

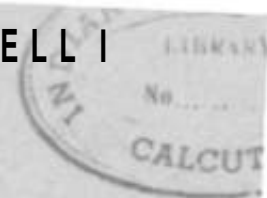


**FUNGORUM FOSSILIVM OMNIUM**

**ICONOGRAPHIA**



DOCT. ALOYSIU S M E S C H I N E L L I



# FUNGORUM FOSSILUM O M N I U M

HUCUSQUE COGNITORUM

## ICONOGRAPHIA

XXXI TABULIS EXORNATA

VOLUMEN UNICUM

VICETIAE

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS ALOYSII FABRIS & C.

MDCCLXXXVIII.



---

*Quicumque opus hoc, sine auctoris licentia, recudere ausus  
fuerit, in poenas a vigentibus legibus latis se incursum sciat.*

---

**DOMINICO MESCINELLI**

**ET**

**AUGUSTAE UELLINI MESCINELLI**

**PARENTIBUS OPTIMIS**

**FILIALIS AMORIS OBSEQUIUM**



# PRAEFATIO

In terrestri compagine inter copiosa et splendida herbaria, quibus nature nostrum globum diversis »vis geologica« exoravit, fmg quoque vestigia hand dubia reliquerunt,

Kh i;v> carbonifero vegetabilia haec per postetiGn's geologicas series semper et numero et elementia sugescuat quoad ad praesens aevum pe fveniant^ ^uon)eximin» incrementum nonsequuta ease videntur. Quoi\*ura vegetabilium pauca post carboniferum aevum v««tigia inveoieg, nara tertiarium attingere opus erit, ui bime vegetabilium ordinem ei opUme explicatuH it conspicito i;uu genei^tn (juam specieram numero descriptum invaiire possimus.

Species hae tertiariae tot sunt ut speciemni pmniuni anterioruin simul »llecta rura nunuTiuij longe superent.

Aevo quaternario specimina hnjus t^etabilis ordinis invenimus, quae, etsi namer pauca, tainen ad familiaa (wrtiaent, quarutu structura superior et multiplex est.

Venun maximaa eorum explicatione. • !!i;T' Ilm\_!;o hoc aevo attigerunt, quo evoluiionis ipice forsitan conse(juuto, per iatelKjgentes assiduasque illustrium m>colosomHi in\estigaciones extraordinariuia ffiomentam adumpserunt.

^i, expositis colligimus fungorum expli.catione tn perpetuo a?cendenti motu augere : ita ut hodie explicatio haec culmen attigerit. Quod ex variis e tuis, praecipai: vero



ex physicis condicionibus, in quibus vegetabilia haec versabantur, proficisci videtur, ut liceat sane adfirmare eorum explanationem auctam esse postquam cosmicae condiciones nostri planetae ad praesentem rerum ordinem accesserint. Et sane thermicae et uometricae vicissitudines nostri aevi amplioris propagationis potestatem praebent huic Horae, quae viam viamque ex aliena dissolutione sumit. Idque ex hodiernae micologicae florum studio satis comprobatum videtur. Sed vero harum cryptogamarum plura magisque varia specimina in reffionibus tataricisque invenies, quibus tempera iurae humiditatisque variationes inter diversa ponuntur. • maxima notantur.

Interdum quoque in quibus carbonifero aevo noster planeta utebatur, eo scilicet aevo, quo primis faagi apparere, facile erit ipse ad haec vegetabilia augeat. Equidem in quibus in orbe distributis, non doctae climaticae variationes inceperant.

Quo caloris tenore aetate jurassica et oolitica permanente, nulla quoque anni temporum distributio habetur.

Aevo cretaceo tantum tenor hic perturbatur et in orbe levissima vicissitudo incipit. Hoc anni temporis indicium primum.

In quibus tanquam in quibus extreme incipiunt anni temporis vicissitudines; tunc tantum cosmicae condiciones iis, quibus plauete; noster hodie utitur, aliquantulum comparari possunt.

Fungorum igitur explicatio eorumque consequens propagatio longe aliter ac fortuita apparet; imo etiam cosmicis phaenomenis in terrestri superficie subsequitis intime connexa.

Fossilium fungorum inopia prae ceteris vegetabilibus alia recte panditur ratione, id est harum cryptogamarum structura; ex illis enim itae, quippe quae natura ipsa molles et carnosae et ideo lapidificationi ineptae, perpaucissima sui vestigia reliquerunt. Et sane ex profusissima copia mollium fungorum hodie in orbe vigentium paucissimi admodum in stata fossili supersunt; attamen antiqua eorum existentia nobis ex insecto relicta, quae nunc modo carnosus fungis vescuntur, comprobatur.



His de causis omnibus nominibus, quibus fungorum genera esprimuntur, desinentiam *ites* adjungendam censui, ut clarius ab *mil* huc vigentibus distinguerentur, quibus quamvis intimis jungantur rationibus, tamen absolute aequari nequibet.

Quid si haec de characteribus generalibus, quid de specificis loquendum?

Quod si haec de characteribus generalibus, quid de specificis loquendum? s. obscuro, erroribus et tenebris nonnisi exactis observationibus ac exemplarium, quibus singulae species constitutae fuere, comparatione eximari posse puto. TUBC tanta in taxonomiam fungorum fossi-  
satis veridicam habebimus, quae sane absolutissima evadet, quum microscopi interna fungillorum constitutione inspecta organorum carpomor-  
singulae perscrutari licebit. Nonnullae quidem species tali examini jam subjectae fuere, at major earum pars scientificis subtilibusque his investigationibus se subtrahit, adeo ut certa ratione ad earum specificam essentiam et perfectam in classes distributionem determinandas adhuc careamus.

Et forsitan quis alicui fungorum fossilium monographiam conscribenti objiciet prius species jam recognitas et rationes, quibus earum distributio innititur, cribrandas fuisse. Sed opus hoc, utilissimum sane, non aequae facile fieri, cui exemplaria, e quibus species istae depromptae fuerunt, desunt, dum icones tantum, illaque minus propriae atque non satis perspicuae (nisi aliquando et haec minima desiderantur), in praesto sunt, ita ut diagnosi deficienti et nonnullarum modo specierum inniti tantum possit. Mihi igitur, quas vehementer optaveram, systematis fungorum fossilium emendationes peragere, quamvis totis viribus huic operi incumbere, impossibile fuit.

Clarissimus quoque Heer (1) promptae et subtilis horum vegetabilium disquisitionis necessitatem adstruens, multas ipsorum antiquas species hodiernis apprimè respondere autumat. Nostri quoque aevi palaeophytologis (2), nullis scientiae botanicae regulis species usque adhuc descriptas inniti sentientibus, plenissime et ego subscribo.

(1) HEER O. Flora tertiaria Helvetiae, III, p. 211, et 226.

(2) SCHENK A. Die fossilen Pflanzenreste, Breslau 1866, p. 24. — SOLMS-LAUBACH H. Einleitung in die Palaeophytologie vom botanischen Standpunkt, Leipzig 1867, p. 22. — LENQUERRUX L. Contributions to the fossil Flora of the Western Territories, P. II. The Tertiary Flora, p. 22 (U. S. Geol. Survey of the Territories, VII, 1878). — SCHIMPER und SCHENK. Palaeophytologie pp. 79-82 (Handbuch der Palaeozoologie von K. A. EDDI, II Abth., München 1877-80). — GUYLER H. Th. Über fossile Pflanzen von Labuan (Verg.-expeditionem vetenskapsliga arbeten, IV, p. 187).

Quidquid tamen de hac re notatu digna reperi, haec colligenda duxi, aliquantulum iniunctis palaeontologiae conferre putans, quia eius ista «*«*» vegeta in reliquiae botanicae scientiae bonum parum augeat, tamen eae chronologicae comparationis modos ad easimiles species quae, in posterum eruere niur, describere eas *et* eorum omnium phylogenetice affinitatem historiam enarrandam, quam maxime opportunitate adhiberi posse censeo.

