*

Aspidites silesiacus Göpp. Syst. fil. foss. p. 364. t. 27 & t. 39. f. 1.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiæ.

c. Pinnulis integris ovatis v. linearibus (nervis secundariis obtiteratis).

12. Pecopteris microcarpa GÖPP. *Uebers. p. 215.*

Aspidites microcarpus Göpp. Syst. fil. foss. p. 367. t. 22. f. 3. 4.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiæ.

13. Pecopteris Jägeriana GÖPP. *Uebers. p. 215.*

Aspidites Jägeri Göpp. Syst. fil. foss. p. 368. t. 22. f. 6. 7.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg et Landshut Silesiæ.

14. Pecopteris decussata GÖPP. *Uebers. p. 215.*

Aspidites decussatus Göpp. Syst. fil. foss. p. 369. t. 26. f. 1. 2.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiæ.

- 15. Pecopteris elongata** GÖPP. *Uebers.* p. 215.
Aspidites elongatus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 370. t. 29.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
- 16. Pecopteris Erdmengeriana** GÖPP. *Uebers.* p. 215.
Aspidites Erdmengeri Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 370. t. 25.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
- 17. Pecopteris stricta** GÖPP. *Uebers.* p. 215.
Aspidites strictus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 371. t. 21. f. 11. 12.
Steffensia? *stricta* Sternb. *Vers. II.* p. 123.
 In saxo arenario formationis transitictis Silesiae ad Landshut.
- 18. Pecopteris nodosa** GÖPP. *Uebers.* p. 215.
Aspidites nodosus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 372. t. 23. f. 1.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
- 19. Pecopteris leptorrhachis** GÖPP. *Uebers.* p. 215.
Aspidites leptorrhachis Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 373. t. 23. f. 2.
 In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.
- 20. Pecopteris oxyphylla** GÖPP. *Uebers.* p. 215.
Aspidites oxyphyllus Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 374. t. 30. f. 1.
 In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.
- 21. Pecopteris Glockeriana** GÖPP. *Uebers.* p. 215.
Aspidites Glockeri Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 375. α . t. 29.
 f. 1. 2. β . t. 29. f. 3. 4.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
- 22. Pecopteris stuttgardiensis** BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 364. t. 130. f. 1.
Aspidites Stuttgardiensis Göpp. *Syst. fil. foss.* p. 376.
Aspidioides stuttgardiensis Jäger *Pflanzenw.* p. 33. t. 8. f. 1.
Filicites stuttgardiensis Sternb. *Vers. II.* p. 174.
 In arenaceo Keuper dicto ad Feuerbach prope Stuttgartiam.

SPECIES DUBIAE.

23. Pecopteris Reichiana STERNB. *Vers. II. p. 155. t. 37. f. 2.*

In formatione Grünsand dicta ad Sahla prope Ratisbonam Bavariae.

24. Pecopteris striata STERNB. *Vers. II. p. 155. t. 37. f. 3. 4.*

In formatione Grünsand ad Sahla prope Ratisbonam Bavariae.

25. Pecopteris Desnoyersii BRONG. *Ann. sc. nat. IV. p. 421. t. 19. f. 1. Hist. végét. foss. I. p. 366. t. 129. f. 1.*

Filicites Desnoyersii Sternb. Vers. II. p. 174.

In stratis superioribus formationis jurassicae ad Mamers Galliae.

26. Pecopteris Reglei BRONG. *Ann. sc. nat. IV. p. 421. t. 19. f. 2. Hist. végét. foss. I. p. 365. t. 130. f. 2.*

Filicites Reglei Sternb. Vers. II. p. 174.

In stratis superioribus formationis jurassicae prope Alençon Galliae.

27. Pecopteris macrophylla BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 362. t. 136. excl. syn. Jaegeri.*

Crepidopteris Schoenleinii Sternb. Vers. II. p. 119.

In arenario Keuper dicto prope Herbitolim Bavariae.

28. Pecopteris Murrayana BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 358. t. 126. f. 1—5. t. 137. f. 4. 5.*

Polystichites Murrayana Sternb. Vers. II. p. 117.

29. Pecopteris lobifolia LIND. & HUTT. *Foss. flor. III. t. 179. excl. syn. Neuropteris undulata, Sternb. Vers. II. p. 153.*

Neuropteris lobifolia Phillips. Geol. Yorksh. t. 8. f. 13.

In arenaceo superiori formationis oolithicae ad Haiburn Wyke prope Scarborough Angliae.

30. Pecopteris propinqua LIND. & HUTT. *Foss. flor.* II. t. 119.

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay Angliae.

31. Pecopteris Haiburnensis LIND. & HUTT. *Foss. flor.* III. t. 187. *Sternb. Vers.* II. p. 154.

In formatione oolithica ad Haiburn Wyke prope Scarborough Angliae.

32. Pecopteris quercifolia STERNB. *Vers.* II. p. 159. t. 50. f. 3.

In arenario Keuper dicto ad Stuttgartiam regni Württembergici.

33. Pecopteris? taxiformis STERNB. *Vers.* II. p. 162. t. 33. f. 6.

In saxo arenario Keuper dicto ad pagum Reindorf prope Bambergam.

34. Pecopteris? microphylla STERNB. *Vers.* II. p. 162. t. 33. f. 7.

In saxo arenario Keuper dicto ad pagum Reindorf prope Bambergam.

35. Pecopteris Pingelii BRONG. *Prodr.* p. 198. *Sternb. Vers.* II. p. 117.

In formatione oolithica ad Scarborough in Yorkshire Angliae. In insula Bornholm.

36. Pecopteris concinna STERNB. *Vers.* II. p. 149. t. 41. f. 3.

In marga arenarii Keuper dicti ad Hoessl prope Bambergam Bavariae.

37. Pecopteris obtusa STERNB. *Vers.* II. p. 155. t. 32. f. 2. a. b. c. f. 4.

In saxo arenario Keuper dicto ad pagum Reindorf prope Bambergam.

38. Pecopteris Lodevensis BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 339. t. 115. f. 5. *Sternb. Vers. II.* p. 147.

In arenaceo variegato ad Lodève Galliae.

39. Pecopteris abbreviata BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 337. t. 115. f. 1. 2. 3. 4.

In schisto lithanthr. ad Bath Angliae, ad Anzin Galliae.

40. Pecopteris plumosa BRONG. *Hist. végét. foss. I.*
p. 348. t. 121. 122.

var. α . *britannica Brong.* *Filicites plumosus Artis Anted.*
phyt. t. 17. *Pecopteris plumosa Brong. Prodr. p. 58.*

var. β . *gallica Brong.* *Pecopteris triangularis Brong. Prodr.*
p. 58.

In schisto lithanthr. α . ad Oldham, Ashton et El-se-car
Angliae, ad Waldenburg Silesiae. In anthracite alpium Sabaudiae
et Stiriae β . ad Fresnes et Vieux-Condé Galliae.

41. Pecopteris delicatula BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 349. t. 116.

Pecopteris plumosa Brong. Prodr. p. 58. p. parte.

In schisto lithanthr. ad Fresnes et Saarbrück Galliae, in
Stangalpe Stiriae.

42. Pecopteris Brardiana BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 363.

Pecopteris Brardii Brong. Prodr. p. 58.

In schisto lithanthr. ad Lardin Galliae.

43. Pecopteris punctulata BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 295. t. 93. f. 1. 2. *Prodr. p. 57.*

In schisto lithanthr. Locus nat. ignotus.

44. Pecopteris obliqua BRONG. *Hist. végét. foss. I.*
p. 320. t. 96. f. 1-4.

In schisto lithanthr. ad Anzin Galliae, ad Oldam Angliae.

45. Pecopteris aspera BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 339. t. 120. Prodr. p. 58.*

In schisto lithanthr. ad Montrelais et St. Georges - Chate-laison Galliae; in formatione transitionis ad Berghaupten Magni-ducatus badensis.

46. Pecopteris microphylla BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 340. t. 117. f. 2. Prodr. p. 58.*

In schisto lithanthr. ad Saarbrück.

47. Pecopteris unita BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 342. t. 116. f. 1-5.*

var. α minor. *Pecopteris unita* Brong. *Prodr. p. 58.*

var. β major *Pecopteris pectinata* l. c.

In schisto lithanthr. α ad Saarbrück, Alais et St. Etienne Galliae β ad Geislautern.

48. Pecopteris aequalis BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 343. t. 118. f. 1. 2.*

var. α , *Pecopteris aequalis* Brong. *Prodr. p. 58.*

var. β , *obtusa* Brong. in *Ann. sc. nat.* 1828.

In schisto lithanthr. α , ad Anzin et Fresnes Galliae, in Si-lesia β , ad Petit-Coeur.

49. Pecopteris pennaeformis BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 345. t. 118. f. 3. 4. Prodr. p. 58.*

Pecopteris pennata Sternb. *Vers. I. 4. p. 17.*

Filicites pennaeformis Brong. *Class. végét. foss. t. 2. f. 3.*

In schisto lithanthr. ad Anzin et Dautweiler Galliae.

50. Pecopteris acuta BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 350. t. 119. f. 3. Prodr. p. 58.*

In schisto lithanthr. ad Saarbrück.

51. Pecopteris borealis BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 119. f. 1. 2.*

In schisto aluminoso formationis lithanthr. Groenlandiae.

- 52. Pecopteris Sillimanni** BRONG. *Hist. végét. foss.*
I. p. 353. t. 96. f. 5.
In schisto lithanthr. ad Zanesville americanae septentrionalis.
- 53. Pecopteris Loschii** BRONG. *Hist. végét. foss.* I.
p. 355. t. 96. f. 6.
Sphenopteris Loschii Brong. *Prodr.* p. 51.
In schisto lithanthr. ad Newcastle Angliae.
- 54. Pecopteris lanceolata** STERNB. *Vers.* I. 4. p.
16. t. 45. f. 3. II. p. 147.
In schisto lithanthr. ad Mannebach Germaniae.
- 55. Pecopteris alpina** STERNB. *Vers.* II. p. 147. t.
39. f. 5.
In formatione anthracitum alpium Stangalpe Stiriae.
- 56. Pecopteris antiqua** STERNB. *Vers.* I. 4. p. 20.
II. p. 154.
In schisto lithanthr. ad Radnitz Bohemiae
- 57. Pecopteris crenata** STERNB. *Vers.* I. 4. p. 20.
5. 6. t. 10. f. 7. II. p. 154.
In schisto lithanthr. ad Minitz. Bohemiae.
- 58. Pecopteris excellens** STERNB. *Vers.* II. p. 155.
In schisto lithanthr. ad Radnitz Bohemiae.
- 59. Pecopteris obtusata** STERNB. *Vers.* II. p. 32. f.
2. a. b. c.
In saxo arenario Keuper dicto ad pagum Reindorf prope
Bambergam.
- 60. Pecopteris? microphylla** STERNB. *Vers.* II. p.
162. t. 33. f. 7.
In saxo arenario Keuper dicto ad Reindorf prope Bambergam.
- 61. Pecopteris Novae Hollandiae** STERNB. *Vers.*
II. p. 155. t. 66. f. 9. b.
In schisto lithanthr. ad Hawkesbury River prope Port Jack-
son Novae Hollandiae.

62. Pecopteris Hügelliana STERNB. *Vers. II. p. 157.*
t. 66. f. 9. a.

Cum priore,

63. Pecopteris mucronata STERNB. *Vers. II. p. 159.*

Pteris. Sternb. Vers. I. 2. p. 30. t. 26. f. 6.

Pecopteris spec. l. c. I. 4. p. 21.

In schisto lithanthr. ad Swina Bohemiae.

64. Pecopteris discreta STERNB. *Vers. p. I. 4. p. 18. II. p. 160.*

In schisto lithanthr. ad Swina Bohemiae.

65. Pecopteris? valida STERNB. *Vers. I. 4. p. 19. II. p. 161.*

In schisto lithanthr. ad Swina Bohemiae.

66. Pecopteris? dubia STERNB. *Vers. I. 4. p. 20. II. p. 161.*

In schisto lithanthracum Bohemiae.

67. Pecopteris? radnicensis STERNB. *Vers. II. p. 11. 161. t. 58. f. 1.*

In schisto lithanthr. ad Brzas prope Radnitz Bohemiae.

68. Pecopteris? elegans STERNB. *Vers. I. 4. p. 20. p. 162.*

In schisto lithanthr. ad Schatzlar Bohemiae.

74. Strophopteris STERNB.

Frons pinnata, pinnis alternis adnatis parallelis horizontaliter patentibus linearibus obtusis sinu obtusiusculo interstinctis, margine late revolutis et impressionibus semiovatis crebris subaequalibus notatis, interstitio inter impressiones transversim laevissime striato.

Sternb. Vers. II. p. 120.

1. Strephopteris ambigua STERNB. *Vers. II. p. 120. t. 50. f. 2. a. b.*

In minera ferrea rubra supra lithanthracem jacente prope Plass Bohemiae.

75. Göppertia STERNB.

Sori in apice venarum simpliciter pinnatarum marginales submarginalesque, globosi aut obovati, basi angustati. Frons pinnato-pinnatifida? laciniis oblongis obovatisque sinu obtuso distinctis, superne flabellato-plicatis. Venae flabellato-pinnatae aut pinnatae, simplices, indivisae, apice crassissime clavatae.

Sternb. Vers. II. p. 120.

1. Göppertia polyodioides STERNB. *Vers. II. p. 121. t. 50. f. 1. a. a.*

In minera ferrea rubra supra lithanthracem jacente prope Plass Bohemiae.

FILICES FOSSILES DUBIAE AFFINITATIS.

76. Aphlebia STERNB.

Frondes lobatae v. flabellato-pinnatifidae vel pinnatae, lobis laciniis pinnisve planis. Costae venaeque nullae. Rhizoma filiforme, scandens.

Sternb. Vers. II. p. 112.

1. Aphlebia pateraeformis GERM. *Verst. I. p. 5. t. 2.*

In schisto lithanthr. ad Wettin Germaniae.

2. Aphlebia patens GERM. *Verst. I. p. 7. t. 3.*

In schisto lithanthr. ad Wettin.

3. Aphlebia acuta STERNB. *Vers. II. p. 112.*

Fucoides acutus Germ. & Kaulf. *Nov. Act. A. N. C. XV. 2. p. 230. t. 66. f. 7.*

- Algacites? acutus *Sternb. Vers. I. 5. 6. p. 37.*
In schisto lithanthr. ad Wettin Germaniae.
- 4. Aphlebia crenata** STERNB. *Vers. II. p. 112.*
Fucoides crenatus Gutb. Verst. p. 14. t. 1. f. 14.
In schisto lithanthr. ad Zwickawiam Saxoniae.
- 5. Aphlebia crispa** STERNB. *Vers. II. p. 112.*
Fucoides crispus Gutb. Verst. p. 13. t. 1. f. 11. t. 6. f. 18.
Cum priore.
- 6. Aphlebia linearis** STERNB. *Vers. II. p. 113.*
Fucoides linearis Gutb. Verst. p. 13. t. 1. f. 10. 12.
Cum prioribus.
- 7. Aphlebia tenuiloba** STERNB. *Vers. II. p. 113. t. 58. f. 1. 2.*
In schisto lithanthracum ad Brzas prope Radnitz Bohemiae.
- 8. Filicites angustifolia** STERNB. *Vers. I. p. 30. t. 25. f. 3.*
In schisto lignitum ad Teplitz Bohemiae.
- 9. Filicites polybotrya** BRONG. *Prodr. p. 213. Ann. d. scienc. nat. XV. p. 44. Hist. végét. foss. I. p. 390. t. 137. f. 6.*
Staphylopteris polybotrya Sternb. Vers. II. p. 174.
Terra lignitum ad Armissan prope Narbonnam.
- 10. Aspidium** ALX. BRAUN.
In schisto calcareo-argillaco ad Oeningen Germaniae et ad Radobojum Croatiae.
- 11. Pteris** ALX. BRAUN.
In schisto calcareo-argillaceo ad Oeningen Germaniae et ad Freyberg Stiriae.
- 12. Weissites vesicularis** GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 14.*
Filicites vesicularis Schloth. Flor. d. Vorw. p. 59. t. 13. Sternb. Vers. II. p. 174.
In schisto lithanthr. ad Mannebach Germaniae.

APPENDIX.

Caudices Filicum.

77. *Protopteris* STERNB.

Caudex arboreus, cylindricus, enodis, cicatricibus ab insertione stipitum instructus. Cicatrices in lineis spiralibus quaternariis ($\frac{1}{4}$) dispositae, approximatae remotaeque, ovaes, suborbiculatae aut orbiculatae, medio cicatricula (a fasciculo vasorum exeunte) triloba insignitae, lobis deorsum spectantibus.

Sternb. Vers. II. p. 169.

1. *Protopteris punctata* STERNB. *Vers. II. p. 170. t. 65. f. 1—2. 3.*

Lepidodendron punctatum Sternb. Vers. I. p. 13. t. 4. 8. f. 2.

Sigillaria punctata Brong. Hist. végét. foss. I. p. 421. t. 141. f. 1.

Caulopteris punctata Göpp. Syst. fil. foss. p. 449.

In saxo arenaceo formationis lithanthracum ad Kaunitz Bohemiae.

2. *Protopteris Cottaecana* STERNB. *Vers. II. p. 170. t. 65. f. 4. 5. 6. t. 67.*

Lepidodendron punctatum Cotta in Leonh. und. Bronn's Jahrb. 1836. I. p. 30. t. 1. f. 2.

In Quarzo chalcedonico ad Grossenhain Saxoniae. Probabiliter ex Neu Paka Bohemiae provoluta.

3. *Protopteris neonata* UNG. *Manusc.*

Probabiliter ex psamite rubro Todtliedendes dicto.

4. *Protopteris erosa* UNG.

Endogenites erosa Transact. geol. soc. 2d. Ser. I. 2. p. 423. t. 46. f. 1. 2. t. 47. f. 5. a. 5. b. — Fitton in Transact. geol. Soc. 2d. Ser. IV. t. 19. et 20.

In arenaceo Weald dicto ad silvam Tilget Angliae, inter lapides prevolutos ad Chemnitz Saxoniae?

5. Proptoteris Singeri STERNB. *Vers. II. p. 171. t. 65. Fig. 7—10.*

Caulopteris Singeri Göpp. Syst. fil. foss. p. 449. t. 41. f. 1. 2.

In saxo arenario formationis dubiae ad Giersdorf prope Leoburgum Silesiae.

78. Tubicaulis COTTA.

Caudex enodis rhizomatosus? Fasciculi vasorum e corpore lignoso in frondes transeuntes figuram non lobatam exhibentes, regulariter dispositi vaginati, reliqui minores copiosiores inter priores ad radices decurrentes.

Cotta. Dendr. p. 19.

1. Tubicaulis primarius COTTA. *Die Dendrolithen p. 19. 20. t. 1. f. 1. 2.*

Endogenites Solenites Sprengel Comentario de Psarolithis. p. 52. (ex. parte.)

In lapide Thonstein dicto formationis arenacei rubri ad Floche (vicum inter Freiberg & Chemnitz) prope Chemnitz Saxoniae.

2. Tubicaulis Solenites COTTA. *Die Dendrolithen p. 21—22. t. 2. f. 1. 2. 3. Röhstein Breithaupt. Isis 1820. Hft. 5. t. 4.*

Endogenites Solenites Spengel. l. c. (ex. parte.)

In eodem loco cum priori.

3. Tubicaulis ramosus COTTA. *Die Dendrolithen p. 23. 24. t. 3. f. 1—3.*

Locus natalis ignotus. (Asservatur in Museo regio Saxoniae et in collectione Academiae Fribergensis.)

4. Tubicaulis dubius COTTA. *l. c. p. 25—26. t. 1. f. 3—4.*

Locus natalis ignotus, fortasse ad Floche prope Chemnitz Saxoniae.

5. Tubicaulis angulatus EICHW. *Die Urw.*

In strato carbonifero formationis Bergkalk dictae prope lacum Seeligen gubernii Nowogrodensis imperii Russici.

29. Caulopteris LIND. & HUTT.

Caudex simplex arboreus, cylindricus, spiraliter, cicatrisatus. Cicatrices a frondium lapsu provenientes aequales, regulariter dispositae, plus minusve approximatae; rhombeae, exacte contiguae, totam superficiem occupantes atque tessellatam reddentes, vel oblongae a se invicem remotae.

Sternb. Vers. II. p. 177. Schimp. & Moug. Monog. p. 63.

α. Tessellaria.

Trunci cicatricibus rhomboidalibus, contiguis.

1. Caulopteris tessellata SCHIMP. & MOUG. *Monog. pl. foss. p. 64. t. 29.*

In psamite versicolore ad Epinal prope Argentoratum.

β. Caulopteris.

Trunci cicatricibus elongatis, sparsis.

2. Caulopteris Voltzii SCHIMP. & MOUG. *Monog. pl. foss. p. 65. t. 30. 31. f. 1. 2.*

In psamite versicolore ad Gottenhausen Alsatiæ, ad Epinal Bruyères et Baccarat.

3. Caulopteris micropeltis SCHIMP. & MOUG. *Monog. pl. foss. p. 67. t. 31. f. 3.*

In psamite versicolore ad Saut-le-Cerf Alsatiæ.

4. Caulopteris Lesangeana SCHIMP. & MOUG. *Monog. pl. foss. p. 67. t. 32.*

In psamite versicolore ad Baccarat Alsatiæ.

5. Caulopteris peltigera STERNB. *Vers. II. p. 172.*

Sigillaria peltigera Brong. *Hist. végét. foss. I. p. 417. t. 138.*

In schisto lithanthracum Galliae ad Alais, Germaniae ad Saarbrück.

- 6. Caulopteris Cistii** STERNB. *Vers. II. 1. p. 72.*
Sigillaria Cistii Brong. Hist. végét. foss. I. p. 418. t. 140.
f. 2.
 In schisto lithanthracum ad Wilkesbarre Pennsylvaniae.
- 7. Caulopteris Freislebeni** GUTB. *Ueber einen fossilen Farrenstamm etc.*
 Terra carbonifera ad Zwickau Germaniae.
- 8. Caulopteris Phillipsii** LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 161. t. 140. Göpp. Syst. fil. foss. p. 451. Sternb. Vers. II. p. 172.*
 In schisto lithanthracum ad Camerton in Somersetshire Angliae.
- 9. Caulopteris macrodiscus** STERNB. *Vers. II. p. 172.*
Sigillaria macrodiscus Brong. Hist. végét. foss. I. p. 418.
t. 139.
 In schisto lithanthracum. Locus ignotus.
- 10. Caulopteris primaeva** LIND. & HUTT. *Foss. flor. I. p. 121. t. 42. Sternb. Vers. II. p. 173. Göpp. Syst. fil. foss. p. 450.*
Sigillaria Lindleyi Brong. Hist. végét. foss. I. p. 419. t. 140. f. 1.
 In schisto lithanthracum ad Radstock prope Bath Angliae.
- 11. ? Caulopteris gracilis** LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 153. t. 141.*
 In schisto lithanthracum ad Ketley Angliae.
- 12. Caulopteris appendiculata** UNG.
Sigillaria appendiculata Brong. Hist. végét. foss. I. p. 420.
t. 141. f. 2.
Lipidodendron appendiculatum Sternb. Vers. I. p. 11. 39. t. 28.
Aspidaria appendiculata Sternb. Vers. II. p. 183.
Aspidaria cristata Sternb. Vers. II. p. 183.
Aphyllum cristatum Artis Antedil. Phytol. t. 17.

Terra carbonifera Germaniae ad Waldenburg et Charlottenbrunn Silesiae, in saxo arenaceo formationis lithanthracum ad Banktop in Yorkshire Angliae.

80. *Karstenia* GÖPP.

Caudex enodis, a frondium lapsu subspiraliter cicatrisatus. Cicatrices orbiculares, medio convexae mamillares, angulo elevato planiusculove cinctae vel exannulatae.

Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 451.

1. *Karstenia omphalostigma* GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 452. t. 33. f. 1.

In schisto lithanthracum ad Charlottenbrunn Silesiae.

2. *Karstenia mamillaris* GÖPP *Syst. fl. foss.* p. 452. t. 33. f. 4. 5.

In schisto lithanthracum ad Charlottenbrunn Silesiae.

81. *Cottaea* GÖPP.

Caudex simplex horizontalis, frondium deciduarum basibus residuis vertitus; hisce ipsis latere terram spectante squamarum modo imbricatis, superne resupinnatis.

Göpp. *Syst. fl. foss.* p. 452. Schimp. & Moug. *Monog. pl. foss.* p. 69.

1. *Cottaea Mougeotii* SCHIMP. & MOUG. *Monog. pl. foss.* p. 69. t. 33.

Anomopteris Mougeotii Brong. *Hist. végét. foss.* p. 261. t. 80.

In psamite versicolore ad Heiligenberg et ad Cirey Alsatie.

2. *Cottaea danaeoides* GÖPP. *Syst. fl. foss.* p. 452. Jäger, *die Versteinerungen etc.* p. 37. t. 7.

In saxo arenario Keuper dicto prope Stuttgartiam.

82. *Porosus* COTTA.

Caudex enodis rhizomatosus? Fasciculi vasorum e corpore lignoso in frondes transeuntes teretes, vagi-

nati, rarissimi inter minores filiformes ad radices decurrentes.

Cotta Dendr. p. 40.

- 1. Porosus communis** COTTA. *Dendr. p. 40. t. 8. f. 1. 2. 3.* Schulze *Dresd. Magazin II. f. 2. 3.* Schrötter. *Vollst. Einleit. P. III. t. 1. f. 1. 2.* Walch. *Verstein. t. 3. t. 10. f. 5. 6.* Rhode *Beiträge z. Pf. d. Vorw. t. 9. f. 5-8.*

In monte Windberg et prope Rüdigsdorf haud procul Chemnitz.

- 2. Porosus marginatus** COTTA. *Dendr. p. 42. t. 8. f. 4. 5.*
Locus natalis ignotus.

CLASSIS VIII. HYDROPTERIDES.

Ordo XVI. Marsilaeaceae.

Herbae aquaticae, caulibus ramosis, rhizomatosis, vegetatione terminali crescentes. Axis lignosus centralis, e vasis spiralibus annulatisque, nec non e cellulis elongatis conflatus. Folia a caule discreta, simplicia v. composita. Sporocarpia ad basim foliorum uni- v. plurilocularia, organis dimorphis foeta.

Unger in Endl. gen. plant. Suppl. II. p. 5.

93. *Jeanpaulia* UNG.

Venae primariae frondis pluries dichotomae; venae secundariae ac venulae in areas hexagonales elongatas irregulariter confluentes; Sporocarpia capsulaeformia, ovalia pedunculata, ternata v. biternata.

Baiera C. F. Braun. *Beitr. z. Urgesch. I. p. 15.*

1. *Jeanpaulia dichotoma* UNG.

Baiera *dichotoma* C. F. Braun. *l. c. p. 15. t. 1. f. 1-10.*

In arenaceo Lias dicto ad Theta prope Baruthum.

84. Sphenophyllum BRONG.

Caules simplices v. ramosi, articulati vestiti foliis verticillatis senis, octonis, denis, duodenisve cuneiformibus; nunc integris, apice truncatis, denticulatis; nunc bilobis, lobis bipartitis v. laciniatis, nunc bifidis, lobis linearibus angustis.

Brong. Classific. t. 2. f. 8. Prodr. p. 68.

OBS. Fructificationes, de quibus loquitur *Cl. Presl. in Verhandl. d. Gesellsch. etc. 1838. p. 29. t. 2. f. 2. 3. 4.* potius spicae *Volkmanniae* cujusdam fortuitu cum *Rotularia marsileaeifolia* superjacente conjunctae videntur.

1. Sphenophyllum Schlotheimii BRONG. Prodr. p. 68.

Palmacites verticillatus Schloth. Nacht. z. Petref. p. 396. Ejusdem Flor. d. Vorw. t. 2. f. 2. 4. Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 27.

In schisto lithanthracum ad Wettin Germaniae, ad Somerset Angliae.

2. Sphenophyllum emarginatum BRONG. Prodr. p. 68.

Rotularia marsileaeifolia Sternb. Vers. I. 4. p. 32.

Sphenophyllites emarginatus Brong. Class. d. végét. foss. p. 34. t. 2. f. 8.

In schisto lithanthracum ad Swina Bohemiae, in Pennsylvania.

3. Sphenophyllum truncatum BRONG. Prodr. p. 68.

In schisto lithanthracum.

4. Sphenophyllum dentatum BRONG. Prodr. p. 68.

Rotularia pusilla? Sternb. Vers. I. 4. p. 32. t. 26. f. 4. a. b.

In schisto lithanthr. ad Radnitz Bohemiae.

5. Sphenophyllum fimbriatum BRONG. Prodr. p. 68.

Rotularia polyphylla? Sternb. Vers. I. 4. p. 32. t. 50. f. 4.

In schisto lithanthr. ad Radnitz Bohemiae, ad Paulton Angliae.

6. Sphenophyllum quadrifidum BRONG. Prodr. p. 68.

Rotularia saxifragaefolia? Sternb. Vers. I. 4. p. 32. t. 55. f. 4.

In schisto lithanthracum. Locus natalis ignotus.

7. Sphenophyllum erosum LIND. & HUTT. *Foss. flor. I. t. 13.*

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliæ.

85. Vertebraria FORB. ROYLE.

*Illust. of the Bot. V. I. p. 29.**

1. Vertebraria indica F. ROYLE. *Illustr. of the Botany Vol. I. p. XXIX.* t. 2. f. 1. 2. 3.*

In schisto lithanthr. ad Ranigunj & Chinnakooree Indiae orientalis.

2. Vertebraria radiata F. ROYLE. *l. c. p. XXIX.* t. 2. f. 5. 6. 7.*

In schisto lithanthr. cum priore.

86. Trizygia FORB. ROYLE.

*Illust. of the Bot. V. I. p. 29.**

1. Trizygia speciosa F. ROYLE. *l. c. p. XXIX.* t. 2. f. 8.*

In schisto lithanthr. cum prioribus.

CLASSIS IX. SELAGINES.

Ordo XVII. Isoeteae.

Plantae herbaceae, trunco simplici, abbreviato, vegetatione terminali crescentes. Axis ligneus brevis, fasciculos vasorum per corticem arcuato-radiatim in folia et radices emittens. Vasa spiralia et annularia. Folia subulata. Sporocarpia foliorum basi dilatatae immersa, nervo medio adnata, multilocellata, sporis et gemmulis tetraëdris repleta.