His fretus rationibus iam ab anno 1892 (\*) (jiam vobis fungorum fossilium typis editi monographiam, qua diagoosi, aotia bibi<sup>ra</sup>hicis, tocoram el statumum *QO*-minibus ubi peptae fuere singulis speciebus a<sup>4</sup>jectis, «*as omnea tune coj<sup>nit</sup>as exponebam. Triginta supra lercenas species in tnum ef quadraginta geera distributas pristintn illud opoaeum exhibebat.*

Paullo post (*w* quidem anno 1895 (\*), mihi eidem operi raanus iterum porrigenti, nov. Hi fungorum fossilium seriem addere licuit, quorum nonnulli prius illi investigationi se subtraxerant, nomiuallorura vero aotitia, meo jam edito libello, praelo in lucem pridi<sup>rat</sup>.

Qua quidem additione ad alias novera et viginti species in viginti genera dispersitas totam serie<sup>03</sup> perduxit; quamvis de hiae postreinis, diagnosi prorsus oiaissa, quibusdasi tantummodo bibliographicis ialeiis et cujusque specie<sup>i</sup> habit<sup>i</sup> desigoatis, per breves notas properaudo *•NT<sup>1</sup>*ere potuissem.

[fane p<sup>t</sup>iaep<sup>ytologiae</sup> partem accuratioribus necessario *•per*ferendam esse j<sup>t</sup>aliis ne<sup>o</sup> est qui ignoret; ideoque scientiae culioribus liisoe i<sup>B</sup>cumbentibus ai<sup>u</sup>umentis faciliore<sup>tij</sup> viam pandere cupi<sup>^K</sup>, omne id quod is bodiarnam usque diera edideram stimma pro teo *|<sup>ms</sup>*se recudere diligetia ad<sup>lab</sup>or<sup>vi</sup>. baid super<sup>aca</sup>o<sup>6</sup>um fore ratus *>i* fungorura fossilium plenam undequaque monographiam mihi conficere eamque p<sup>Luriaia</sup> t<sup>l</sup>jiis o<sup>ma</sup>ium speciminum *Imcusiit<sup>1</sup>* cogfutoram teoem referatibus locupletare *!liciter* eveniret.

(1) A. MENCHINELLI, Syllog. fungorum fossilium hucusque cognitorum, in Saccardo, Syllog. fungorum, v. 1, X, Suppl. univ. p. II, Patavii 1892.

(2) A. MENCHINELLI, Fungi fossiles, loc. cit., vol. 1.

Quot huius rei prae manibus habere potest indicia, quamvis brevissima et obiter dicta, lector, a me jaaxiii labore ac non despicienda prorsus cura adnotata reperies, ut libi \*jttit!(jui\*1 ml rnyeologi am fossilem spectat uno hoc volumine in praesto sit.

Quatuordecim supra quatuorcentum species in novem et sexaginta generibus distribuas, varietatibus [mud] hosthabitis, sic in unum congressi. Ex quibus in statuminibus Germanicis centum quidragini duae repertae fuere, in Austria quinque et nonaginta, in Gallia una et quinquaginta, in Helvetia sex et quadraginta, in Italia septem et triginta, in Britannia novemdecim, in Groenlandia duodecim, in America boreali duodecim, in Borussia decem, in Suecia sex, in Thule quatuor, in Spitzberg quatuor, in insula Iabuau quatuor, in Belgicis regionibus tres, in America australi tres, in Australia (Inde, in Africa duae, in Lapoaia, in Tasmania, in Portugallia, in novo Mexico. Sumatra, in Java una.

Si vero specierum quas enumeravimus, aevum inspiciamus, hoc ordine sibi invicem subsequuntur; prima et quinquaginta ad aevum primarium pertinent, sex et triginta ad secundarium, tercentum quadraginta novem ad tertiarium, undecim item ad quaternarium.

Tam idem in »ngulis systematicis divisionibus specierum numerum stipulato inveniemus: ex viginti octo Hymenomycetearum speciebus, septem ad aevum quaternarium pertinere, tresdecim ad tertiarium, una ad secundarium, septem ad primum. — Dodecim Phycomycetearum species ad aevum primum omnes spectant. — Ex Hymenodermearum septem speciebus, quatuor tertiarium, una secundarium, duae primum aevo adscribentur. Ex centum triginta novem Schizomycetearum speciebus, una quaternario, centumviginti quatuor tertiarium, novem secundario, tres primum aevo tribuuntur, aliae vero tres pari ratione secundario et tertiarium aevo adnumerari possunt.

II. quinque Schizomycetearum speciebus, una ad aevum quaternarium, quinque quadraginta ad tertiarium, quatuor ad secundarium pertinent.

III. viginti et prima Schizomycetearum speciebus, una quaternario, duae secundario, sexdecim primum aevo pertinent, aliae vero duae euiam aevo tribuendae veniant ambiguntur.



professor; C. F. PARONA, in archigymnasio taurinensi professor; N. PATOUILLARD, parisiensis, scientiarum doctor; H. POTONIÉ, berlinensis, scientiarum doctor; B. RE-  
NAULT, parisiensis, scientiarum professor; P. A. SACCARDO, regii horti botanici patavini  
praefectus; G. STENZEL, breslaviensis, scientiarum doctor; J. TUCCIMEI, romanus, gy-  
mnasii professor; I. ZEILLER, parisiensis, scientiarum professor.

DABAM VICTIAE KAL. APR. MDCCCXCVIII.

ALOY SILLI MESCHINELLI

# BIBLIOGRAPHIA

SEU

## OPERUM PLUS MINUSVE DE FUSGIS FOSSILIBUS PEJRTRACTAKTIUM ELESCHII

\*\*\*

- Baily W, H. — Report «if the Committee, consisting of the Rev. Maxwell Close, Professor Williamson, and Mr W. H. Baily, appointed for the purpose of collecting and reporting on the Tertiary (Miocene) Flora, & c., of the Basalt of the North of Ireland. Drawn up by W. H. Baily, F. G. S. (Secretary). Report of the British Association for the Advancement of Science, Forty-ninth Meeting, held at Sheffield in August, 1870, p. 100, 1870.
- Beck K. — Das Oligocän von Mittweiden mit Berücksichtigung seiner Flora. *Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft*, XXXIV Band. Borna, 1882.
- Berendt G, C. — Die in Bernstein befindlichen organische Reste der Vorwelt. Band 1. (1), Gestein und die in ihm befindlichen Pflanzenreste der Vorwelt, bearbeitet von G. C. Berendt. Berlin, 1847.
- Berkeley M. J. — On a new species of Mould detected by Dr Thomas in the Amber of East Prussia. *Annals and Magazine of Natural History*, for December 1848. London, 1848.
- Beitrand C. Eg. et Henau U. B. — Le boghead d'Autun. *Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences*, tome CXV, Séance du 11 Juillet 1892. Paris, 1892.
- Bleicher D. et Fliho M. — Note sur la Flore pliocène du Monte Mario. Nancy, 1888.
- Boissier N. — Note sur la flore tertiaire des environs de Privas, Ardèche. *Bulletin de la Société botanique de France*, vol XXXIV. Paris, 1887.
- Bowerbank J, A. — Descriptions of three new species of Sponges containing some new forms of organization. *Transactions Microscopical Society*, vol. I. London, 1844.
- Braun Fr. C. W. — Die fossilen Gewächse aus den Gränzsichten zwischen dem Lias und Keuper des neu aufgefundenen Pflanzenlagers in dem Steinbruche von Veitlahm bei Culmbach. *Flora*, XXX Jahrg., I Bd. Regensburg, 1847.
- Weltrichia, eine neue Gattung fossiler Rhizantheen. *Fforo*, vol. XXXII. Regensburg, 1849.