Unger in Endl. gen. plant. Suppl. 2. p. 5.

1. Solenites Murrayana LIND. & HUTT. *Foss. flor. II.*
t. 121.

Flabellaria viminea Phill. *Geol. York. f?*

In formatione oolitica ad Gristhorpe-Bay frequentissimum.

2. Isoetites crociformis MÜNST. *Beiträge 5. p. 107.*
t. 4 f. 4.

In schisto jurassico ad Daiting prope Monheim Germaniae.

3. Isoetites Braunii UNG.

Isoetes Alex. Braun. Manusc.

In schisto calcareo - argillaceo ad Oeningen Germaniae.

Ordo XVIII. Stigmarieae.

Plantae cormo simplici, succulento, vegetatione terminali crescentes. Corpus lignosum cylindricum, medullam a cortice parenchymatoso separans, radiis medullaribus creberrimis divisum, fasciculosque vasorum versus folia horizontaliter emittens. Vasa scalariformia. Folia ultra pedem longa, simplicia v. bifurcata, linearia, carnosula, cicatrices rotundatas relinquentia. Fructificatio ignota.

Unger in Endl. gen. plant. Suppl. 2. p. 5.

87. *Stigmaria* BRONG.

Trunci dichotome ramosi. Rami teretiusculi, plerumque subcompressi ultra 20 pedes longi, cicatricibus in lineis spiralibus quaternariis dispositis instructi, axi- que in statu normali centrica percursi. Cicatrices orbiculatae, e foliorum lapsu exortae, annulo duplici insignitae, in medio cicatricula mamillata notatae. Axis, e quo vasorum cellularumque fasciculi angulo recto ver-

sus folia exeunt, cicatricibus obverse lanceolatis, utrinque acuminatis approximatis spiraliter dispositis tectus.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 13. t. 8—16. Lind. & Hutt. Foss. flor. III. p. 47. t. 166.*

1. Stigmaria ficoides BRONG. *Mém. Mus. d'hist. des végét. foss. p. 82. et 88. t. 7. Prodr. p. 88. Göpp. Gatt. foss. Pfl. p. 13. t. 8—15. Syst. fl. foss. p. 92. t. 23. f. 7. Sternb. Vers. I. 4. p. 38. Vers. II. p. 209. t. 15. f. 4, 5. Lind. & Hutt. Foss. Flor. I. p. 94—110. t. 31—36. II. p. 13. III. p. 47. t. 166.*

Variolaria ficoides Sternb. Vers. I. 1. p. 24. t. 12. f. 1. 2. 3.

? *Caulopteris gracilis Lind. & Hutt. l. c. III. p. 48. Buckland Geol. and Mineral. II. t. 56. f. 8—11. I. p. 476.*

Anabathra pulcherrima Witham the int. struct. of-foss. végét. p. 40—42. t. 8. f. 7—12.

Ficoidites furcatus. F. verrucosus. F. major. Artis. antedil. Phytology t. 3. 10. 18.

Phytolithus verrucosus Martin Petrificata Derbyensia t. 11. 12. 13. Parkinson organ. remains. I. t. 3. f. 1. Steinhauer, Amer. phil. trans. n. S. I. p. 268. t. 4. f. 1—6.

var. β . *undulata Göpp. l. c. t. 9. f. 9.*

- γ . *reticulata Göpp. l. c. t. 9. f. 11.*

- δ . *stellata Göpp. l. c. t. 10. f. 12.*

- ϵ . *sigillarioides Göpp. l. c. t. 10. f. 13.*

In formatione transitionis (Gauwacke) ad Landshut et ad pagum Glacens. Falkenberg Silesiæ, in Stangalpe Stiriae et ubique in formatione lithanthracis Silesiæ, ad Radnitz et ad Swinam Bohemiae, ad Ilmenaviam, ad Wettin et Lobjun, Osnabrück, Essen, Saarbrück, St. Ingbert Germaniae, in Belgia, Gallia, Anglia et ad Jamesville Americae.

2. Stigmaria reticulata BRONG. *Prodr. p. 87.*

Lepidodendron anglicum Sternb. Vers. I. 4. p. 11. t. 29. f. 3.

Aspidiaria anglica Sternb. Vers. II. p. 181. t. 68. f. 11.

Terra carbonifera ad Paulton in Somerset Angliae.

3. Stigmaria regularis BRONG. *Prodr. p. 88.*

Terra carbonifera.

4. *Stigmaria intermedia* BRONG. *Prodr.* p. 88.
Terra carbonifera.
5. *Stigmaria tuberculosa* BRONG. *Prodr.* p. 88.
Terra carbonifera.
6. *Stigmaria? Veltheimiana* BRONG. *Prodr.* p. 88.
Lepidodendron Veltheimianum Sternb. *Vers. I.* 4. p. 12. t. 52. f. 2.
Sagenaria Veltheimiana Sternb. *Vers. II.* p. 180. t. 68. f. 14.
In argilla fissili cinerea indurata, Grauwacke dicta prope
Magdeburgum Germaniae.
7. *Stigmaria Socolowii* EICHW. *Urwelt Russ.* t. 3.
In schisto lithanthr. montium donetzkiensium Russiae.

SPECIES DUBIAE.

8. *Stigmaria rigida* BRONG. *Prodr.* p. 88.
Terra carbonifera.
9. *Stigmaria minima* BRONG. *Prodr.* p. 88.
Terra carbonifera.

88. *Didymophyllum* GÖPP.

Trunci arborei teretes, foliis binis (subcarnosis) basi unitis, in linea spirali dispositis, appressis tecti, axique fasciculos vasorum versus folia angulo recto emitte instructi. Axis cicatricibus verticalibus linearibus binis approximatis notatus.

Göpp. *Gatt. Foss. Pfl. I.* p. 35. t. 18.

1. *Didymophyllum Schottini* GÖPP. *l. c.* p. 35. t. 18.
In formatione transitionis (Grauwacke) ad Landshut Silesiae.

89. *Ancistrophyllum* GÖPP.

Trunci arborei teretes, foliis unco similibus (subcarnosis) in linea spirali dispositis vestiti, axique per-

cursi. Axis, ex quo vasorum cellularumque fasciculi versus folia angulo recto exeunt, cicatricibus rotundatis umbilicatis (similibus iis Stigmariae corticis) notatus.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl. I. p. 33.*

1. *Ancistrophyllum stigmariaeforme* GÖPP. l. c. t. 17.

In formatione transitionis (Grauwacke) ad Landshut Silesiae.

Ordo XIX. Sigillarieae.

Trunci arborei, vegetatione terminali crescentes. Cortex et medulla larga annulum lignosum exiguum, radiis medullaribus crebris divisum, excipientes. Lignum e duplici systemate vasorum compositum, stratum exterius e meris vasis scalariformibus, per longitudinem decurrentibus interius e vasorum pariter scalariformium fasciculis semilunaribus constans, qui per radios medullares extrorsum versi, denique ante stratum lignosum in conspectum veniunt et arcuatim ad folia decurrunt. Folia et fructus latent.

Unger in Endl. gen. plant. Suppl. II. p. 6. Brong. in Archiv. du Mus. I. p. 405. t. 25-35.

90. *Sigillaria* BRONG.

Trunci plerumque sulcis parallelis v. reticulatis notati, rarius laeves; cicatricibus medio costarum impressis. Cicatrices disciformes oblongae v. rotundae, rarius transverse sublanceolatae, lateribus plerumque angulosae, disco medio cicatricibus vascularibus ternis, geminatis v. rarius solitariis impressae.

Brong. Hist. végét. foss. I. p. 422.

* *Caulis nec sulcis parallelis costatus nec sulcis reticulatis clathratus, superficie aequali.*

- 1. Sigillaria leioderma** BROGN. *Hist. végét. foss. I. p. 422. t. 157. fig. 3.*
Terra carbonifera ad Newcastle Angliae, in Stangalpe Stiriae.
- 2. Sigillaria densifolia** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 423. t. 158. f. 3.*
Aspidiaria Brongniartii Sternb. Vers. II. p. 182.
Terra carbonifera formationis transitionis ad Berghaupten magniducatus Badensis.
- 3. Sigillaria venosa** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 424. t. 157. f. 6.*
Sigillaria laevigata Brong. Prodr. p. 66 & 172.
Terra carbonifera ad Puits - Saint - Jacques et prope Montrelais Galliae.
- 4. Sigillaria rhomboidea** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 425. t. 157. f. 4.*
Terra carbonifera ad Trienbach Galliae, in Stangalpe Stiriae.
- 5. Sigillaria lepidodendrifolia** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 426. t. 161.*
Terra carbonifera ad St. Etienne Galliae.
- 6. Sigillaria striata** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 428. t. 157. f. 5.*
Terra carbonifera.
- 7. Sigillaria obliqua** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 429. t. 157. f. 1. 2.*
Terra carbonifera ad Wilkesbarre Pennsylvaniae, in Stangalpe Stiriae.
- ** *Caulis sulcis reticulatis transverse anastomosantibus clathratus.*
- 8. Sigillaria Menardi** BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 430. t. 158. f. 5. 6. Prodr. p. 66.*
Sigillaria dubia Brong. Prodr. p. 66.
Aspidiaria Menardi Sternb. Vers. II. p. 182.
Terra carbonifera ad Wilkesbarre Pennsylvaniae.

9. Sigillaria Brardii BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss.* I. p. 65 & 431. t. 158. fig. 4.

Clathraria Brardii Brong. *Class. végét. foss.* t. 1. fig. 5.

Favularia Brardii Sternb. *Vers.* I. 4. p. 14.

Terra carbonifera ad Terrasson Galliae et ad Saarbrück Germaniae, in Stangalpe Stiriae.

10. Sigillaria Defrancii BRONG. *Prodr.* p. 68. *Hist. végét. foss.* I. p. 432. t. 159. f. 1.

Terra carbonifera ad Saint-Ambroise Galliae, in Stangalpe Stiriae.

11. Sigillaria Serlii BRONG. *Prodr.* p. 66. *Hist. végét. foss.* I. p. 433. t. 158. fig. 9.

Lepidodendron Serlii Sternb. *Vers.* II. p. 177.

Terra carbonifera ad Paulton Angliae.

12. Sigillaria ornata BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 434. t. 158. fig. 7. 8.

var. α . minor.

var. β . major.

Terra carbonifera. Locus natalis var. α . incognitus. β . ad Kilmerton Angliae.

13. Sigillaria minima BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 435. t. 158. fig. 2.

Terra carbonifera ad Montrelais Galliae.

*** *Caulis costatus, costis subaequalibus, sulcis longitudinalibus distinctis.*

14. Sigillaria tessellata BRONG. *Hist. végét. foss.* I. p. 436. t. 162. fig. 1-4.

Phytolithus tessellatus Steinh. *Trans. Phil. soc. amer.* I. p. 295. t. 7. fig. 2.

Var. α . — ε . Brong. *l. c.* p. 437.

Terra carbonifera ad Eschweiler et Saarbrück Germaniae, ad Alais Galliae, ad Horloz Belgii, ad Wilkesbarre Pennsylvaniae nec non ad Bath Angliae.

15. Sigillaria elegans BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 438. t. 146. f. 1. t. 155 et 158. f. 1.*

• *Caudices.*

Sigillaria hexagona Brong. Prodr. p. 65.

Palmacites hexagonus Schloth. Petref. p. 394. t. 15. f. 1.

Favularia hexagona Sternb. Vers. I. 4. p. 13?

•• *Rami.*

Sigillaria elegans Brong. Prodr. p. 65.

Favularia elegans Sternb. Vers. I. 4. p. 14. t. 52. f. 4.

Favularia variolata Sternb. Vers. I. 4. p. 13.

Aspidiaria variolata Sternb. Vers. II. p. 181. t. 68. f. 12.

Palmacites variolatus Schloth. Petref. p. 395. t. 15. f. 3.

Terra carbonifera ad Eschweiler, Borchum, Hattingen & Essen Germaniae, in Stangalpe Stiriae, ad Autun Galliae.

16. Sigillaria Dournaisii BRONG. *Prodr. p. 65. Hist. végét. foss. I. p. 441. t. 153. f. 5.*

Favularia trigona? Sternb. Vers. I. 4. p. 13. 23 et 25. t. 2. fig. 1.

Terra carbonifera ad Anzin Galliae.

17. Sigillaria Brochantii BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 442. t. 159. f. 2.*

Terra carbonifera ad Eschweiler Galliae.

18. Sigillaria alveolaris BRONG. *Prodr. p. 65. Hist. végét. foss. I. p. 443. t. 162. f. 5.*

Lepidodendron alveolatum Sternb. Vers. I. 1. p. 22.

Lepidodendron alveolare. Ibid. p. 25. t. 9. f. 1.

Favularia obovata Sternb. Vers. I. 4. p. 13.

Terra carbonifera ad Zebrack Bohemiae, ad Berncastel & Saarbrück Germaniae.

19. Sigillaria Knorrii BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 444. t. 156. f. 2. 3. t. 162. f. 6.

Lepidodendron hexagonum Sternb. *Vers. I.* p. 22 et 25. Knorr. *Lap. dil. test. tom. I. pars. I. t. 10. A. fig. 1.*

Terra carbonifera ad Saarbrück Germaniae et ad Newcastle Angliae.

20. Sigillaria Boblayi BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 446. t. 154.

var. β . minor.

Terra carbonifera ad Anzin Galliae.

21. Sigillaria elliptica BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 447. t. 152. f. 1--3. t. 163. f. 4.

var. α . β . γ .

Terra carbonifera ad Fresnes & Vieux-Condé Galliae. β . in Stangalpe Stiriae.

22. Sigillaria pyriformis BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 448. t. 153. f. 3. 4.

Terra carbonifera. Locus natalis incognitus.

23. Sigillaria notata BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 449. t. 153. f. 1.

Phytolithus notatus Steinh. *Amer. philos. trans. I.* t. 8. f. 3.

Phytidolepis Steinhaueri Sternb. *Vers. foss. I.* 4. p. 23.

Terra carbonifera ad Anzin Galliae.

24. Sigillaria transversalis BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 450. t. 159. f. 3.

Terra carbonifera ad Eschweiler Germaniae.

25. Sigillaria mamillaris BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 451. t. 149. f. 1. t. 163. f. 1.

Terra carbonifera ad Fresnes & Vieux-Condé Galliae et ad Saarbrück Germaniae.

- 26. Sigillaria pachyderma** BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 452. t. 150. f. 1.
Terra carbonifera. Locus natalis ignotus.
- 27. Sigillaria Utschneideri** BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 453. t. 163. f. 2.
Terra carbonifera ad Saarbrück Germaniae.
- 28. Sigillaria Graeseri** BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 454. t. 164. f. 1.
Terra carbonifera ad Eschweiler Germaniae.
- 29. Sigillaria scutellata** BRONG. *Prodr.* p. 65. *Class. végét. foss. t. 1.* f. 4. *Hist. végét. foss. I.* p. 455. t. 150. f. 2. 3. t. 163. f. 3.
var. α . & β .
Rhytidolepis ocellata? *Sternb. Vers. I.* 2. p. 32. t. 15. (excl. synonym.)
Euphorbites vulgaris Artis Antediv. phyt. t. 15. Lind. & Hutt. *Foss. flor. I.* p. 149. t. 54. 55. (excl. synonym.)
Terra carbonifera ad Anzin Galliae, ad Killingworth prope Newcastle Angliae.
- 30. Sigillaria Saullii** BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 456. t. 151.
Terra carbonifera ad Oldham Angliae.
- 31. Sigillaria cuspidata** BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 457. t. 153. f. 2.
Terra carbonifera ad St. Étienne Galliae.
- 32. Sigillaria subrotunda** BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 458. t. 147. f. 5. 6.
Terra carbonifera ad Duttweiler Germaniae.
- 33. Sigillaria contracta** BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 459. t. 147. f. 2.
Terra carbonifera ad Merthyr - Tidwyl Angliae.

34. Sigillaria Sillimanni BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 460. t. 147. f. 1.

var. β .

Terra carbonifera ad Wilkesbarre Pennsylvaniae. var. β . ad Saarbrück Germaniae.

35. Sigillaria Voltzii BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 461. t. 144. f. 1.

Formatio transitionis ad Zundswelher magniducatus Badensis.

36. Sigillaria oculata BRONG. *Prodr.* p. 64. *Hist. végét. foss. I.* p. 461.

Palmacites oculatus Schloth. *Petref.* p. 394. t. 17. f. 1. (corticata.)

Syringodendron complanatum Sternb. *Vers. I.* 3. p. 40. t. 31. f. 1. (corticata.)

Rhytidolepis. *Cotta Dend.* t. 17. *Lind. & Hutt. Foss. flor. I.* p. 166. t. 59.

Terra carbonifera ad Lach Germaniae ad Killingworth Colliery Angliae.

37. Sigillaria gracilis BRONG. *Hist. végét. foss. I.* p. 462. t. 164. f. 2.

Terra carbonifera ad Eschweiler Germaniae, in Stangalpe Stiriae.

38. Sigillaria Candollii BRONG. *Prodr.* p. 64. *Hist. végét. foss. I.* p. 463. t. 150. f. 4.

Terra carbonifera ad Alais Galliae.

39. Sigillaria Davreuxii BRONG. *Prodr.* p. 64. *Hist. végét. foss. I.* p. 464. t. 148.

Terra carbonifera ad Leodium Belgii.

40. Sigillaria orbicularis BRONG. *Prodr.* p. 65. *Hist. végét. foss. I.* p. 465. t. 152. f. 5.

var. β .

Terra carbonifera. Locus natalis ignotus.

41. Sigillaria angusta BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 466. t. 149. f. 3.*

Terra carbonifera. Locus natalis ignotus.

42. Sigillaria hippocrepis BRONG. *Ann. sc. nat. I. Ser. IV. p. 32. t. 2. f. 1. Prodr. p. 64. Hist. végét. foss. I. p. 467. t. 144. f. 3.*

Terra carbonifera ad Flenu prope Mons.

43. Sigillaria Cortei BRONG. *Prodr. p. 54. Hist. végét. foss. I. p. 467. t. 147. f. 3. 4.*

Terra carbonifera ad Kunzwerk prope Essen et ad Saarbrück Germaniae.

44. Sigillaria Schlotheimiana BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 469. t. 152. f. 4.*

Terra carbonifera. Locus natalis ignotus. In Stangalpe Stiriae.

45. Sigillaria reniformis BRONG. *Ann. d. scinc. nat. I. Ser. IV. p. 32. t. 2. f. 2. Prodr. p. 64. Hist. végét. foss. I. p. 470. t. 142. Prodr. p. 64.*

Rhytidolepis cordata Sternb. *Vers. I. 4. p. 23.*

Palmacites sulcatus Schloth. *Petref. p. 396. t. 16. f. 1. (decorticata.)*

Palmacites canaliculatus Schloth. *l. c. t. 16. f. 2. (decorticata.)*

Syringodendron pulchellum Sternb. *Vers. I. 4. p. 48. t. 52. f. 2. (decortic.)* Lind. & Hutt. *Foss. flor. I. p. 161. t. 57.*

Terra carbonifera ad Flenu prope Mons. ad Eschweiler, Essen et Waldenburg Germaniae, ad Newcastle Angliae.

46. Sigillaria levigata BRONG. *Prodr. p. 64. Hist. végét. foss. I. p. 471. t. 143.*

Terra carbonifera. Ad Leodium Belgii ad Anzin Galliae & ad Newcastle Angliae, in Stangalpe Stiriae.

47. Sigillaria Polleriana BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 472. t. 165. f. 2.*

Terra carbonifera ad Saint-Ingbert prope Saarbrück Germaniae.

48. Sigillaria elongata BRONG. *Ann. sc. nat. IV. p. 33. t. 2. f. 3. 4. Prodr. p. 64. Hist. végét. foss. I. p. 473. t. 145. & 146. f. 2.*

var. α . major.

var. β . minor.

Terra carbonifera ad Charleroi et Leodium Belgii, in Stangalpe Stiriae.

49. Sigillaria intermedia BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 474. t. 165. f. 1.*

Terra carbonifera ad Anzin Galliae.

50. Sigillaria Deutschiana BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 475. t. 164. f. 3.*

Terra carbonifera ad Saarbrück, in Stangalpe Stiriae.

51. Sigillaria rugosa BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 476. t. 154. f. 2. Prodr. p. 64.*

Terra carbonifera ad Wilkesbarre Pennsylvaniae.

52. Sigillaria canaliculata BRONG. *Prodr. p. 64. Hist. végét. foss. I. p. 477. t. 144. f. 4.*

Terra carbonifera ad Saarbrück Germaniae.

53. Sigillaria microstigma BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 478. f. 149. f. 2.*

Terra carbonifera ad Saarbrück Germaniae.

54. Sigillaria alternans LIND. & HUTT. *Foss. flor. I. p. 159. t. 56.*

Syringodendron alternans Sternb. Vers. I. 4. p. 50. t. 58. f. 2.

Ad Cramlington in Northumberland Angliae.

55. Sigillaria catenulata LIND. & HUTT. *Foss. flor. I. p. 163. t. 58.*

? *Lepidolepis syringoides Sternb. Vers. I. 3. p. 40. t. 31. f. 2. (corticata.)*

Terra carbonifera ad Jarrow Angliae.

56. Sigillaria parallela UNG. *Ueber ein Lager vorw. Pfl. p. 150.*

In anthracite alpium Stangalpe Stiriae.

SPECIES DUBIA.

57. Sigillaria clypeata SANDBERGER.

In calcareo margaceo formationis devonicae ad Villam Mariae (Villmar) prope Lanam Hessiae.

91. Syringodendron STERNB. & BRONG.

Trunci sulcati, costis aequalibus parallelis, cortice carbonacea conformi tecti, ad superficiem exteriorem costarum cicatricibus parvis, non discoideis nec vasorum vestigia includentibus, instructi.

Sternb. Vers. I. 1. p. 24. Brong. Hist. végét. foss. I. p. 479.

1. Syringodendron Pachyderma BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 479. t. 166. f. 1.*

Terra carbonifera ad Eschweiler Germaniae.

2. Syringodendron cyclostigma BRONG. *Hist. végét. foss. I. p. 480. t. 166. f. 2. 3.*

Terra carbonifera ad Anzin prope Valentianas.

92. Diploxyton CORDA.

Trunci arborei cylindrici e cortice carnosa crassa, ligni strato duplici, e meris vasis scalariformibus constante, nec non medulla formati. Stratum interius continuum e vasis majoribus conflatum fasciculos emmittit, qui stratum exterius triplo majus arcuatim perforantes radios medullares exiguos simulant.

Corda in Verhandl. d. Gesellsch. d. vaterl. Museums in Böhmen. 1840. p. 25.

1. Diploxyton elegans CORDA. *l. c. p. 25. t. 1. f. 1-4.*

In arenaceo formationis lithanthracum ad Chomle prope Radnitz Bohemiae.

Ordo XX. Lepidodendreae.

Trunci arborei, dichotomi, foliosi, vegetatione terminali crescentes. Fasciculi vasorum scalariformium in cylindrum undique clausum et medulla repletum coaliti, e quo fasciculi separati corticem arcuatim penetrantes folia inrant. Coni spicaeformes terminales, capsulae squamarum apicibus inflatis inclusae.

Unger in *Endl. gen. plant. Suppl.* 2. p. 5.

93. Lepidodendron STERNB.

Trunci arborei, apice incrassato, foliis linearibus lanceolatisve obsiti, cicatricibus rhomboideis post lapsum tecti. Cicatricum superior pars cicatricula triangulari-dilatata notata.

Sternb. Vers. I. 1. p. 23. Brong. Prodr. p. 84. Endl. gen. pl. p. 70.

- a. *Cicatrices in lineis spiralibus senariis positae. Cicatricula centralis rhomboidea plana medio punctis tribus insignita.*

L e p i d o d e n d r o n .

1. Lepidodendron dichotomus STERNB.

Lycopodites dichotomus Sternb. Vers. I. 1. p. 9. 19. 23. t.

1. 2. 14. f. 1. II. p. 177. t. 68. f. 1.

Lepidodendron Sternbergii Brong. Prodr. p. 85.

In schisto lithanthr. Bohemiae ad Swina.

2. Lepidodendron Mannebachense STERNB. Vers.

II. p. 177. t. 68. f. 2.

In schisto lithanthr. ad Mannebach, ad Albendorf Silesiae.

- b. *Cicatrices sulco mediano perpendiculari divisae in lineis spiralibus quaternariis dispositae. Cicatricula excentrica rhomboidea tripunctata.*

*Sagenaria.***3. Lepidodendron aculeatum STERNB.**

Sagenaria aculeata Sternb. Vers. I. p. 10. 23. t. 6. f. 2. t. 8. f. 1. B. Vers. II. p. 177. t. 68. f. 3. Rhode Beitr. zur Pflanzenk. t. 1. f. 6. et f. 5?

In schisto lithanthracum Bohemiae ad Radnitz, ad Waldenburg Silesiae.

4. Lepidodendron rugosum BRONG. Prodr. p. 85.

Sagenaria rugosa Sternb. Vers. II. p. 178. t. 68. f. 4.

In schisto lithanthracum ad Essen Germaniae, ad Charlottenbrunn & Waldenburg Silesiae.

5. Lepidodendron crenatum STERNB. Vers. I. p. 10.

20. 23. t. 8. f. 2. B.

Sagenaria crenata Sternb. Vers. II. p. 178. t. 68. f. 5. Brong. Prodr. p. 86.

In schisto lithanthr. Bohemiae ad Radnitz, Germaniae ad Rothenbach, ad Charlottenbrunn, Waldenburg, Liebau, Albendorf Silesiae.

6. Lepidodendron obovatum STERNB. Vers. I. p. 10.

t. 6. f. 1. t. 8. f. 1. A. Brong. Prodr. p. 86.

Palmacites squamosus Schloth. Nacht. z. Petrefact. p. 395. t. 15. f. 5.

Lepidodendron elegans Brong. Hist. végét. foss. II. t. 14?

Lepidodendron gracile Brong. l. c. t. 15?

Sagenaria obovata Sternb. Vers. II. p. 178. t. 68. f. 6.

Lycopodiolithes elegans Sternb. Vers. I. 3. p. 8.

Lepidodendron lycopodioides Sternb. Vers. I. 2. p. 31. t. 16. f. 1. 2. 4. Lind. et Hutt. Foss. flor. II. t. 118. III. t. 199.

In schisto lithanthr. Bohemiae ad Radnitz et Swina, Silesiae ad Waldenburg, ad Felling Angliae et in Stangalpe Stiriae.

7. Lepidodendron Puschianum GÖPP. Uebers. p. 202.

In arenaceo lithanthr. ad Nicolai Silesiae.

9. Lepidodendron caudatum UNG.

Sagenaria caudata Sternb. Vers. II. p. 178. t. 68. f. 7.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg & Charlottenbrunn Silesiae.

9. Lepidodendron Rhodeanum STERNB. Vers. I. p.

11. *Rhode Beitr. zur Pflanzk. t. 1. f. 1. A. et f. 3. Brong. Prodr. p. 85.*

Sagenaria Rhodeana Sternb. Vers. II. p. 179.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg & Charlottenbrunn Silesiae.

10. Lepidodendron crenatum GÖPP. Syst. fil. foss. p. 432. t. 42. f. 4—6.

Sagenaria Goeppertiana Sternb. Vers. II. p. 179.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg & Charlottenbrunn Silesiae, Bohemiae ad Radnitz.

11. Lepidodendron umbonatum GÖPP. Uebers. p. 202.

In schisto lithanthracum ad Charlottenbrunn & Waldenburg Silesiae.

12. Lepidodendron longissimum GÖPP. Uebers. p. 202.

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

13. Lepidodendron Lindleyanum UNG.

Lepidodendron obovatum Lind. et Hutt. Foss. flor. I. p. 63. t. 19. bis

Sagenaria Lindleyana Sternb. Vers. II. p. 179.

In schisto lithanthracum ad Jarrow prope Bensham Angliae.

14. Lepidodendron Volkmannianum STERNB. Vers. I. p. 10. Brong. Prodr. p. 85. Rhode Beitr. z. Pflanzk. t. 7. f. 4. et f. 5?

Sagenaria Volkmanniana Sternb. Vers. II. p. 179. t. 68. f. 8.

In schisto lithanthr. ad Zabrzeze Silesiae superioris, ad Waldenburg et Charlottenbrunn Silesiae inferioris.

15. *Lepidodendron affine* UNG.

Sagenaria affinis Sternb. Vers. II. p. 180. t. 68. f. 9.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

16. *Lepidodendron rimosum* STERNB. *Vers. I. p. 11. 21. 23. t. 10. f. 1. (absque cortice.)*

Sagenaria rimosa Sternb. Vers. II. p. 180. t. 68. f. 15.

In schisto lithanthr. ad Radnitz Bohemiae, frequens in Silesia inferiore, in Stangalpe Stiriae.

17. *Lepidodendron caelatum* STERNB. *Vers. II. p. 180.*

Sagenaria caelata Brong. Class. des végét. foss. t. 1. f. 6. Prodr. p. 86.

In

c. Cicatrices angulatae v. rotundatae in lineis quaternariis contiguous dispositae. Cicatricula centralis rarius excentrica variae formae.

*Aspidiaria.***18. *Lepidodendron tetragonum* STERNB.**

Aspidiaria Schlotheimiana Sternb. Vers. II. p. 181. t. 68. f. 10.

Palmacites quadrangulatus Schloth. Nacht. z. Petref. p. 395. t. 18.

Palmacites affinis Schloth. l. c. t. 19.

Unguellus carbonarius Walch naturg. d. Verst. 3. p. 119. t. W. 2. f. 3.

In schisto lithanthr. ad Opperde & Mannebach Germaniae, ad Albendorf Silesiae inferioris.

19. *Lepidodendron Mieleckii* GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 465. t. 44. f. 1. 2.*

Aspidiaria Mieleckii Sternb. Vers. II. p. 182.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

20. *Lepidodendron Steinbeckianum* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 466. t. 41. f. 4. 5.

In schisto lithanthracum ad Waldenburg & Charlottenbrunn Silesiae.

21. *Lepidodendron Charpentierianum* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 464. 1. t. 42. f. 1.

In schisto lithanthracum ad Waldenburg & Charlottenbrunn Silesiae.