- Brongniart A.** — Tableau de genres de végétaux fossiles considérés sous le point de vue de leur classification botanique et de leur distribution géologique. Paris, 1849.
- Broan H. a., Goeppert II, B. et von Meyer S.** — Handbuch einer Geschichte der Naturkunde, III Bde. Stuttgart, 1841 - 47.
- Index palaeontologicus oder Uebersicht der bis jetzt bekannten fossilen Organismen (Nomenclator u. Enumerator). Stuttgart, 1848 - 49.
- und **Eoemc P.** — Lethaea geognostica, oder Abbildung und Beschreibung der für die gebirgs-Formationen Bezeichnendsten Versteinerungen, vol. I - III. Stuttgart, 1851 - 56.
- Bruekatarui A. E.** — Flora Oenningensis fossilis. Die Oeninger Steinbrüche, das Sammeln in denselben und die bis jetzt dort gefundenen Pflanzenreste. *Jahreshefte Verein Vaterl. Naturk. Württemberg*, vol. 6, 1850; nachtrag, vol. 8, 1852.
- Bureau Bd.** — Premices de la Flore éocène du Bois-Gouët (Loire - Inférieure). *Bulletin de la Société Géologique de France*, Troisième série, Tome neuvième, Séance du 7 Mars 1881. Paris, 1881.
- und **Pitouillat N.** — Additions à la Flore éocène du Bois-Gouët (Loire - Inférieure). *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France*, Troisième année, 1883. Nantes, 1883.
- Capellini G.** — La formazione gessosa di Castellina marittima ed i suoi fossili. *Memorie dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna*, Ser. 3.<sup>a</sup> Tomo 4.<sup>o</sup> Bologna, 1874.
- Carpenter W. B.** — Todd's: *Cyclopaedia of Anatomy and Physiology*, article « Shell » vol. IV, p. 562, 1852.
- Caroid O. C.** — Beitrag zur Geschichte der unter Massen von verwesenden Thierkörpern sich erzeugenden Schimmel oder Algengattungen. *Novi Acta phys. med. Acad. Caes. Leop. - Carol. N. Cur.*, vol. XI. Bonn, 1832.
- Oaah W. and Hick Th.** — A contribution on the Flora of the Lower Coal Measures of the Parish of Halifax. *Transactions of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society*, vol. VII, pt. 2. York, 1879.
- Conwentz H.** — Die Fossilen Hölzer von Karlsdorf am Zobten, ein Beitrag zur Kenntniss der in norddeutschen Diluvium vorkommenden Geschiebbölzer. *Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig*, IV Band, n.<sup>o</sup> 5. Danzig, 1880.
- Fossile Hölzer aus der Sammlung der königlichen geologischen Landesanstalt zu Berlin. *Jahrbuch der königl. preuss. geologischen Landesanstalt für 1881*. Berlin, 1882.
- Monographien der baltischen Bernsteinbäume. Danzig, 1890.
- Untersuchungen über fossile Hölzer Schwedens. *Kongliga Svenska Vetenskaps - Akademien Handlingar*. Ny Följd, Tjugufjerde Bandet 1890 och 1891. Senare Häftet, n.<sup>o</sup> 13. Stockholm, 1892.
- Coppi F.** — *Paleontologia Modenese*. 2 ediz. Modena, 1881.
- Debey H. M. und Ettingshausen C.** — Die Urveltlichen Thalloyphyten des Kreidegebirges von Aachen und Mästricht. *Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Math. - Naturw. Cl.*, XVI Band. Wien, 1859.
- De la Harpe ph.** — Quelques mots sur la flore tertiaire de l'Angleterre. *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles*, tome V. Lausanne, 1856.
- Duncan P. J&** — On some Thalloyphytes within recent Madreporaria. *Proceedings of the Royal Society*, vol. XXV, n.<sup>o</sup> 171. London, 1876.

- Duncan P. M.** — On some Thallophtes parasitic within recent Madreporaria. *Lot. cit.* n.° 174. London, 1876.
- some Unicellular Algae parasitic within Silurian and Tertiary Corals, with a Notice of their Presence in *Calcoola sandalina* and other Fossils. *The Quarterly Journal of the Geological Society of London*, vol. XXXII. London, 1876.
- Eichwold C. M.** — Naturhistorische Skizzen (Lithauen, Volhynien und Podolien etc. *Nova Acta Academiae Leopoldino-Carolinae naturae Curiosorum*, tomus XVI. Wilna, 1830.
- Bengelhardt II.** — Die Tertiärflora von Göhren. Ein neuer Beitrag zur Kenntniss der fossilen Pflanzen des Königreichs Sachsen. *Loc. cit.*, tomus XXXV, n.° 3. Dresden, 1873.
- Tertiärpflanzen aus dem Leitmeritzer Mittelgebirge. *Loc. cit.*, tomus XXXVIII, n.° 4. Dresden, 1876.
- Ueber die Cyprisschiefer Nordböhmens und ihre pflanzlichen Einschlüsse. *Sitzungsberichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft « Isis » in Dresden*, Jahrgang 1873. Dresden, 1880.
- Ueber die fossilen Pflanzen der Süßwassersandsteine von Grasseth. Ein neuer Beitrag zur Kenntniss der fossilen Pflanzen Böhmens. *Nova Acta Academiae Leopoldino-Carolinae naturae Curiosorum*, XLVI, n.° 1. Halle, 1881.
- Ueber Braunkoblenpflanzen von Meuselwitz. *Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein in Meissen*, II Jahrgang. Altenberg, 1884.
- Die Tertiärflora des Jesuitengrabens in Nordböhmen. *Nova Acta Academiae Leopoldino-Carolinae naturae Curiosorum*, Uttnus XLVII, n.° 1. Halle, 1885.
- Ueber *Rosellinia conyza* sp. eine neue Pilzart der Braunkohlenformation Sachsens. *Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft « Isis » in Dresden*. Jahrgang 1881. Juli bis December, Abh. 4. Dresden, 1888.
- Ueber Kreidepflanzen von Niederschöna. *Abhandlungen der Gesellschaft « Isis » in Dresden*. VII Band. Dresden, 1891.
- Flora aus den unteren Paludinschichten des Caplagrabens bei Podwin in der Nähe von Brod (Slavonien). *Abhandlungen der Seackenbergrischen naturforschenden Gesellschaft*, X VIII Band. Frankfurt a. M., 1894.
- Zur Kenntniss der Tertiärpflanzen von Saloditz. *Sitzungsber. deutsch. naturw.-med. Verein A. M. in Wien « Lotus »*, n.° 4. 1896.
- Ktheridge R. J. tin.** — On the Occurrence of Microscopic Fungi, allied to the Genus *Palaeochytra*, Duncan, in the Permian - Carboniferous Rocks of N. S. Wales, and Queensland. *Records of the geological Survey of New South Wales*, vol. II, part III, 1891. Sydney, 1891.
- Ettingshausen (von) C.** — Die tertiäre Flora von Haering in Tirol. *Abhandlungen k. k. geologischen Reichsanstalt*, II Band, III Abth. n.° 2. Wien, 1853.
- Die fossile Flora von Köflach in Steiermark. *Jahrbuch k. k. geol. Reichsanstalt Wien*, V; II Band. Wien, 1857.
- Die fossile Flora des tertiär-Beckens von Bilin. I Theil. *Denkschriften der kais. Akademie der Wissenschaften, math. naturw. Classe*, XXVI Band, I Abth. im. Wien, 1867. H. T. *ibid.*, XXVIII Band, I Abth. Wien, 1869. *ibid.*, XXIX Band, I Abth. Wien, 1869.
- Die Kreideflora von Niederschöna in Sachsen, ein Beitrag zur Kenntniss der ältesten

Dicotyledonengewächse. *Sitzungsberichte der math. naturw. Classe der kais. Akademie der Wissenschaften*, LV Band, I Abt. Jahrgang 1867, Heft I bis V. Wien, 1867.

- Ettingshausen C'. — Die fossile flora der älteren Braunkohlenformation der Wetterau. *Loc. cit.* LV Band, I Abth. Wien, 1868.
- Beiträge zur Kenntniss der Tertiärfloora Steiermark's. *Loco citato*, LX Band, I Abth. Wien, 1869.
- Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora von Parschlug in Steiermark. I. Blattpilze und Moose. *Loco citato*, XXXVIII Band, I Abth. Wien, 1877.
- Report on Phyto-Palaeontological Investigations of the Fossil Flora of Sheppey. *Proceedings of the Royal Society*, vol. XXIX, n.° 198. London, 1879.
- Report on Phyto-Palaeontological Investigations of the Fossil Flora of Alum Bay. *Proceedings of the Royal Society of London*, vol. XXX. London, 1880.
- Die Fossile Flora von Sagor in Krain, I Theil. *Denkschriften der kais. Akademie der Wissenschaften, math. - nat. Classe*, XXXII Band, I Abth. Wien, 1872. II Theil. *Ibid.*, XXXCVII Band, I Abth. Wien, 1877. III Theil. *Ibid.*, LI Band, I Abth. Wien, 1883.
- Die Fossile Flora von Looben in Steiermark. *Loco citato*, LIV Band, I Abth. Wien, 1888.
- Die Fossile Flora von Schoenegg bei Wies in Steiermark, I Theil. *Loco citato*, LVII Band. Wien, 1890.
- Feßtmantel O. — Vorbericht über die Perm-creidenschichten in Böhmen und ihre fossilen Reste. *Sitzungsberichte der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, Sitzung der math. - naturw. Classe am 18 December 1874*, Jahrgang 1874. Prag, 1874.
- Die Versteinerungen der böhmischen Ablagerungen mit theilweiser Ergänzung der mangelhaften Formen aus dem Niederschlesischen Becken. *Palaeontographica*, vol. XXIII. Cassel, 1874.
- Die Mittelböhmische Steinkohlenablagerung. *Archiv. d. Naturw. Durchforsch. von Böhmen* V Band, n. 3, Geol. Abth. Prag, 1883.
- Pelict J. — Studien über fossile Pilze. *Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft*, Jahrgang 1894, XLVI Band, I Heft. Berlin, 1894.
- Ferry R. — Les champignons fossiles par Aloysio Meschinelli, D. S. (dans le *Sylloge Fungorum*, de Saccardo, vol. X, p. 749). *Revue Mycologique*, 15. e Année, n. 58, 1. er Avril 1893, Paris, 1893.
- Fliche — Note sur les flores tertiaires des environs de Mulhouse. *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, vol. LVI, Août-Septembre 1886. Mulhouse et Paris, 1886.
- Frosenius O. — Ueber *Pheloidites lignitum*, *Phelonites strobilina* und *Betula Salzhausensis*. *Palaeontographica*, vol. VIII. Cassel, 1861.
- und Meyer (von) H. — *Sphaeria arcolata* aus der Braunkohle der Wetterau. *Palaeontographica*, vol. IV. Cassel, 1856.
- Friedrich P. — Ueber die Tertiärfloora der Umgegend von Halle a. S. Halle, 1883.
- Beiträge zur Tertiärfloora der Provinz Sachsen. *Abhandl. geol. Specialkarte Preuss. u. Thüring. Staaten.*, vol. IV, Heft 3, Berlin, 1884.
- Gastaldi B. — Cenni sui vertebrati fossili del Piemonte. *Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino*, Serie II, vol. XIX. Torino, 1858.
- Oudin Ch. Th. — Flore fossile des environs de Lausanne. *Bulletin de la Société suisse des sciences naturelles*, Lausanne, vol. IV. Lausanne, 1855.

- Gandin Ch. Th.** — Contributions à la Flore Fossile italienne. I Mémoire; Sur quelques genres de feuilles fossiles de l'Eocene. *Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft der Naturforschenden*, XVI Band. Zürich 1858; fi Stemoim Vald'Arno, *Wf*, X v n B\* n L Zfrtoh, 1880; in Mémoire: Travertins toscans. *Ibid.*, n.° 7. Zürich, 1861.
- Geinitz H. B.** — Das quadersandsteingebirge oder K. Gebirge in Deutschland Freiberg, 1810.  
— Charakteristik der Schichten und IV-reflecten der Sächsisch-böhmischen Kreidegebirges, sowie der Versteinerungen von K. Jigswdki, Ni. 6 Ausgftbe. Leipzig, VI 50.  
— Die Versteinerungen der Steinkohlenflora in Sachsen. Leipzig, 1855.  
— Ueber eine neue fossile Frucht aus dem Zechstein und eine überreste aus der Steinkohlenformation. *Zeits.* Dresden, 1870.  
— Elbthalgebirge, I, Cassel 1871-76. II, Cassel, 1875.  
— Ueber Rhätische Pflanzen und Thierreste in der Argentinischen Provinzen La Rioja San Juan, und Mendoza. Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der Argentinischen Republik\* 11, Palaeontologischer Theil: Abtheilung II. *Palaeontographica*, Supplement III. Cassel, 1876.
- Oermar F. E.** — Die Versteinerungen des Steinkohlengebirges von Wettin und Löbejün im Saalkreise. Petrificata stratorum in Uthotbiacum Wettini et Löbejuni in circulo Saale: reperta. Halle, 1844 - 53.
- Geyler H. Th.** — Ueber die Tertiärflora von Stadelken - Elshelm in Löhessen. Bericht über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft, 1873-78. Praefnri a, M., 1875.  
— Ueber fossile Pflanzen aus den obertertiären Ablagerungen Siciliens. *Palaeontographica*, vol. 1, AMI. Cassel, 1876.  
— Ueber fossile Pflanzen von Labuan. *Vega - expeditionens vetenskapliga arbeten*, IV Band. Stockholm, 1887.  
— mit Kinkelin F. — Oberpliocän - Flora aus den Baugruben des Klärbeckens bei Nie Aerva und der Schloße bei Höchst. *Abhandlungen der Senckenbergische naturforschende Gesellschaft*, XIV Band. Frankfurt a. M., 1887.  
— Deutschlands Petrefakten. Leipzig, 1852.  
— Petrefacta germanica. Repertor zu Goldfuss Petrefacten Deutschland. Leipzig, 1866.
- Glocker B. F.** — Geognostische Beschreibung der preussischen Oberlausitz, theilweise mit Berücksichtigung der sächsischen Antheils. *Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz*, VII Band. Görlitz, 1857.
- U. R.** — Die Bestrebungen der Schlesier, die Flora der Vorwelt zu erläutern. *Schlesische Provinzialblätter*, Aug. Sep., 1834.  
— Systema Filicum fossilium. Breslau, 1836.  
— Uebersicht Gattungen fossile Pflanzen. *Germar's Lehrbuch der Mineralogie*. Halle, 1817.  
— Die Gattungen der Fossilen Pflanzen, Les genres des plantes fossiles. Bonn, 1811.  
— Nachrichten über die Braunkohlengruben bei Grünberg in Schlesien. *Uebersicht (In - Arbeiten und Veränderungen der schlesischen Gesellschaft, etc., 1843. Breslau, 1844.*  
— Ueber die fossile Flora der mittleren Jurasschichten in Oberschlesien. *Breslau. Schles. Gesell. uebersicht*, Breslau, 1846.  
— Preisschrift. Abhandlung, eingesandt als Antwort auf die Preisfrage: ob die Kohlenlager auf Pflanzen entstanden sind, welche an den Stellen, wo jene gefunden werden.

wachsen, etc... *Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch.*, Haarlem, Tweede Verzameling, IV. Haarlem, 1848.

Gooport H. K. — Ueber die Braunkohlenflora des Nordost Deutschlands. *Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft*, Berlin, 1852.

— Ueber die Tertiärflora der nordöstlichen Deutschlands. *Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft*, 3, T. IV Band. Berlin, 1852.

— Ueber die Bernsteinflora. *Monatsbericht der königl. preuss. Akademie der Wissenschaften*, Berlin, 1853.

— Die Tertiärflora auf der Insel Java nach den Entdeckungen des Herrn Fr. Junghuhn beschrieben und erörtert in ihrem Verhältnisse zur Gesamtflora der Tertiärperiode. S' Gravenhage, 1854.

— Die Tertiäre Flora von Schosnitz in Schlesien. Görlitz, 1855.

Grand' Bury C. — Mémoire sur la flore carbonifère du département de la Loire et du centre de la France. *Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences de l'Institut de France*, tome XXIV, n.° 1. Paris, 1877.

Ontbier A. — Die Versteinerungen des Rothliegenden in Sachsen. Leipzig 1849. in Geinitz H. B. und Gutlier A., Die Versteinerungen des Zeichsteingebirges und Rothliegenden oder des permischen Systemes in Sachsen, Heft 2. Leipzig 1848-49.

Hanook A- nnd Althey Th. — On some curious Fossil Fungi from the Black Shale of the Northumberland Coal-field. *The Annals and Magazine of Natural History*. Fourth series, vol. IV. No. 22 October 1869. London, 1869.