22. *Lepidodendron Harcourtii* WITH. *in Trans. of the nat. Hist. Soc. of Newcastle upon Tyne 1832. — Int. struct. of foss. végét.* p. 51. t. 12. 13. *Lind & Hutt. Foss. flor. II.* p. 45. t. 98. 99. *Brong. Hist. végét. foss. II.* p. 67. t. 20.

Phillipsia Harcourtii Sternb. Vers. II. p. 206.

In schisto lithanthracum, ad Hesley Heath prope Rothbury in Northumberland Angliae.

SPECIES DUBIAE.

23. *Lepidodendron ocephalum* LIND. & HUTT. *Foss. flor. III.* t. 206.

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliae et ad Charlottenbrunn Silesiae.

24. *Lepidodendron plumarium* LIND. & HUTT. *Foss. flor. III.* t. 207.

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliae.

25. *Lepidodendron selaginoides* STERNB. *Vers. I.* 2. p. 31. t. 16 f. 3. t. 17. f. 1.

Lycopodiolites selaginoides Sternb. Vers. I. 3. p. 8. *Lind, & Hutt. Foss. flor. I.* t. 12. *II.* t. 113.

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae, ad Schatzlar Bohemiae et ad Felling Angliae.

26. *Lepidodendron longifolium* BRONG. *Prodr. p.* 88. *Sternb. Vers. I.* p. 19. t. 3. *Lind. & Hutt. Foss. flor. III.* t. 161.

In schisto lithanthracum ad Newcastle Angliae et ad Swina Bohemiae.

27. Lepidodendron undulatum STERNB.

Aspidiaria undulata Sternb. Vers. II. p. 182. t. 68. f. 13. I. p. 11. 21. t. 10. f. 2. (absque cortice.) Brong. Prodr. p. 86.

In schisto lithanthr. ad Radnitz Bohemiae, ad Waldenburg & Charlottenbrunn Silesiae, in Stangalpe Stiriae.

28. Lepidodendron confluens STERNB. Vers. I. p. 11. Brong. Prodr. p. 86.

Palmacites curvatus Schloth. Nacht. z. Petref. p. 395. t. 15. f. 2.

Aspidiaria confluens Sternb. Vers. II. p. 182. (absque cortice.)

In schisto lithanthr. Germaniae ad Eschweiler, Silesiae ad Waldenburg.

29. Lepidodendron imbricatum STERNB.

Palmacites incisus Schloth. Nacht. z. Petref. p. 395. t. 15. f. 6.

Aspidiaria imbricata Sternb. Vers. II. p. 183. I. p. 12. (sine cortice.) Brong. Prodr. p. 86.

In schisto lithanthr. Germaniae ad Eschweiler et Wettin.

30. Lepidodendron quadrangulare UNG.

Aspidiaria quadrangularis Sternb. Vers. II. p. 183. I. p. 12. t. 54. f. 2. Brong. Prodr. p. 85.

Schistus hierleus quadrangulariter impressus. Petiv. gazoph. t. 20. f. 2?

In schisto lithanthr. ad Bierley & Jarrow Angliae.

31. Lepidodendron Bloedii FISCHER v. WALDHEIM.

In formatione lithanthr. in Charkowia Russiae.

34. Bergeria STERNB.

Trunci arborei continui, teretes. Cicatrices foliorum contiguae in lineis spiralibus quaternariis dispositae, subrhombicae, apice tuberculo instructae.

Sternb. Vers. II. p. 183.

- 1. *Bergeria acuta* STERNB. *Vers. II. p. 184. t. 48. f. 1. a.***

In minera ferrea rubra argillacea formationis lithanthracum ad Plass Bohemiae.

- 2. *Bergeria marginata* STERNB. *Vers. II. p. 184. t. 68. f. 16.***

Cum priore.

- 3. *Bergeria angulata* STERNB. *Vers. II. p. 184. t. 68. f. 17.***

Cum priore.

- 4. *Bergeria rhombica* STERNB. *Vers. II. p. 184. t. 68. f. 18.***

Cum priore.

- 5. *Bergeria minuta* STERNB. *Vers. II. p. 184. t. 49. f. 2. a. b. f. 3.***

In saxo arenaceo constructionum (Greensand) ad Schoena Saxoniae.

- 6. *Bergeria quadrata* STERNB. *Vers. II. p. 184. t. 68. f. 19.***

In minera ferrea rubra formationis lithanthr. ad Plass Bohemiae.

95. *Ulodendron* RHODE.

Trunci simplices? foliorum cicatricibus rhomboidis tecti, ramos distichos, strobiliformes foliis dense imbricatis tectos, deciduos proferentes.

Rhode Beitrage t. 3. f. 1. Endl. gen. plant. p. 70.

- 1. *Ulodendron majus* LIND. & HUTT. *Foss. flor. I. p. 22. t. 5. excl. syn. Rhode. Sternb. Vers. II. p. 185. t. 45. f. 3.***

In schisto lithanthr. ad Bensham prope Newcastle upon Tyne et ad Waldenburg Silesiae.

- 2. Ulodendron Lindleyanum** STERNB. *Vers. II. p. 185. t. 45. f. 4.*
Bothrodendron punctatum Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 80. 81. II. t. 218.
 In schisto lithanthracum ad Jarrow Angliae.
- 3. Ulodendron minus** LIND. & HUTT. *Foss. flor. I. p. 25. t. 6.*
Allan in Edinb. phil. trans. IX. p. 235. t. 14.
Lepidodendron ornatissimum Sternb. Vers. II. p. 185. t. 45. f. 5. Brong. Prodr. p. 85.
 In schisto lithanthr. ad South Shields et in arenaceo ad Craighleith Angliae, in Stangalpe Stiriae.
- 4. Ulodendron punctatum** STERNB. *Vers. II. p. 186. t. 45. f. 1. a—e.*
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
- 5. Ulodendron minutum** STERNB. *Vers. II. p. 186. t. 72.*
Sigillaria? monostachya Lind. & Hutt. Foss. flor. I. p. 72. t. 72.
 In arenaceo formationis lithanthr. ad Cramlington in Northumberland Angliae.
- 6. Ulodendron Rhodeanum** STERNB. *Vers. II. p. 186. Rhode Beitr. z. Pflanzenk. d. Vorw. t. 3.*
Lepidodendron ornatissimum Sternb. Vers. I. 4 p. 12. Brong. Hist. végét. foss. II. t. 18.
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.
- 7. Ulodendron ellipticum** STERNB. *Vers. II. p. 186. t. 45. f. 2.*
 In schisto lithanthr. prope Waldenburg Silesiae.
- 8. Ulodendron Schlegelii** EICHW. *Urwelt. Russ. t. 3.*
 In schisto lithanthr. montium donetzkiensium Russiae.
- 9. Bothrodendron dichotomum** GÖPP. *Uebess. p. 203.*
 In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

96. *Megaphytum* ARTIS.

Trunci arborei, cylindrici, decorticati, cicatricibus minoribus punctiformibus spiraliter dispositis, majoribus orbiculatis distichis instructi.

Artis antedil. Phyt. p. 20.

1. *Megaphytum approximatum* LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 93. t. 116. Sternb. Vers. II. p. 187.*

In schisto lithanthr. ad Jarrow Angliae.

2. *Megaphytum distans* LIND. & HUTT. *Foss. flora II. p. 95. t. 117. Sternb. Vers. II. p. 187. t. 46. f. 2.*

Megaphyton frondosum Artis l. c. t. 20.

In schisto lithanthr. ad Felling et Rowmarsh Angliae.

3. *Megaphytum majus* STERNB. *Vers. II. p. 187. t. 46. f. 1.*

In schisto lithanthr. ad Waldenburg Silesiae.

4. *Megaphytum Allani* BRONG. *Hist. végét. foss. II. p. t. 28. f. 5. Sternb. Vers. II. p. 187.*

In

97. *Knorria* STERNB. & GÖPP.

Trunci arborei foliis crassiusculis sessilibus persistentibus ramorumque delapsorum cicatricibus vestiti. Rami dichotomi axi magis minusve centrica percursi. Folia subconferta crassiuscula teretia sessilia in lineis spiralibus quaternariis contiguis disposita. Ramorum cicatrices orbiculatae basi foliis dense imbricatis obtectae.

Göpp. Gatt. foss. Pfl. p. 37. Sternb. Vers. I. p.

1. *Knorria imbricata* STERNB.

Volkmann. Sil. subt. p. 96. t. 9. f. 1. p. 332. t. 3. f. 3.

Lepidolepis imbricata Sternb. Vers. I. 3. p. 39. t. 27.

Knorria imbricata Sternb. *Vers. I. p. 37. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 41. Kutorga Beitr. p. 29. t. 7. f. 1. 2. Göpp. l. c. p. 37. t. 1. f. 1. 2. t. 2. f. 1-7. Göpp. Syst. fil. foss. t. 43. f. 5.*

Pinites pulvinaris Sternb. *Vers. II. p. 201. t. 49. f. 7.*

Pinites mughiformis Sternb. *Vers. II. p. 201. t. 49. f. 5.*

In formatione transitionis (Grauwacke) ad Landshut Silesiae et ad Magdeburg. In saxo arenario formationis lithanthracis ad Waldenburg Silesiae, ad Ketley Angliae et in imperii Russici provincia Permensi, Wialka et Orenburgensi ad confines Asiae.

2. *Knorria Sellonii* STERNB. *Vers. I. 4. p. 37. t. 57. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 41. t. 97.*

In schisto lithanthr. ad Saarbrück et Wettin Germaniae, ad Felling Angliae.

3. *Knorria taxina* LIND. & HUTT. *Foss. flora. II. t. 95. Sternb. Vers.*

Terra carbonifera ad Jarrow Angliae, in Stangalpe Stiriae.

98. *Halonia* LIND. & HUTT.

Trunci arborei cylindrici decorticati? cicatricibus minoribus punctiformibus v. rhomoideis spiraliter dispositis, majoribus tuberculatis remotis instructi.

Lind. & Hutt. Foss. flora. II. p. 12.

1. *Halonia tuberculata* BRONG. *Hist. végét. foss. II. p. t. 28. j. 1. 2. 3.*

Halonia tortuosa *Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 12. t. 85.*

In arenaceo formationis lithanthracum ad South Shields Angliae.

2. *Halonia gracilis* LIND. & HUTT. *Foss. flor. Brong. Hist. végét. foss. II. p. t. 28. f. 4.*

In schisto lithanthr. ad Low Moon in Yorkshire Angliae.

3. *Halonia Beinertiana* GÖPP. *Uebers. p. 203.*

In schisto lithanthr. ad Charlottenbrunn Silesiae.

99. Dechenia GÖPP.

Trunci arborei foliorum cicatricibus in lineis spirali-
bus quaternariis contiguis dispositis obtekti. Cica-
trices oblongo-rotundiusculae tuberculatae striis obs-
cure concentricis insignes, in quorum medio et sum-
mo apice verosimiliter folia cylindrica ipsa adnata sunt.

Göpp. *Gatt. foss. Pfl.* p. 43.

1. Dechenia euphorbioides GÖPP. l. c. p. 43. t. 3. f. 1.

In formatione transitionis ad Landshut Silesiae.

100. Lepidophyllum BRONG.

Folia sessilia, simplicia, integerrima, lanceolata v.
linearia, uni-trinervia.

Brong. *Prodr.* p. 87. *Endl. gen. plant.* p. 70.

1. Lepidophyllum majus BRONG. Prodr. p. 87.

Glossopteris dubia Brong. *Class. des végét. foss. t. 2. f. 4.*

Terra carbonifera.

2. Lepidophyllum lanceolatum BRONG. Prodr. p. 87. Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 7. f. 3. 4.

Terra carbonifera.

3. Lepidophyllum trinerve BRONG. Prodr. p. 87. Lind. & Hutt. Foss. flor. II. p. 195. t. 152.

Terra carbonifera ad Blackwoodia in Monmouthshire Angliae.

4. Lepidophyllum Boblayi BRONG. Prodr. p. 87.

Terra carbonifera.

5. Lepidophyllum lineare BRONG. Prodr. p. 87.

Poacites carinata Brong. *Class. des végét. foss. t. 3. f. 2.*

Terra carbonifera. In Stangalpe Stiriae.

6. *Lepidophyllum glossopteroides* GÖPP. *Syst. fil. foss.* p. 431. t. 44. f. 3.

Terra carbonifera.

7. *Lepidophyllum intermedium* LIND. & HUTT. *Foss. flor.* I. p. 125. t. 43. f. 3.

Terra carbonifera.

101. *Lepidostrobus* BRONG.

Strobi cylindrici e quammis rhomboideis stipitatis, axi lignoso perpeudiculariter insertis, stipite inverse pyramidato, membranaceo alato, disco planinsculo, excavato.

Brong. Prodr. p. 87. *Endl. gen. plant.* p. 70.

1. *Lepidostrobus ornatus* BRONG. *Prodr.* p. 87. *Parkins. Org. remains Vol. I. t. 9. f. 1. Lind. & Hutt. Foss. flor.* III. t. 163.

Terra carbonifera. In spherosiderite ad Newhaven prope Edinburg.

2. *Lepidostrobus comosus* LIND. & HUTT. *Foss. flor.* III. t. 162.

In calcareo formationis lithanthracis ad Burdiehouse Angliae.

3. *Lepidostrobus undulatus* BRONG. *Prodr.* p. 87.

Terra carbonifera.

4. *Lepidostrobus emarginatus* BRONG. *Prodr.* p. 87.

Terra carbonifera.

5. *Lepidostrobus major* BRONG. *Prodr.* p. 87.

Terra carbonifera.

6. *Lepidostrobus variabilis* LIND. & HUTT. *Foss. flor.* I. t. 20. f. 3.

Terra carbonifera.

7. *Lepidostrobus Pinaster* LIND. & HUTT. *Foss. flor.* III. t. 198.

Terra carbonifera ad South Shields Angliae.

102. Cardiocarpon BRONG.

Capsulae lenticulares compressae, obcordatae, v. reniformes, acuminatae.

Brong. Prodr. p. 87. Endl. gen. plant. p. 70.

1. Cardiocarpon majus BRONG. Prodr. p. 87.

Terra carbonifera.

2. Cardiocarpon Pomieri BRONG. Prodr. p. 87.

Terra carbonifera.

3. Cardiocarpon cordiforme BRONG. Prodr. p. 87.

Terra carbonifera.

4. Cardiocarpon ovatum BRONG. Prodr. p. 87.

Terra carbonifera.

5. Cardiocarpon acutum BRONG. Prodr. p. 87. Sternb. Vers. I, t. 7. f. 8. Lind. & Hutt. Foss. flor. I. p. 209. t. 76.

Terra carbonifera ad Jarrow Angliae, in Silesiae.

Ordo XXI. Lycopodiaceae.

Plantae ut plurimum herbaceae, vegetatione terminali crescentes, caule dichotomo folioso. Fasciculi vasorum scalariformium ligulati, evaginati, vario modo inter se connexi, cum cellulis elongatis axim caulis formantes, e quo fasciculi separati adscendentes in folia — supra basim vero descendentes in radices transeunt. Sporocarpia libera in axillis squamarum.

Unger in Endl. gen. plant. Suppl. II. p. 5.

103. Selaginites BRONG.

Caules dichotomi, foliis polystichis imbricatis basi dilatis, cicatrices vix distinctas relinquentibus.

Brong. Prodr. p. 84. Endl. gen. plant. p. 70.