Hauptlieisch P. — Die als fossile Algen (und Bacterien) beschriebenen Pflanzenreste oder Abdrücke in I. Engler und Prantl: Die Natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten insbesondere den Nutzpflanzen, 166 und 167 Lieferung, pag. 548. Leipzig, 1897.

Heer O. — Uebersicht der Tertiärflora der Schweiz. Sendschreiben an Herrn prof. B. Studer. *Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft*, Zürich, III Band. n.° 84-88. Zürich, 1853.

— Flora tertiaria helvetiae. Die tertiäre Flora der Schweiz, vol. I-III. Winterthur, 1855-59.

— Beiträge zur nähern Kenntniss der sächsisch-thüringischen Braunkohlenflora, nebst einem Anhang über einige Siebenbürgische Tertiärpflanzen von C. J. André. *Abhandlungen des naturwiss. Vereins Prociaren Sachsen, Thüring.*, II Band. Berlin, 1861.

— Recherches sur le climat et la végétation du pays tertiaire. Winterthur, 1861.

— On the Fossil Flora of Bovoy Tracey. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, vol. 152, part II. London, 1863.

— Die Pflanzen der Pfahlbauten. *Naturforschende Gesellschaft*, LXVIII Stak. Zürich, 1899.

— Miocene Flora von Island. *Flora fossilis arctica*, I, n.° 4. Zürich, 1868.

— Miocene Flora von Nordgrönland. *Loco citato*, I, B. Zürich, 1868.

— Die Miocene Flora und Fauna Spitzbergens. *Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, Bandet 8, n.° 7. Stockholm, 1870; *Flora fossilis arctica*, II, n.° 3 Winterthur, 1871.

— Ueber fossile Pflanzen von Sumatra. *Abhandlungen Schweizerischen palaeontologischen Gesellschaft*, I Band. Basel, 1874.

— Nachträge zur miocenen Flora Grönlands. *Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, Bandet 13, n.° 2. Stockholm, 1870; *Flora fossilis arctica*, III, n.° 3. Zürich, 1875.



- Léveillé D. M. — Considérations mycologiques, suivies d'une nouvelle Classification. *Extrait du Dictionnaire universel d'histoire naturelle*. Paris, 1846.
- Undley J. and Hutton W. — The fossil Flora of Great Britain, or Figures and Descriptions of the vegetable remains found in a fossil state in this country. vol. 1-3. London, 1831-37.
- Stübel B. — Fossile Pflanzen aus dem Basalt-Tuffe von Holzhausen, bei Homburg in Kurhessen. *Palaeontographica*, vol. V. Cassel, 1855-58.
- Ueber Mitteldutsche Tertiärbildungen. *Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft*. IX Band, 1857. Berlin, 1857.
- Fossile Pflanzen aus der jüngsten Wetterauer Braunkohle. *Palaeontographica*, vol. V. Cassel, 1855-58.
- Fossile Pflanzen aus der mittleren Etage der Wetterau-Reinischen Tertiär-Formation. *Palaeontographica*, vol. V. Cassel, 1855-58.
- Fossile Pflanzen aus dem Tertiären Spatheisenstein von Montabauer. *Palaeontographica*, vol. VIII. Cassel, 1861.
- Fossile Pflanzen aus der ältesten Abtheilung der Rheinisch-Wetterauer Tertiär-Formation. *Palaeontographica*, vol. VIII. Cassel, 1861.
- Laghi G. — La Molasse de la Borda. *Bulletin de la Société vaudoise*, vol. XXIII. Lausanne, 1887.
- Mussini G. — Schizzo geognostico sulla valle del Prognò e torrente d'Ilasi, con un saggio sopra la Flora primordiale del monte Bolca. *Collett. dell' Adige*, 14 Settembre. Verona, 1850.
- Sopra le piante fossili dei terreni terziari del vicentino. Padova, 1851.
- Reliquie della Flora fossile di Sinigaglia. Lettera al ch. sig. Giuseppe Scarabelli-Verona, 1857.
- Synopsis Florae fossilis senogalliensis. Verona, 1858.
- Syllabus plantarum fossilium hucusque in formationibus tertiariis agri veneti detectarum. Verona, 1859.
- e Scarabelli G. — Studi sulla Flora fossile e geologia stratigrafica del Sinigagliese. Imola, 1858-59.
- Visiani (de) R. — Synopsis plantarum Florae tertiariae novalensis. *Flora Botanische Zeitung*, n°. 8. Regensburg, 1854.
- Flora fossile dei terreni terziari di Novale nel vicentino. *Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino*, vol. XVII, Serie II. Torino, 1856.
- Mittschke G. — British Fungi. Phycomycetes and Ustilagineae, London, 1891.
- Menge A. — Beitrag zur Bernsteinflora. *Neueste Schriften der Naturforschenden Gesellschaft zu Danzig*, VI Band, I Heft. Danzig, 1858.
- Knaack P. — Die Flora des tertiären Paläozoikums von Sulzdorf im böhmischen Mittelgebirge. *Sitzungsberichte u. Abhandlungen der naturw. Gesell. « Isis » zu Bautzen* 1896-97. Bautzen, 1897.
- Meschede U. I. — Di un probabile agaricium miocenico. *Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali*, vol. XII, fascie. II. Padova, 1891.
- Sylloge Fungorum fossilium hucusque cognitorum. *Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum* digessit P. A. Saccardo, vol. X (Supplementum universale, pars II). Patavii, XXX Junii 1892.
- In Cermeuati e Tollini: Rassegna delle Scienze geologiche in Italia, Anno II, Fasc. IV, IV Trimestre 1892. Roma, 1893.

- Meschinelli I.** — *Funghi fossiles. Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum digessit* P. A. Saocardo, vol. XI, Supplementum, pars III. Patavii, 1895.
- Contributo alla Micologia fossile. Su alcuni funghi terziari del Piemonte. *Atti del Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti*. Venezia, 1898.
- et **Squinabol X.** — *Horn tertiaria italica*. Patavii, 1895.
- Miller** — Einfluss der Microorganismen auf die Caries des menschlichen Zahns. *Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmacologie*, Band XVI. Leipzig, 1883.
- Wathorst A. O.** — Beiträge zur fossilen Flora Schwedens. Ueber einige rhätische Pflanzen von Paläschonen. Stuttgart, 1878.
- Om flora i Shimonskåle bildningar. Vol. I. Flora Vid Bjuf. *Sveriges Geol. Undersökning*, series C, n.° 27, 33, 85. Stockholm, 1878-79-80.
- Contributions à la Flore fossile du Japon. *Kongliga svenska Vetenskapliga Akademiens Handlingar*. Vol. LX, n.° 2. Stockholm, 1883.
- Fongolly W.** — The lignites and Clays of Bovay Tracey, Devonshire. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, vol. 152, part II. London, 1862.
- Potonio H.** — Flora des Rothliegenden von Thüringen. *Abhandlungen der königlich preussischen geologischen Landesanstalt*, Neue Folge, Heft IX, Theil II. Berlin, 1893.
- Vermeintliche und zweifelhafte pflanzliche Fossilien. *Naturwissenschaftliche Wochenschrift*, X. Band, n.° 1, Sonntag 21 Juli 1895. Berlin, 1895.
- Proccini Ricci V.** — Sull'Anatomia delle fibre sinigalliesi. Lettera scritta al signor dottore Antonio Alessandrini. *Nuovi Annali delle Scienze naturali*, Anno I, tomo I, fascicolo I, aprile 1838. Bologna, 1838.
- Sull'Anatomia delle fibre sinigalliesi. Lettera seconda diretta al signor dottore Antonio Alessandrini. *Nuovi Annali delle Scienze naturali*, Anno I, Tomo II, fascicolo VII. Bologna, 1838.
- Quokett J.** — *Lectures on Histology*, vol. II. London, 1854.
- Renaud B.** — Sur quelques nouveaux parasites des Lépidodendrons. *Société d'histoire naturelle d'Autun, Proc. verb. des séances du 1893*. Autun, 1893.
- Sur quelques Bactéries du Dinantien. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, tome CXX, n.° 21, janvier 1895, Paris, 1895.
- Sur quelques Micrococques du Stephanien. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, 8 janvier 1895, Paris, 1895.
- Chytridinées fossiles du Dinantien. *Naturaliste*, 1895.
- Parasites des écorces de Lépidodendron. *Naturaliste*, 1895.
- Sur quelques Bactéries fossiles du terrain houiller. *Naturaliste*, 1895.
- Sur quelques Bactéries fossiles du terrain houiller. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, tome CXXIII, n.° 22, Paris, 1896.
- Note sur les cuticules de Tovarkovo. *Ibid.*, VI. Proc. Verb., 15 Sept. 1895. Autun, 1895.
- Études des gîtes minéraux de la France. Bassin houiller et permien d'Autun et d'Épinac, Fasc. IV. Flore fossile (2<sup>e</sup> partie). Paris, 1896.
- Les Bactériacées de la houille. *Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciences*, Tome CXXIII, n.° 22. Paris, 1896.
- Les Bactéries dévoniennes et le genre *Aporoxylon* d'Unger. *Historia naturalis*, 1896, n.° 5, Paris, 1896.



- JUmvitt B. — Les Bactéries fossiles et leur oeuvre géologique. *Revue générale des Sciences pures et appliquées*, 15 Octobre. Paris, 1896.
- Notes sur quelques nouvelles Bactéries fossiles. *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle* 1896, n.° 6. Paris, 1896.
- Recherches sur les bacteriacées fossiles. *Annales des Sciences naturelles*, VII Sér., Tome II, Botanique. Paris, 1896.
- Sur quelques Bactéries dévoniennes. *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, tome CXXII, n.° 21, 26 Mai 1896. Paris, 1896.
- et Bertrand C. Ej. — *Grillettia Sphaerospermi*, Chytridiacée fossile du terrain houiller supérieur. *Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences*, tome C, Séance du Lundi 18 Mai 1885. Paris, 1885.
- Sur une bactérie coprophile de l'époque permienne. *Loc. cit.*, tome CXIX, n.° 6, 6 Août 1894. Paris, 1894.
- Premières observations sur des Bactéries coprophyles de l'époque permienne. *Association française pour l'Avancement des Sciences*, 23<sup>e</sup> session, Congrès de Caen, 2<sup>e</sup> partie. Paris, 1895.
- Hicbon Ch. — Notices sur quelques sphériacées nouvelles. *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome XXXII, Série II, tome VII, Séance du 14 Juin 1885. Paris, 1885.
- ttoehl (von) 'E — Fossile Flora der Steinkohlen-Formation Westphalens einschliesslich Piesberg bei Osnaabrück. *Palaeontographica*, vol. XVIII. Cassel, 1868-69.
- Boso C. B. — On the Discovery of Parasitic Borings in Fossil Fish-scales. *Quarterly Journal Microscopical Society*. London, 1855.
- JKo^mässler H. A. — Beiträge zur Versteinerungskunde, Heft I, Die Versteinerungen des Braunkohlensandsteins aus der Gegend von Altsattel in Böhmen (Elnbogener kreises). Dresden und Leipzig, 1840.
- S&cco F. — Il piano Messiniano nel Piemonte. *Bollettino della Società geologica italiana*, vol. V. Roma, 1886.
- Saporta 9. — Études sur la végétation du sud-est de la France à l'époque tertiaire. *Annales des Sciences Naturelles-Botanique*, Partie 1.° 4.° série, vol. XVI, 1862, vol. XVII, 1862, vol. XIX, 1863; Partie 2.° 5.° série, vol. III, 1864, vol. IV, 1865; Partie 3.° vol. **vm.** 1867, vol. IX, 1868.
- Revision de la Flore des gypses d'Aix. *Loc. cit.*, 5.° série, vol. XV, 1872, vol. XVII, 1873, vol. XVIII, 1873.
- Dernières adjonctions à la Flore fossile d'Aix-en-Provence. *tm. cit.*, 7.° série, vol. **ML** Paris, 1888.
- Flore fossile du Portugal. Nouvelles contribution à la Flore Mésozoïque. Direction **fim** travaux géologiques du Portugal. Lisbonne, 1895.
- et M. Lion A. F. — Essai sur l'état de la végétation à l'époque des marnes beersiennes de Gelinden. *Mémoires couronnés et mémoires des savants étrangers publiés par l'Académie des Sciences, des Lettres et des Beaux-arts de Belgique*, tome XXXVII, n.° 6. Bruxelles, 1873.
- Seh«nk A. — Die fossile Flora der Grenzschichten des Keupers und Lias Frañckens. Wiesbaden, 1861.
- Die fossilen Pflanzenreste. Breslau, 1888.

- Schimper W. P. — *Baumfarne, Scharnsteinen, Cycadeen, Athophyllum, Albertia, Ammonit* let tripU-  
*calus, Apus antiquus*. . . im bunten Sandstein der Vogesen; *Hysterium* auf einem Pappel-Blat-  
te der Wetterauer Braunkohle. *Neues Jahrbuch für Mineralogie Geologie u. Geognosie*,  
1. Heft, Jahrgang, 1840.
- *Traité de Paléontologie végétale ou la Flore du Monde primitif dans ses rapports avec les*  
*formations géologiques et la Flore du Monde actuel*. Vo.: i-ni. P«ris, 1869-1874.
- u. Schönk A. — *Palaeophytologie in Handbuch der Palaeontologie* von EL A. Zittei, H  
Abth. München, 1890.
- Schmathatlen j. — Beiträge zur Tertiärflora Süd-West-Russlands. *Palaeontologische Abhandlungen*  
*ausgegeben von W. Dames und E. Kaiser*, I Band, 4 Heft. Berlin, 1883.
- Sismodda a. — *Prodrome d'une Flore tertiaire du Piémont. Memorie della R. Accademia delle Scienze*  
*di Torino, serie II, tomo XVIII*. Torino, 1859.
- *Matériaux pour servir à la paléontologie du terrain tertiaire du Piémont. Loc. cit., serie II,*  
*tomo XXII*. Torino, 1865.
- *Einleitung in die Palaeophytologie vom botanischen Standpunkt*. Leipzig, 1887.
- Sordani F. . . . . *Descrizione di alcuni avanzi vegetali delle argille plioceniche lombarde, coll'aggiunta di*  
*un Elenco delle piante fossili finora note in Lombardia. Atti della Società Italiana di Scienze*  
*Naturali*, vol. XVI, Seduta del 28 Dicembre 1873. Milano, 1-7-L
- *Flora fossilis insubrica. Studi sulla vegetazione di Lombardia durante i tempi geologici.*  
*Atti della fondazione scientifica Cagnola dalla sua istituzione in poi*, vol. . . . . 1895-96.  
Milano, 1896.
- Btaub M. — *Mediterrane Pflanzen aus dem Baranyaer Comitate. Mittheilungen aus Jahrbuch k. ungar.*  
*geol. Anstalt*, vol. VI. Budapest, 1882.
- Sterberg K. — *Versuch einer geognostisch-Botanischen Darstellung der Flora der Vorwelt*. Prag,  
1820-1838.
- Stohler A. W. — *Beiträge zur Kenntniss der vorweltlichen Flora des Kreidegebirges im Harze. Palacon-*  
*tographica*, vol. V. Cassel, 1855-58.
- *Uebersicht der Versteinerungen des Grossherzogthums Baden*. Freiburg I. B., 1851.
- Stur J. — *ftorphologie und Systematic der Culm- und Carbon-Farne. Sitzungsberichte der kais. Aka-*  
*demie der Wissenschaften Wien*, LXXXVIII Band, I Abtheilung. Wien, 1883.
- *Beiträge zur Kenntniss der Flora der Vorwelt*, vol. II: Die Carbon Flora der Schatzlazer  
Schichten. *Abhandlungen des k. k. geolog. Reichsanstalt*, XI Band, I Abtheilung. Wien, 1885-87.
- Trevisan V. B. A. — *Nomenclator Algaeum, ou collection des noms imposés aux plantes de la famille*  
*des algues*. Padoue, 1845.
- Tuocimoi O. — *Sopra alcuni cervi pliocenici della Sabina e della provincia di Roma. Memorie della*  
*Pontificia Accademia dei nuovi Lincei*, vol. XIV. Roma, 1898.
- Unger F. — *Synopsis plantarum fossilium*. Lipsiae, 1845.
- *Chloris protogaea. Beiträge zur Flora der Vorwelt*. Leipzig, 1841-1847.
- *Die fossile Flora von Parschlug. Steiermärkischen Zeitschrift, neue . . . . . Jahrgang.*  
*I i Heft*, Gratz, 1848. *Neues Jahrbuch für Mineralogie*, 1848.
- *Die fossile Flora von Sotzka. Denkschriften der künigl. Akademie der Wissenschaften Wien,*  
*Math. - Naturw. Classe*, II Band. Wien, 1850.
- *Genera et species plantarum fossilium*. Vindobonae, 1850.