1. Selaginites patens BRONG. *Hist. végét. foss. II. p. t. 26. Prodr. p. 84.*

In schisto lithanthracum.

2. Selaginites erectus BRONG. *Prodr. p. 84.*

In schisto lithanthracum.

104. Lycopodites BRONG.

Rami pinnati continui foliis polystichis v. distichis seriebus oppositis cicatrices vix distinctas relinquentibus.

Brong. Prodr. p. 84. Lycopodiolithis spec. Schloth. Walchia et Lycopodiolithis species Sternb. Endl. gen. plant. p. 69.

1. Lycopodites piniformis BRONG. *Prodr. p. 83.*

Lycopodiolithes piniformis Schloth. Nacht. z. Petref. p. 415. t. 23. f. 1. 2.

Walchia piniformis Sternb. Vers. I. p. 22.

In schisto lithanthracum ad Wettin?

2. Lycopodites Gravenhorstii BRONG. *Prodr. p. 83.*

In schisto lithanthracum.

3. Lycopodites? Hoeningshausii BRONG. *Prodr. p. 83.*

In schisto lithanthracum.

4. Lycopodites imbricatus BRONG. *Prodr. p. 83.*

In schisto lithanthracum.

5. Lycopodites patens BRONG. *Ann. sc. nat. IV. p. 208. Hisinger Lethaea suec. p. 108.*

In arenaceo Lias dicto ad Hoer Scaniae.

6. Lycopodites phlegmariformis NILSS. *Vet. Acad. Handl. 1831. p. 350. t. 3. f. 3. 4. His. Lethaea suec. p. 108. t. 33. f. 9.*

In Scania; e schisto carbonaceo ad Hoeganaes.

7. Lycopodites gracilis BRONG. *Prodr. p. 84.*

Terra margacea cretae inferior prope Amberg.

8. Lycopodites Bronnii STERNB.

Caulerpites Bronnii Sternb. Vers. II. p. 23. t. 26.

In sphaerosiderite argilloso lithanthracum committatus Birkenfeld Germaniae, in schisto calcareo bituminoso ad Tunschendorf committatus Glacensis nec non ad Ottendorf Bohemiae.

9. Lycopodites acicularis GÖPP. Nov. Act. A. N. C. Vol. XIX. 2. p. 382. t. 68.

In calcareo transitionis ad Ober Kunzendorf prope Freyburgum Silesiae.

10. Lycopodites juliformis GÖPP. Syst. fil. foss. p. 424. Rhode Beitr. 3. 4. t. 10. f. 1—6.

In arenaceo rubro formationis lithanthracum ad Neurode Silesiae.

11. Lycopodites pinnatus BRONN. Lethaea I. t. 8. f. 1. Göpp. Syst. fil. foss. p. 423.

In schisto calcareo bituminoso formationis lithanthracum ad Ruppertsdorf.

12. Lycopodites longifolius GÖPP. Uebers. p. 200.

In schisto lithanthr. ad Zalenze Silesiae superioris.

13. Lycopodites Meyerianus GÖPP. Uebers. p. 201.

In calcareo jurassico ferruminoso ad Matzdorf prope Kreuzburg Silesiae.

14. Lycopodites Phlegmarioides BRONG. Prodr. p. 83.

Lycopodiolithes phlegmarioides Sternb. Vers. I. 3. p. 8. Volkm. Sil. subt. t. 12.

Lycopodiolithes arboreus Schloth. Petref. p. 413. t. 22. f. 3.

Lepidodendron Phlegmaria Sternb. Vers. I. 2. p. 31.

In schisto lithanthracum ad Waldenburg Silesiae.

15. Lycopodites Sillimanni BRONG. Prodr. p. 83.

In schisto lithanthracum.

16. ?Lycopodites tenuifolius BRONG. *Prodr.* p. 83.

In schisto lithanthracum.

17. Lycopodites filiciformis BRONG. *Prodr.* p. 83.

Lycopodiolithes filiciformis *Schloth. Flor. d. Vorw. t. 24.*
fig. sinist.

Walchia filiciformis *Sternb. Vers. I. p. 22.*

In schisto lithanthracum Germaniae ad Wettin.

18. Lycopodites affinis BRONG. *Prodr.* p. 83.

Lycopodiolithes filiciformis *Schloth. l. c. fig. dextra.*

Walchia affinis *Sternb. Vers. I. p. 22.*

In schisto lithanthracum ad Wettin et Streitgern.

19. Lycopodites Williamsonis BRONG. *Prodr.* p. 83.

Lycopodites uncifolius *Phillips. Lind. & Hutt. Foss. flor.*
II. p. 33. t. 93.

In formatione oolithica ad Scarborough Angliae et prope
Whitby.

OBS. Probabiliter ad Coniferas referendus.

20. Lycopodites falcatus LIND. & HUTT. *Foss. flor.*
I. p. 171. t. 61. Young. & Bind. Geol. Surv. Yorks. t. 2. f. 7.

In formatione oolithica ad Saltwick & Chloughton Angliae.

*SPECIES DUBIA.***21. Lycopodites hexagonus BISCHOFF.**

In psamite rubro-griseo Silvae Spessart Germaniae.

105. Lepidofloyos STERNB.

Caudex arboreus rudimentis petiolorum squamatus,
cicatrice triglandulosa sub squamis.

Sternb. Vers. I. 3. p. 13.

1. Lepidosfloyos laricinum STERNB. *Vers. I. 3. p. 13.*Lepidodendron laricinum *Sternb. I. 2. p. 23. t. 11. f. 2. 3. 4.*

In schisto lithanthr. ad Radnitz et Swina Bohemiae, ad St. Ingbertum Germaniae et frequens in Silesia.

1. Pachyphloeus tetragonus GÖPP. *Syst. fl. foss. p. 467. t. 43. f. 1—4.*

In formatione transitionis ad Landshut Silesiae.

2. Psilotites filiformis MÜNST. *Beitr. V. p. 188. t. 13. f. 11. t. 15. f. 20.*

In schisto jurassico ad Daiting prope Monheim Germaniae.

Ordo XXII. Psaronieae.

Trunci arborei vegetatione terminali crescentes. Fasciculi vasorum scalariformium fasciati, evaginati, seriebus pluribus inter se connexi et cum cellulis elongatis axim efformantes, e cujus tota longitudine processus exseruntur radicales, numerosi, per corticem descendentes, demumque in radices transeuntes. Folia et fructificatio adhucdum latent.

Psaronieae tantummodo in fossili statu obviae medium inter Filices et Lycopodiaceas structura sua tenent. Unicum genus continet haec ordo, nam Medullosa, quam huc reffert Cl. Brongniart potius ad Cycadearum familiam remittenda est.

Unger in Endl. gen. plant. Suppl. II. p. 4. tab. inedit.

106. Psaronius COTTA.

Trunci partes in - et exteriores dissimiles. Pars interior seu axis e fasciculis vasorum taeniaeformibus varie effiguratis et dispositis, exterior e radicibus numerosis ex interiore provenientiibus et parenchyma corticis percurrentibus formata. Processus radicales simplices aut

rarius divisi, fasciculum vasorum canaliculatum includentes. Folia exigua squamaeformia vel nulla? Fructificatio probabiliter strobilacea.

Cotta. Dendrol. p. 26. t. 4. 5. Starry-stone. Staarstein.

OBS. Species plures, promiscue in minera ferrea rubra supra lithanthracem jacente (Todtligendes) copia magna obviae.

1. *Psaronius infarctus* UNG.

Trunci compressi axis subcylindricus, diametro 134. M. m. long. 91. M. m. lat. Fasciculi vasorum copiosissimi crasse taeniati, lati abbreviatique, recti nec non plicati, subcontigui et hinc illinc coaliti. Ambitus axeos radiatus. Processus radicales cylindrici subcompressi, aequales, vagina prosenchymatosa crassa, fasciculum vasorum parenchymate laxo involutum excipiente. Sectio fasciculi horizontalis stellato-pentagona.

Psaronius helmintholithus Cotta Dendrol. p. 33. t. 6. f. 3. t. A. f. 2.

Locus natalis ignotus.

2. *Psaronius helmintholithus* COTTA.

Trunci cylindrici subcompressi axis diametro 55? M. m. long. 38? M. m. lat. Fasciculi vasorum tenue taeniati, lati curvato-plicati distantes. Ambitus axeos aequabilis evaginatus. Processus radicales subcompressi, aequales, vagina prosenchymatosa fasciculum vasorum parenchymate involutum excipiente. Sectio fasciculi horizontalis stellato-pentagona.

Psaronius helmintholithus Cotta. Dendr. p. 32. t. 5. f. 1-6.

In saxis ad psamitem rubrum pertinentem ad Chemnitz Saxoniae, Neu-Paka Bohemiae, denique ad Ilmenau et in monte Kiffhäuser, ubi trunci 1-1½ pedem crassi obvii sunt.

3. *Psaronius scolecolithus* UNG.

Trunci cylindrici subcompressi axis diametro 55. M. m. long. 38. M. m. lat. Fasciculi vasorum tenue taeniati, lati curvato-plicati distantes. Ambitus axeos irregulariter extensus evaginatus. Processus radicales subcompressi, inaequales, vagina

prosenchymatosa fasciculum vasorum parenchymate laxo involutum excipiente. Sectio fasciculi horizontalis stellato-pentagona.

Locus natalis ignotus.

4. *Psaronius medulosus* UNG.

Trunci cylindrici compressi axis diametro 77. M. m. long. 46. M. m. lat. Fasciculi vasorum tenue taeniati, latiores, curvati paucissimi. Ambitus axeos sinuatus vaginatus. Processus radicales parum compressi, inaequales, dissiti, vagina prosenchymatosa fasciculum vasorum parenchymate tenero involutum excipiente. Sectio fasciculi horizontalis stellato-hexagona.

Species frequentissima in psamite rubro ad Neu-Paca Bohemiae.

5. *Psaronius radiatus* UNG.

Trunci cylindrici crassi axis corpore vasto. Fasciculi vasorum tenue-taeniati, lati, curvati, vario modo implexi, copiosissimi. Ambitus axeos strato cellularum prosenchymatosarum sat conspicuo vaginatus. Processus radicales cylindrici, inaequales, interiores tenues, teretes, exteriores multo majores et irregulariter compressi. Vagina prosenchymatosa radiis medullaribus interrupta, fasciculum vasorum parenchymate largo involutum, includens. Sectio fasciculi vasorum horizontalis stellato-pentagona.

Cum priore sed rarior.

6. *Psaronius asterolithus* COTTA.

Trunci cylindrici compressi axis diametro 82? M. m. long. 25. M. m. lato. Fasciculi vasorum copiosi, tenue-taeniati, lati vel angusti, varie curvati et implexi. Ambitus axeos subaequabilis, vaginatus. Processus radicales cylindrici magni, irregulariter compressi, inaequales, exteriores interioribus multo majores, radículas secundarias emittentes. Vagina prosenchymatosa tenuissima, marginata, medullam largam, fasciculo vasorum percursam includens. Fasciculi sectio horizontalis stellato-hexa v. heptagona.

Psaronius asterolithus Cotta. *Dendrol.* 30. t. 4. f. 1--4.

In psamite rubro ad Neu-Paca Bohemiae et ad Chemnitz Saxoniae.

7. Psaronius lacunosus UNG.

Trunci extensi axis Processus radicales cylindrici, majores et rariores, in parenchymate corticali denso decurrentes. Vagina prosenchymatosa radicis fere evanida, medullam largam, lacunosam fasciculo vasorum percursam includens. Fasciculi vasorum sectio horizontalis stellato-penta v. hexagona.

Inter lapides provolutos ad Ernstbrunn Austriae.

8. Psaronius augustodunensis UNG.

Trunci cylindrici axis Processus radicales subcompressi, dissiti, in parenchymate tenui decurrentes. Vagina prosenchymatosa radicis crassiuscula, submarginata, medullam largam fasciculo vasorum percursam includens. Fasciculi sectio horizontalis stellato-pentagona.

Ad Augustodunum (Autun) Galliae frequens.

9. Psaronius simplex UNG.

Trunci cylindrici haud compressi axis diametro 54. M. m. long. Fasciculi vasorum taeniati, remoti, oppositi. Processus radicales minimi, aequales, compressi. Vagina prosenchymatosa exigua, fasciculum vasorum excipiens.

Psaronius helmintholithus *Cotta, Dendrol. t. 6. f. 1. 2.*

Cum Psaronio helmintholitho.

10. Psaronius intertextus CORDA.

Processus radicales numerosissimi contigui, arcte compressi, parenchymate stricto, tenero inter se connexi. Vagina prosenchymatosa tenuis medullam parcam fasciculo vasorum percursam includens. Fasciculi vasorum sectio horizontalis stellato-pentagona.

Psaronius intertextus *Corda in Sternb. Vers. II. t. 60. f. 1. t. 61. f. 1-4.*

Cum priore.

11. Psaronius dubius CORDA.

Processus radicales compressi parenchymate stricto tenero conjuncti. Vagina prosenchymatosa tenuis, medullam largam, fasciculo vasorum percursam includens. Fasciculi sectio horizontalis stellato-pentagona.

Psaronius dubius Corda in *Sternb. Vers. II. t. 60. f. 2. t. 61. f. 5—10.*

Cum priore.

12. *Psaronius cyatheaeformis* CORDA.

Trunci cylindrici compressi axis diametro 52. M m. long. 14. M. m. lat. Fasciculi vasorum tenue taeniati, curvati, crebri. Ambitus axeos subaequalis, strato cellularum prosenchymatosarum largo limitatus. Processus radicales cylindrici subcompressi, subaequales, parenchymate copioso inter se conjuncti. Vagina prosenchymatosa crassa, parenchyma tenerum fasciculo vasorum percursum includens. Fasciculi vasorum sectio horizontalis stellato-hexagona.

Psaronius cyatheaeformis Corda in *Sternb. Vers. II. t. 60. f. 3. t. 62. f. 1—4. t. 63. f. 1—6.*

Cum prioribus.

SPECIES DUBIA.

13. *Psaronius Parkeriaeformis* CORDA, in *Sternb. Vers. II. t. 60. f. 4.*

Cum prioribus.

CLASSIS X. ZAMIEAE.

Ordo XXIII. Cycadeaceae.

Trunci arborei vegetatione terminali crescentes. Fasciculi vasorum e ligno libroque constantes, in cylindrum medulla repletum et radiis medullaribus perfossum conflati, a quo fasciculi separati in folia transeunt, nec non per corticem descendunt.

Flores dioici, nudi, organis sexualibus apertis, in strobilus vel conos terminales collectis.

Unger in *Endl. gen. plant. Suppl. II. p. 6.*

107. *Cycadites* BRONG.

Fronde pinnatae seu pinnatisectae, pinnis distantibus integerrimis linearibus, basi tota latitudine sessilibus, uninerviis, saepius juxta nervum medium crassiusculum longitudinaliter plicatis.

Brong. *Prodr.* p. 91. Endl. *gen. plant.* p. 72. Göpp. *Uebers. der Arb.* v. 1844. p. 119.

1. *Cycadites Brongniartii* RÖMER *Verst. d. nd. Oolith's.* p. 9. t. 17. f. 1. b. g. *Dunker über d. norddeutsch. Waldertth. etc. Programm.* p. 7.

In argilla formationis Wealden dictae ad Obernkirchen & ad fluvium Tyras (Dnister).

2. *Cycadites pectinatus* BERGER. *Verst.* p. 23 & 29. t. 3. f. 4.

In calcareo Lias dicto ad Coburgam.

3. *Cycadites giganteus* HISING. *Lethaea suec.* p. 109. t. 33. f. 5.

In saxo arenaceo ad Norra Hultarp prope Hoer Scaniae.

4. *Cycadites Nilssonianus* BRONG. *Prodr.* p. 93. *Nilss. Vet. Acad. Handl.* 1824. t. 2. f. 4-6. 1831. t. 2. f. 1-3. 4-7. (*Spadix.*)

Cycadites Nilssoni *Hisinger Lethaea. suec.* p. 108. t. 33. f. 4. a. (fol.) b. (spad.) *Morris Ann. Magaz. Phillips Geol. Yorks.* p. 7. f. 24.

In saxo arenaceo Grünsand dicto ad Koepinge et in saxo arenaceo ad Hoer Scaniae.

SPECIES DUBIAE.

5. *Cycadites Althausii* DUNKER *Ueber d. n. Weald.* p. 8. Göpp. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 121.

OBS. Monente Cl. Göpperto ad Pecopteridem (? linearem) pertinet.

In arenaceo ad Haral prope Bükeburg.

6. Cycadites lineares STERNB. *Vers. I. 6. p. 42. t. 50. f. 3.*

In saxo arenaceo ad Hoer Scaniae.

7. Cycadites palmatus STERNB. *Vers. I. 6. p. 39. t. 40.*

In schisto lithanthr. ad Wranowitz prope Radnitz Bohemiae.

OBS. Potius ad Pterophyllum pertinet.

8. Cycadites zamiaefolius STERNB. *Vers. I. 4. p. 33. t. 43. f. 2.*

Zamites Schlotheimii *Sternb. Vers. II. p. 200.*

Poacites zaeiformis *Schloth. Nacht. p. 416. t. 26. f. 1. 2.*

OBS. Ectypa scanicum et germanicum duas differentes species referre videntur (*Sternb.*) An ad Palmas collocandus?

In schisto lithanthr. ad Mannebach & Wettin Germaniae &? in saxo arenario ad Hoer Scaniae.

9. Cycadites cyprinopholis MORRIS. *Mém. soc. agric. Lyon II. 129. t. 3. f. 1-5. Morris Ann. mag. nat.*

Formatio ignota ad Rive de Gier.

108. Zamites BRONG.

Frondes pinnatae, pinnis approximatis subimbricatis, basi subconstrictis v. dilatatis auriculatis cordatisve, apice acutis, integris v. denticulatis, nervis aequalibus parallelis v. arcuatis divergentibus interdum dichotomis.

Brong. Prodr. p. 94. Endl. gen. plant. p. 72. Göpp. Uebers. d. Arb. v. 1844. p. 122.

a. Pinnae basi subconstrictae.

(*Zamia Brong. Odontopteris spec. Sternb. Palaeozamia Endl. Podozamites C. F. Braun.*)

- 1. *Zamites distans* STERNB.** *Vers. II. p. 196. t. 41. f. 1.*
In arenaceo Lias dicto ad Bambergam.
- 2. *Zamites lanceolatus* MORRIS** *Ann. l. c.*
Zamia lanceolata Lind. & Hutt. Foss. flor. III. t. 194.
In formatione oolithica ad Haiburn Wyke prope Scarborough Angliae, ad Hinterholz prope Waidhofen Austriae.
- 3. *Zamites undulatus* STERNB.** *Vers. II. p. 197. t. 25.*
f. 1.
Odontopteris undulata Sternb. Vers. I. 5. 6. p. 78. t. 25.
f. 1. Göpp. Syst. fil. foss. p. 209. 384.
In oolithe inferiore prope Whitby in Yorkshire Angliae.
- 4. *Zamites Whitbiensis* STERNB.** *Vers. II. p. 197.*
Odontopteris digitata Sternb. Vers. I. 5. 6. p. 77. t. 23.
f. 3.
In oolithe inferiore ad Whitby in Yorkshire Angliae.
- b. Pinnae distichae basi dilatatae, cordatae, auriculatae v. subauriculatae.*
(*Zamites Brong. Odontopteris spec. Sternb. Ptilophyllum Morris, Otozamites C. F. Braun.*)
- 5. *Zamites falcatus* STERNB.** *Vers. II. p. 197.*
Odontopteris falcata Sternb. Vers. I. 5. 6. p. 78. t. 23. f. 1.
Ptilophyllum falcatum Morris Ann. l. c.
Palaeozamia falcata Morris Cat. brit. foss. p. 15.
In oolithe inferiore ad Whitby Angliae.
- 6. *Zamites Gigas* MORRIS** *Cat. brit. foss. p. 25.*
Zamia gigas Lind. & Hutt. Foss. flor. III. t. 165.
In formatione oolithica ad Scarborough Angliae.
- 7. *Zamites Schmiedelii* STERNB.** *Vers. II. p. 197.*
Odontopteris Schmiedelii Sternb. Vers. II. p. 78. t. 25. f. 2.
Osmunda Schmiedel merkw. Verstein. p. 56. t. 20.

Ptilophyllum Schmiedelii Morris Ann. l. c.

In saxo corneo (Hornstein) formationis Lias in horto Sanspareille prope Baruthum, nec non ad Bambergam.

8. Zamites Bechii BRONG. Prodr. p. 94.

Zamites Bechei Sternb. Vers. II. p. 197.

Odontopteris Bechei Sternb. Vers. I. 5. 6. p. 78.

Filicites Bechei Brong. Ann. sc. nat. IV. p. 422. t. 19. f. 4.
Béche Transact. géol. soc. 2d. S. I. t. 7. f. 3.

In calcareo Lias dicto prope Axmünster Angliae, in formatione oolithica ad Mammers Galliae.

9. Zamites Bucklandi BRONG. Prodr. p. 94. Sternb. Vers. II. p. 197.

Filicites Bucklandii var. a anglica Brong. Ann. sc. nat. IV. p. 422. t. 19. f. 3. *Béche Transact. géol. soc. 2d. S. I. t. 7. f. 2.*

Odontopteris Bucklandi Sternb. Vers. I. 5 & 6. p. 79. t. 23. f. 2. *Göpp. Syst. fil. foss. p. 211. 384.*

Ptilophyllum Bucklandi Morris Ann. l. c.

Palaeozamia Bucklandi Morris Cat. brit. foss. p. 15.

In calcareo Lias dicto ad Axmünster Angliae et in formatione oolithica ad Mammers Galliae.

10. Zamites Lagotis BRONG. Prodr. p. 94.

Filicites Lagotis Brong. Ann. sc. nat. IV. p. 422. t. 19. f. 5.

In formatione oolithica ad Mammers Galliae.

11. Zamites vogesiacus SCHIMP. & MOUG. Monog. plant. foss. p. 34. t. 18. f. 1.

In psamite versicolore ad Soulz-les-Bains prope Argentoratum Galliae.

12. Zamites brevifolius C.F. BRAUN. Beitr. z. Urgesch. I. p. 16. t. 2. f. 13. 14. 15. *Göpp. Uebers. d. Arbeit. 1844. p. 126.*

Otozamites brevifolius F. Braun in Münst. Beitr. VI. p. 23. t. 2. f. 13.

In calcareo Lias dicto ad Baruthum.

13. Zamites hastatus BRONG. *Prodr.* p. 94.

Filicites hastata Brong. *Ann. sc. nat.* IV. p. 422. t. 19. f. 6.

In formatione oolithica ad Mammers Galliae.

*SPECIES DUBIAE.***14. Zamites Blechnoides** STERNB. *Vers.* II. p. 200.

Filicites vittarioides Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 391.
t. 137. f. 1.

OBS. Si ad Cycadeas potius quam ad Filices pertinet, melius
forsan cum genere *Cycadites* uniretur.

In schisto lithanthr. ad Richmond Americae septentrionalis.

15. Zami(a)tes acutus BRONG. *Prodr.* p. 94. 199.

In formatione oolithica inferiore ad Whithy Angliae.

16. Zami(a)tes laevis BRONG. *Prodr.* p. 94. 199.

Cum priore.

17. Zami(a)tes Youngii BRONG. *Prodr.* p. 94. 199.

Cum prioribus.

18. Zami(a)tes Buchanani BRONG. *Prodr.* p. 94.

Formatio incognita ad Salarigali Indiae orientalis.

19. Zami(a)tes Feneonis BRONG. *Prodr.* p. 94.

Terra jurassica.

20. Zami(a)tes patens BRONG. *Prodr.* p. 94.

Terra jurassica.

21. Zami(a)tes Mantelli BRONG. *Prodr.* p. 94. 199.

In formatione oolithica inferiore ad Whithy.

22. Zami(a)tes longifolius BRONG. *Prodr.* p. 94. 199.

Cum priore.

23. Zami(a)tes pennaeformis BRONG. *Prodr.* p. 94.
199.

Cum prioribus.

24. Zamia(a)tes Goldiae BRONG. *Prodr.* p. 94. 199.

Cum prioribus.

25. Zamia(a)tes elegans BRONG. *Prodr.* p. 94. 199.

Cum prioribus.

109. Pterophyllum BRONG.

Fronde pinnatae, pinnis angustioribus latioribusve sublinearibus, basi tota latitudine insertis et rachi confluentibus, apice obtusis truncatis vel acutis, nervis aequalibus parallelis simplicibus.

Brong. Prodr. p. 95. *Endl. gen. plant.* p. 72. *Göpp. Uebersicht d. Arb.* v. 1844. p. 129.

(Zamitae spec. *Sternb.*, Aspleniopteris *Sternb.*, Pterozamites β . *Pterophyllum Braun.*, *Ctenidis spec. Braun.*)

a. *Pinnae elongatae marginibus parallelis.*

1. Pterophyllum Jägeri BRONG. *Prodr.* p. 95 & 195. *Bronn. Leth. geogn. I.* p. 152. t. 12. f. 1.

Osmundites pectinatus Jäger. *Pflanzenverst.* p. 29. u. 37. t. 5. f. 6 t. 7. f. 1-5.

Ptilophyllum Jägeri *Morris Ann.* l. c.

In arenaceo Keuper dicto prope Stuttgardiam, Heilbronn et ad Eschelbach prope Sinsheim.

2. Pterophyllum Oeynhausianum GÖPP. *Uebersicht d. Arb.* v. 1844. p. 130. t. 1. f. 1. 2. 3.

In argilla ferruginosa formationis jurassicae ad Ludwigsdorf prope Kreuzburg Silesiae.

3. Pterophyllum Carnallianum GÖPP. *l. c.* p. 130. t. 1. f. 4.

Cum priore.

4. Pterophyllum longifolium BRONG. *Prodr.* p. 95.
Merian Verhandl. I, p. 37.

Algacites filicoides Schloth. *Nachtr.* p. 46. t. 4. f. 2.

β. *Contractum* Göpp. *l. c.* p. 131.

In creta variegata formationis Lias ad Neuwelt prope Basileam, ad Baueralp prope Wienerbrückl nec non ad Gaming et Hinterholz Austriae inferioris.

5. ?Pterophyllum dubium BRONG. *Prodr.* p. 95.

Nilssonia? *aequalis* Brong. *Ann. sc. nat.* IV. p. 219. t. 12.

f. 6. *Hisinger Leth. suec.* t. 33. f. 8.

Ptilophyllum aequale Morris. *Ann.* I. c.

Zamites aequalis Sternb. *Vers.* II. p. 198.

In saxo arenaceo ad Hoer Scaniae.

6. Pterophyllum propinquum GÖPP. *Uebersicht. d. Arb.* v. 1844. p. 132. t. 1. f. 5.

In argilla ferruginosa formationis jurassicae ad Ludwigsdorf prope Kreuzburg Silesiae.

7. Pterophyllum Meriani BRONG. *Prodr.* p. 95. *Merian Verhandl.* I. p. 37.

In creta variegata formationis Lias ad Neuwelt prope Basileam.

8. Pterophyllum gonorrhachis GÖPP. *Uebersicht d. Arb.* v. 1844. p. 132. t. 1. f. 6.

In argilla ferruginosa formationis lithanthracum ad Königshütte Silesiae.

9. Pterophyllum Preslianum GÖPP. *Uebers. d. Arb.* 1844. p. 133.

Cycadites plumula Sternb. *Vers.* II. p. 195.

Polypodiolites pectiniformis Sternb. *Vers.* I. 3. p. 33. t. 33.

f. 1.

Fucoides pennatulus Brong. *Hist. végét. foss.* I. p. 49.

Filicites dubius Sternb. *Vers.* I. 4. p. 22.

Zamia pectinata Brong. *Prodr.* p. 94. Lind. & Hutt. *Foss. flor.* III. p. 61. t. 172.

Ptilophyllum dubium Morris. *Ann.* l. c.

Ptilophyllum pectinatum Morris. *Ann.* l. c.

Palaeozamia dubia Morris. *Cat. brit. foss.* p. 15.

In formatione oolithica ad Stonesfield Angliae.

10. *Pterophyllum taxinum* GÖPP. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 133.

Zamia taxina Lind. & Hutt. *Foss. flor.* III. t. 175.

Ptilophyllum taxinum Morris *Ann.* l. c.

Palaeozamia taxina Morris *Cat. brit. foss.* p. 15.

In schisto jurassico ad Stonesfield Angliae.

11. *Pterophyllum pecten* LIND. & HUTT. *Foss. flor.* II. p. 102.

Cycadites Pecten Phillips. *Geol. Yorks.* I. t. 7. f. 22.

Ptilophyllum Pecten Morris *Ann.* l. c.

Palaeozamia pectinata Morris *Cat. brit. foss.* p. 15.

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay prope Scarborough Angliae.

12. *Pterophyllum Braunianum* GÖPP. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 134.

Pterozamites ε. *Ctenis angusta* & abbreviata C. F. Braun. in *Münst. Beitr.* VI. p. 39. t. 11. f. 1-3.

Pterophyllum angustissimum *Münst.* in *Neu. Jahrb. f. Min.* 1836. p. 516.

In formatione Lias dicto ad Theta prope Baruthum.

13. *Pterophyllum Dunkerianum* GÖPP. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 134.

Nilssonia Pecten Dunker *Verst. d. nd. Wälderth.* p. 7.

In schisto argilloso formationis Weald dictae ad montem Weidenbrück Germaniae.

b. Pinnae elongatae marginibus subconvergentibus.

14. Pterophyllum Kirchnerianum GÖPP. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 135.

In formatione Lias dicta ad Bambergam.

15. Pterophyllum tenuicaule MORRIS *Ann. l. c. & Cat. brit. foss.* p. 19.

Cycadites tenuicaulis Phillips. *Geol. Yorks. t. 7. f. 19.*

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay Angliae.

16. Pterophyllum Münsteri GÖPP. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 135.

Zamites Münsteri Sternb. *Vers. II. p. 199. t. 43. f. 1. 3.*

In arenaceo Keuper dicto prope Bambergam.

c. Pinnae dilatatae, quadratae v. rotundatae.

17. Pterophyllum majus BRONG. *Ann. sc. nat. IV. p. 219. t. 12. f. 7. Prodr. p. 95. Hisinger Leth. suec. t. 33. f. 6.*

Pterophyllum majus. α. majus Göpp. *Uebers. d. Arb. v. 1844. p. 136.*

In saxo arenaceo formationis Lias dictae ad Hoer Scaniae.