- Van Tieghem I\*h.** — Sur le ferment butyrique (*Bacillus amylobacter*) à l'époque de la houille. *Croniques hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences*, tome LXXXIX, Séance du Lundi 29 Décembre 1879, Paris, 1879.
- Voa\* W.** — *M\*aterialien zur Pilakande Krains*, V. *Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesell.*, vol. XXXVII, Wien, 1887.
- Watelot Ad.** — Description des plantes fossiles du bassin de Paris. Paris, 1866.
- Weber C. O.** — Die Tertiärfloora der niederrheinischen Braunkohlenformation. *Palaeontographica*, vol. 51, Cassel, 1852.
- und **Wessel Ph.** — Neuer Beitrag zur tertiärfloora der niederrheinischen Braunkohlenformation. *Palaeontographica*, vol. IV, Cassel, 1856.
- Wedl C.** — Ueber die Bedeutung der in den Schalen von manchen Acephalen und Gasteropoden vork. Canäle. *Sitzungsbl. d. k. Ak. d. Wiss.*, vol. XXXIII, n.° 28, Wien, 1858.
- Wei\*s C- B.** — Die Fossile Flora der jüngsten Steinkohlenformation und des Rothliegenden in Saar-Rhein-Gebiete. Bonn, 1869-72. *Neues Jahrbuch für Mineralogie*, 1870.
- Wontxol J.** — Flora der tert. Diatomeenschiefers von Salloditz. *Sitzungsberichte kais. Ak. Wissensch. Wien*, LXXXIII Band, I Abth. Wien, 1881.
- Williamson W.** . . . . (on the organization of the Coal Measures. *Phyl. Trans. Roy. Soc. London*, 1871-91.
- Worthington G. Smith** — Diseases of field and garden crops, chiefly such as are caused by fungi. London, 1884.
- Zel::rr Q.** — Note sur les Fongères du terrain houiller du nord de la France. *Bulletin de la Société géologique de France*, vol. XII, série 3, 1883, Paris, 1884.
- Bassin houiller et permien de Brive, Fasc. II, Flore Fossile. *Études des gites minéraux de la France*, Ministère des Travaux Publics, Paris, 1892.
- Note sur la Flore fossile des gisements houillers de Rio Grande do Sul (Brésil méridional). *Bulletin de la Société géologique de France*, 3.° série, tome XXIII, année 1895, Paris, 1895.
- Sijfno (20) A.** — Flora fossilis formationis oolithicae. Le piante fossili dell'oolite. vol. 1 - EL I<sup>1</sup>adova, 1855 - 1885.

# SPECIERUM DESCRIPTIO

## *Cohors* / HYMENOMYCETEAЕ

### *Gen. Agancites* L. (*Agaricus*) sensu latissimo.

#### 1. *Agaricus melleus* Conw. (Mesch.) — Tab. II. L. i. 1. i. i. (1)

*Agaricus melleus* Conw., Karlsdorf, 1880, p. 27, i. 13L. ! 7, tab. V, f. 16, IT, t. VI, f. 18s.

*Agaricus* cf. *melleus* L. *fossilis* Felix, Foss. p. 278.

*Agaricites melleus* Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 657, n. 1110.

*Hab.* Ad ligna fossilia Cupressi tyli Protolaricis (Göpp.) Kraus, in diluviis Karlsdorf, Silesiae (Conwentz), sed originarie in Itignithus diluvii adjacentibus querendum est.

Ugnam in hoc fuitgo kHvasum superficiem praebet pulverulentam, hinc cellulae Rounullae ab ipso facile scotodmitur. Mycelium pariter ramificatum, lateque septatum. Intwi«w tracheae viae longitudinaliter aut transverse, eorum tamen crassitiam oblique, pepcurrit; foramina v&ea, ipso entrance, viam ejus ostendunt. Ex his characteribus ipse cl. doct. Hartig. (jui micropicopicaa fuu^i ipsius sectiones inspexit, de *Agarico melleo*, aut de aliis affinibus speciebus, hic agi aufmtiai.

#### 2. *Agaricus Wardianus* Mesch. — Tab. t. r. I, 2.

*Agaricus Wardianus* Mesch., Di un j>r::: agar. mioc., 1891, p. 312. I VIII, Mesch. et Squin., Flora tert. ital., 1892, p. 7, >>. 21.

*Agaricites Wardianus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 745.

Pileo convexo-expanso, margine acutiusculo, 8 isiin. ; ato, centro 3 mm. crasso; hyn n'lii-f... non distincto; stipite subcentrali, tereti, obclavato, 7 mm. longo, prope medium 3 mm. crasso.

*Hab.* In marga cinerea aquitaniana Chiavon, Italiae bo. [Mi:er., Col.:. Sias. C;\. Vtcetini].

(1) Tabularum et locorum numeri, qui antea quoque speciebus nominibus subsequenter, ad tabulas huius operi exactas referuntur.

3, *Agricrites* sp. Mesch. — Tab. XXXI, f. 6.

Cfr. *Amanita muscaria* Linn. Glock., Geogn. Besch. preuss. Oberl. 1857, p. 320, f. 48.

*Hob.* 11 Lehm formationis diluvialis prope Ziegelhütte apud Bautzen, Germaniae, una cum ramis et foliis fossilibus tribus metris alte defossus [GLOCKER].

Spurius ille fungus a marcassite minute granulari confectus, cm. 5  $\frac{1}{2}$  longus, e stipite cm. 3  $\frac{1}{2}$  longo, cm. fere 3 crasso, usque ad cm. 2 ad basim desinenti, nonnullis annulis praedito, constat; dum e contra pileus pyramidalis cm. 3 longus, ad basim vero 3  $\frac{1}{2}$  crassus. Pileus iste superiori parte parvulis crystallis acicularibus, limonite tectis, coopertus. Cl. Glocker specimen hoc *Amanitae muscariae* Linn. valde adsimilari autumat; quod quidem speciminis hujus generalem adspectum examinanti prima fronte apparet. Dum vero stypitem ejusque annulares plicas diligenter inspiciemus, absque dubio a fungorum stypitibus ipsum valde abhorrere extimabimus. Cl. Stenzel, qui mihi fungi hujus notitiam benevole praebuit, hic non de vegetabili agi autumat, sed de concretionem minerali fungum insimulanti. Et inter specimen hoc et fungos analogias instituens, stypite excluso, concludit exemplar hoc, potius quam cum genere *Amanita*, cum *Lycoperdo* aliquantulum convenire et praecipue cum *Lycoperdo geminato* Batsch. et cum *L. echinato* Pers. Cl. prof. Saccardo, qui fungi hujus figuram prospexit, cum Stenzello omnino sentit.

*Ger.* Lenzitites Fries (*Lenzites*) Sacc., Syll., V, p. 637.

1. *Lenzitites Gastaldii* (Heer) Mesch. — Tab. I, f. 3, 4.

*Lenzites Gastaldii* Heer in Gastaldi, Vert. foss. d. Piemonte, 1858, p. 38. Sismonda, Prodr. Fl. tert. Piém., 1859, p. 17. Id., Matér., 1865, t. I, f. 2, 3. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 144. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 6, n.º 23.

*Lenzitites Gastaldii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 745.

Pileo dimidiato, superne anguste concentrice zonato-piloso, inferne coriaceo, lamelloso, lamellis robustis ramosis.

*Hab.* Ad fragmenta truncorum in form. helvetiana, Collina di Torino, Ital. bor. [HEER].  
*L. Betulinae* Fries valde affinis.