18. Pterophyllum minus BRONG. *Ann. sc. nat. IV. p. 219. t. 12. f. 8. Prodr. p. 95. Hisinger Leth. suec. t. 33. f. 7. Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 67. f. 1.*

Zamites truncatus Sternb. *Vers. II. p. 198.*

Aspleniopteris Nilssoni Sternb. *Vers. I. 4. p. 22. t. 43. f. 3. 4. 5.*

Aspleniopteris Nilssoni? *Phill. Geol. Yorks. p. 147. t. 8. f. 4.*

Pterophyllum Nilssoni Lind. & Hutt. *Foss. flor. I. t. 61. f. 2.*

Pterophyllum majus β. minus Göpp. *l. c. p. 136.*

In saxo arenario ad Hoer Scaniae et in arenaceo superiori formationis oolithicae ad Scarborough Angliae.

19. Pterophyllum inconstans GÖPP. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 136.

Otenis inconstans C. F. Braun. *in Münst. Beitr. VI. p. 41.*

In formatione Lias dicta ad Baruthum.

20. Pterophyllum Schaumburgense DUNKER, *Ueber d. nd. Wealdertth.* p. 6.

In argilla formationis Weald dictae ad Oberkirchen, in arenaceo ad montis Bükeberg et Harrel.

21. Pterophyllum lunularifolium GÖPP. *Uebers. d. v. Arb.* 1844. p. 137.

In formatione Lias dicta ad Baruthum.

22. Pterophyllum cretaceum ROSSM. in *Cotta, geogn. Wander.* I. p. 59.

Pterophyllum cretosum Reichb. *Gaea sax.* p. 134.

In formatione cretae ad Niederschoena Saxoniae.

23. Pterophyllum saxonicum REICHB. *l. c.* p. 134.

Cum priore.

24. Pterophyllum Williamsonis BRONG. *Prodr.* p. 95.

In formatione oolithica inferiore ad Whitby Angliae.

25. Pterophyllum Cotteanum GUTB. *Zwik. Verst.* p. 72.

In psamite rubro (Todtligendes) ad Rügisdorf prope Kohren Saxoniae.

SPECIES DUBIAE.

26. Pterophyllum enerve BRONG. *Prodr.* p. 95.

In creta variegata (Lias) ad Neuwelt prope Basileam.

27. Pterophyllum acutifolium MORRIS. *Trans. Geol. soc.* I. 5. t. 21. f. 3.

In formatione oolithica ad Cutsch Angliae.

28. Pterophyllum Cutschense MORRIS *l. c.* t. 4.

In formatione oolithica ad Cutsch Angliae.

29. Pterophyllum lanceolatum YOUNG. & BIRD. *Yorkshire t.* 3. f. 2.

Palaeozamia lanceolata Morris *Cat. Brit. foss.* p. 15.

In formatione oolithica ad Cutsch? Angliae.

110. Nilssonia BRONG.

Fronde pinnatae vernatione circinatae, pinnis approximatis basi tota latitudine insertis, rachi confluentibus, apice obtusis rotundatis, truncatis v. acutis, nervis parallelis, nonnullis validioribus.

Brong. Prodr. p. 95. Endl. gen. plant. p. 72. Göpp. Uebers. d. Arb. v. 1844. p. 129.

Zamites *Sternb.* Pterozamites δ . *Nilssonia C. F. Braun.*

a. Pinnae nervis pluribus validis singulis cum tenui unico alternantibus. (Hisingera Miquel Monog. Cycad. p. 61.)

1. Nilssonia Brongniarti BRONN. *Leth. geog. II. p. 577. t. 28. f. 14.*

Cycadites Brongniarti Mantell Geol. p. 238. t. 391.

Hisingera Mantellii Miquel Monog. Cycad. p. 61.

Pterophyllum Brongniarti Morris Ann. l. c. Cat. brit. foss. p. 19.

In stratis Wealden dictis ad Rietgate in Sussex.

2. Nilssonia compta GÖPP. *Uebers. d. Arb. v. 1844. p. 139.*

Pterophyllum comptum Lind. & Hutt. Foss. flor. I. t. 66. Morris Ann. l. c. Cat. brit. foss. p. 19.

Cycadites comptus Philipps Geol. Yorks. p. 148. t. 7. f. 20.

In formatione oolithica ad Grithorpe-Bay prope Scarborough Angliae, in formatione Lias dicta ad Baruthum.

3. Nilssonia Hogardi SCHIMP. & MOUG. *Monog. p. 36. t. 18. f. 2.*

In arenaceo versicolore ad Saut-le-Cerf prope d' Epinal Vogesorum.

b. Pinnae nervis nonnullis validis, singulis cum pluribus tenerioribus alternantibus. (Nilssonia Brong.)

4. Nilssonia brevis BRONG. *Ann. sc. nat. II.* p. 218. t. 12. f. 4. 5. *Prodr.* p. 95. *Hisinger Leth. suec. t. 34. f. 1. & t. 42. f. 2.* *Morris Ann. l. c. Miquel l. c.*

Zamites brevis Sternb. Vers. II. p. 198.

In saxo arenaceo ad Hoer Scaniae.

5. Nilssonia elongata BRONG. *Ann. sc. nat. IV.* p. 218. t. 12. f. 3. *Prodr.* p. 95. *Morris et Miquel. l. c. Hisinger Leth. suec. t. 34. f. 2. & t. 42. f. 1.*

Zamites elongatus Sternb. Vers. II. p. 198.

In saxo arenaceo ad Hoer Scaniae.

6. Nilssonia Sternbergi GÖPP. *Uebers. d. Arb. v. 1844.* p. 141.

Filicites dubius Sternb. Vers. I. 4. p. 22 t. 47. f. 1.

Cycadites Nilssoni Sternb. Vers. I. 4. p. 32.

Zamites filiciformis Sternb. Vers. II. p. 199.

Zamites proxima Morris l. c.

In saxo arenaceo ad Hoer Scaniae.

7. Nilssonia Bergeri GÖPP. *Uebers. d. Arb. v. 1844.* p. 141.

Cycadites alatus Berg. Verst. p. 22. t. 3. f. 5. 6.

In formatione Lias dicta ad Coburgum et ad Quedlinburg.

8. Nilssonia acuminata GÖPP. *Uebers. d. Arb. v. 1844.* p. 141.

Zamites acuminatus Sternb. Vers. II p. 199. t. 43. f. 2.

Pterophyllum acuminatum Morris. ann. l. c.

In arenaceo Keuper dicto prope Bambergam.

9. Nilssonia speciosa MÜNST. *Neu. Jahrb. f. Min. 1836.* p. 517.

In formatione Lias dicta ad Baruthum.

10. Nilssonia Kirchneriana GÖPP. *Uebers. d. Arb. 1844.* p. 142.

Zamites heterophyllum Sternb. Vers. II. p. 199. t. 43. f. 4.

Pterophyllum heterophyllum Morris. Ann. l. c.

In formatione Lias dicta prope Bambergam.

SPECIES DUBIA.

11. Nilssonia contigua MÜNST. *Neu. Jahrb. f. Min.* 1836. p. 517.

In formatione Lias dicta ad Baruthum.

111. Zamiestrobus ENDL.

Strobus subcylindricus, utrinque obtusiusculus, e carpidiis rachi communi spiraliter insertis, apertis, singulis oblongo spathulatis, apice incrassato inflexis, imbricatis, facie superiore infra medium semine unico, inverso, foetis.

Endl. gen. plant. p. 72.

OBS. Genus inter Encephalartum et Zamiam locum tenens.

1. Zamiestrobus macrocephalus ENDL.

Zamia macrocephala Lind. & Hutt. *Foss. flor. II.* p. 117. t. 125.

Zamites macrocephalus Morris *Cat. brit. foss.* p. 25.

Probabiliter ex arenaceo Grünsand dicto ad Deul prope Canterbury Angliae.

2. Zamiestrobus crassus GÖPP. Uebers. d. Arb. v. 1844. p. 129.

Zamia crassa Lind. & Hutt. *Foss. flor. II.* p. 153. t. 136.

Zamites crassus Morris *Cat. brit. foss.* p. 25.

In formatione Weald dicta ad Yarenland insulae Wight.

3. Zamiestrobus ovatus GÖPP. Uebers. d. Arb. v. 1844. p. 129.

Zamia ovata Lind. & Hutt. *Foss. flor. III.* p. 189. t. 226. A.

Zamites ovatus Morris *Cat. brit. foss.* p. 25.

In arenaceo Grünsand dicto ad Littora prope Feversham Angliae.

4. *Zamiostrobus sussexiensis* GÖPP. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 129.

Zamites sussexiensis *Morris Cat. brit. foss.* p. 25.

Zamia sussexiensis *Mantell. Trans. geol. soc.* 1843. *Ann. Mag. nat. hist.* 1843. XII. p. 71.

In arenaceo Grünsand dicto ad Selmeston in Sussex Angliac.

112. *Cycadeoidea* BUCKL.

Trunci cylindrici v. subspheroidei, axi distincto, cicatricibus frondium rhomboideis latis, brevibus exsculpti.

Buckl. Transact. geol. soc. 2d. Ser. II.

Mantellia Brong. Prodr. p. 96. *Endl. gen. plant.* p. 72.

1. *Cycadeoidea Cordai* UNG.

Zamites Cordai *Sternb. Vers. II.* p. 196. t. 55. *Göpp. Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 122.

Cycadites Cordai *Sternb. Verh. d. Gesellsch.* 1836. p. 25. t. 2. f. 1. 2.

In schisto lithanthr. ad piscinam Malikowetz prope Radnitz Bohemiae.

2. *Cycadeoidea columnaris* UNG.

Cycadites columnaris *Sternb. Vers. II.* p. 194. t. 47. f. 1. 6. *Göpp. Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 119.

In schisto lithanthr. ad piscinam Malikowetz prope Radnitz Bohemiae.

3. *Cycadeoidea megalophylla* BUCKL. *Trans. geol. soc.* 2d. S. V. II. P. 3. p. 397. t. 47. f. 1—3. t. 48. *Geol. & Mineral.* II. t. 60.

Mantellia nidiformis *Brong. Prodr.* p. 199.

Mantellia megalophylla *Broun. Lethaea.* I. p. 227. t. 15. f. 2. a. b. c.

Zamites megalophyllus *Sternb. Vers. II.* p. 96. 196. *Göpp. Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 122.

In silicem transversa in oolithe insulae Portland Angliae.

4. Cycadeoidea microphylla BUCKL. *l. c.* p. 398. *t.* 49. — *Geol. & Mineral.* II. *t.* 61.

Strobilites Bucklandii Lind. & Hutt. II. *t.* 129.

Zamites microphyllus Sternb. *Vers.* II. p. 196. Göpp. *Uebers. d. Arb.* v. 1844. p. 221.

Cum priore in insula Portland. In arenaceo Lias dicto ad Lyme Regis Angliae.

5. Cycadeoidea pygmaea LIND. & HUTT. *Foss. flor.* II. *t.* 143.

Zamites microphyllus Sternb. *l. c.*

Zamites pygmaeus Morris *Ann.* I. *c.* & *Cat. of brit. foss.* p. 25.

In arenaceo Lias dicto ad Lyme Regis Angliae.

6. Cycadeoidea cylindrica UNG.

Mantellia cylindrica Brong. *Prodr.* p. 96.

Cycadites cylindricus Morris *Ann. mag. nat.*

In calcareo testaceo formationis Lias dictae ad Lunéville Galliae.

113. Raumeria GÖPP.

Trunci arborei cicatricibus frondium rhomboideis, latis cortice fibroso disjunctis vestiti.

Göpp. *Uebers. d. foss. Fl. Schles.* p. 217.

1. Raumeria Schulziana GÖPP. *l. c. icon. ined.*

Inter lapides provolutos ad Klodnitzkanal prope Gleiwitz Silesiae.

2. Raumeria Reichenbachiana GÖPP. *l. c.*

In argilla salifera ad Wieliczka Poloniae. (Nunc in Museo nat. Dresdensi.)

114. Calamoxylon CORDA.

Truncus arboreus, teres, simplex? Cortex tenuis impressionibus obscuris obsoletisve notata. Lignum e

meris vasis scalariformibus absque? radiis medullaribus compositum. Corpus medullare sat conspicuum.

Corda in Sternb. Vers. II. p. 195.

1. Calamoxylon cycadeum CORDA *in Sternb. Vers. II. p. 195. t. 54. f. 8—13.*

In schisto lithanthracum ad Chomle prope Radnitz Bohemiae.

2. Calamoxylon? involutum UNG.

Cycadites involutus Sternb. Vers. II. p. 194. t. 51. Göpp. Uebers. d. Arb. v. 1844. p. 119.

In schisto lithanthracum cum priore prope Radnitz Bohemiae.

115. Medullosa COTTA.

Trunci arborei decorticati. Lignum e stratis concentricis distinctis, latis, paucisque conflatum, radiis medullaribus crebris divisum, et medullam largam, fasciculis vasorum simplicibus v. compositis perfossis, includens. Vasa scalariformia.

Cotta Dendrol. p. 49.

1. Medullosa elegans COTTA. *Dendr. p. 62. t. 12. f. 1—5.*

E psammite rubro in regione circum urbem Chemnitz et Kohren Saxoniae.

2. Medullosa porosa COTTA. *Dendr. p. 64. t. 12. f. 6. 7.*

Cum priore.

3. Medullosa stellata COTTA. *Dendr. p. 66. t. 13. f. 1—6.*

Cum prioribus.

CYCADEACEAE DUBIAE.

116. Pachypteris BRONG.

Frons pinnata v. bipinnata, pinnis v. pinnulis integris, coriaceis enerviis vel uninerviis, basi angustatis, in rachi decurrentibus.

Brong. Hist. végét. foss. I. p. 168.

1. Pachypteris lanceolata BRONG. *Prodr. p. 50. Hist. végét. foss. I. p. 168. t. 45. f. 2. Sternb. Vers. II. p. 55. Göpp. Syst. fil. foss. p. 179. t. 1. f. 4.*

Sphenopteris lanceolata Phillips. Illust. geol. York. p. 153. t. 10. f. 6.

In oolithe inferiori prope Whitby Angliae.

2. Pachypteris latinervia KUT. *Beitr. p. 33. t. 7. f. 4.*

In arenaceo formationis lithanthracum montium Uralensium Russiae.

3. Pachypteris ovata BRONG. *Prodr. p. 50. Hist. végét. foss. I. p. 168. t. 45. f. 2. Sternb. Vers. II. p. 55. Göpp. Syst. fil. foss. p. 180.*

Neuropteris laevigata Phillips. Illust. geol. York. p. 154. t. 10. f. 9.

Cum priore ad Whitby Angliae.

4. Ctenis falcata LIND. & HUTT. *Foss. flor. II. p. 63. t. 103.*

Cycadites sulcicaulis Phill. Yorks. Sternb. Vers. II. p. 163.

OBS. Cl. Göppert hanc speciem Filicibus adnumerat.

In formatione oolithica ad Gristhorpe-Bay Angliae non infrequens.

5. Carpolithus cycadinus CORDA *Verh. d. Gesellsch. d. nat. Mus. 1841. p. 105. t. 2. f. 11, 12.*

In formatione lithanthr. ad Chomle Bohemiae.