*Gen.* **Archagaricon** Hancock et Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist., 1869, p. 226.

Conceptacula forma varia sed plerumque orbicularia vel elliptica, plus minus depressa. Filamenta (hyphae) ramosa, hinc inde in vesiculas inflatas vel spinulis vel verrucis conspersa.

1. *Archagaricon calbosum* Hancock et Atthey. — Tab. II, f. 2-8.

Hancock et Atthey, loc. cit., 1869, p. 226, t. X. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 745.

Filamentis (hyphis?) circ. 25  $\mu$  diam., ramis primariis subrectis, longis, leniter sinuosis, ramis secundariis valde contortis, involutis, confertis, raro papillosis, saepe in vesiculam globosam magnam desinentibus, basi nodulis plerumque 2-3 minoribus superpositis ramulorum diametro 3-4-plo praeditis.



geol. Untersuch. Stockholm); ad lignum in mare fluitans ejusdem speciei prope Cumberhamm [Coxw., Coll. Thytopal. Abth. Naturhist. Reichsmus. Stockholm]; in diluvium prope Härte apud Ystad, Sueciae [Coxw., Coll. geol. Mus. L'iv. Lund]; et in diluvium prope Möllersholm, Sueciae austr. [Coxw., Coll. geol. Mus. L'iv. Lund].

Cl. Conwentz (Die foss. Holz. von Karlsdorf am Zobten, *Schrift. Naturf. Gesell. Danzig*, vol. IV, u.º 5, 1880, p. 28, f. 9, 18) lignis fossilibus opalizatis Karlsdorf in Silesia inventis perscrutatis, in cellularum parietibus fixurarum seriem, inter se satis aequidistantium, oblique tamen dispositarum, quae fixurae a foramine originem ducunt, quamquam aliquando ab ipso minime dependeant, quibus characteribus cl. Conwentz structura haec *Polyporiti molli* Fries adscribendam censet. In diversis speciminibus Rhizocupressinoxyli in Suecia repertis cl. Conwentz sententiam parassitorum, quos ille indubitate *Pol. molli* Fries adscribit, invenit. Agitur de fixuris quoque scandentibus, quae aliquando sub microscopio colorem griseum, ob aer in illis inclusum ostendunt, filinis, exilibus, ramosis, varie crassis. Mycelium vero ramosum ab origine jalinum, et valde magnificatum, colorem flavidulum et flavo-brunneum sumit. Specimea aliquod exhibet sporas quae fibilentis tenuibus, septatis et ramosis constant. Huic speciei juxta cl. Conwentz sententiam specimen quoque a cl. Menge delineatum n.º 8, tabulae in opere cui titulus: Beitrag zur Bernsteinflora, *Neueste Schrift. der Naturf. Gesell. Danzig*, VI Band, I Heft, Danzig, 1858, annumerandum est.

2. *Polyporites mollis* Fr. (*Polyporus*) *L. succinea* Conw. — Tab. III, f. 1, 4.

*Polyporus mollis* Fr. *L. succinea* Conw., Bernsteinb., 1800, p. 121, t. V, f. 3, t. XI, f. 4.

*Polyporites mollis* Fr. (*Polyporus*), Sacc., Syll. VI, p. 113, f. *succinea* Mesch., Syll., 1802, p. 740.

*Hab.* Ad ligna Coniferarum in Succino inclusa ad mare Balticum [Conwentz].

Coniferae a fungo isto pervasae, colorem a rubro-brunneo ad nigrescentem exhibent, atque fractura et splendore praecipuo gaudent. Hyphae in lignis a fungo totaliter infectis carent; quamplurimae cellulae tamen anteriorem eorum praesentiam signant. A fungo ipso lignum innumeris fixuris parallelis et oblique scandentibus, quae facile in cellularum parietibus hac illac dignosci possunt, notatur. Aliquando a parvo foramine, fungi opera producta, initium sumunt; dum fixurae, quae a *Polyp. vaporario* Fr. originem habent, breviores et magis densae sunt, illae *Polyp. mollis* Fr. medietatem fere trachearum parietum pertingunt, quod speciei hujus characterem constituit.

3. *Polyporites ignarius* (Heer) Mesch.

*Polyporus ignarius* Heer, Die Pfl. d. Pfahlb., 1833, p. 42. Coppi, Paleont. Mod., 1881, p. 133.

*Polyporites ignarius* Mesch., Syll. fung. foss., 1802, p. 740.

*Hab.* In formatione placentina vallis Trepido in agro mutinensi, Ital. bor. [Corri], et in palationibus Helvetiae [Heer].

4. *Polyporites fulvus* (Conw.) Mesch.

*Polyporus* (?) *fulvus* Conwentz, Karlsd., 1880, p. 28.

*Hab.* Ad ligna fossilia Coniferarum in diluvium Karlsdorf, Silesiae, Germ. [Conwentz].





det, membranae vero modo debiles, modo fortes. Parietes trachearum perforat, ubi filamenta ejus debilia, ex inde vero ad ordinariam crassitiam redeunt. Hyphae quoque perforatis tracheis tumens in fontibus turgescunt.

10. Polyporus sp., Ludwig.

Ludwig, Ueb. Mitteld. Tertiärb., 1857, p. 184. Meschinelli, Syll. fung. foss. omn., 1892, p. 747.

*Hab.* in argillia miocenica Dorheim - Wulfersheim, Wetteraviae, Germ. bor. [LUDWIG].

11. Polyporus Bowmaai Lindley et Hutton. — Tab. IV, f. 4, 8, 9.

Lindley et Hutton, Foss. Fl. of Great Brit., 1831, vol. I, p. 181, n.º 65, tab. 65, fig. A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

Unger, Syll. foss. 1845, [p. 18. Id., Chl. protog., 1845, XIV. td., Gen. et Spec., 1850, p. 40.

Goeppert, Preischr. Alh. tmg. ad Antw., 1848, p. 81. Broan et Roemer, Loth. geogn., vol. 1, 1851, p. 9 & Uim. ei 3 arab., Fl. foss. Senigall., 1858-59, p. 80. Schimp., Tr. pal. vég., vol. I, 1869,

W. L. Lesq., A spec. of Fungus at Cann., 1877, p. 173. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 747.

W. L. Lesq., A spec. of Fungus at Cann., 1877, p. 173. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 747.

*Carpolithes umbonatus* Sternb.

*Hab.* In stratis carboniferis prope Wnaxhaaa ad introitus vallis Llangollen, Comitatus Denbigh, Brit. bor. Lunaj et Hurrox; in antracite prope Pottsville, Pa, Amer. bor. [LESQUEREX].

In piscis squamam vel tethyrorum concham quam tagunt inferit. (Cf. Carruthers, Proc. of the Geol. Ass., vol. XL, sess. 3, p. XXI).

*Gen.* Daedaleites Mesch. (*Daedalea*) Persoon, Sacc., Syll., VI, p. 370,

1. Dasdaleitss (incruscus (Mass.) Mesch.

*Daedalea quercina* Massal. e Scarab., Fl. Senig., 1858-59, p. 80 et nota. Sacc., Syll., VI, p. 370.

*Daedaleites quercinus* Mesch., Syll. fung. foss. omn., 1892, p. 747.

*Hab.* In trunco Quercus formationis quaternariae ad S. Bogifacio, Ital. bor. [MASSALONGO].

2. Dwdaleitw Tolkyjsittw (Eichwald) Mesch.

*Daedalea volhynica* Eichwald, Nat. Sk. Lith. Volh. und Pod., 1830, Lév., Consid. myc., 1846, p. 63.

*Daedaleites volhynicus* Mesch., Syll. fung. foss. omn., 1892, p. 747.

*Hab.* In sabulo tertiaro Bilka, Volhyniae, Rossiae [EICHWALD].

*Gen.* Trametes IV. (*Trametes*) Sacc., Syll., VI, p. 334.

L. Tramfititw Hui ibrot., (*Boletus*) Sacc., Syll., VI, p. 345 (*Trametes*). — Tab. IV, f. 5.

*Trametes Pini* Fr. Conwentz, Unters. ub. foss. Holz. Schwed., 1890, p. 13, M, L, N, O, f. 1.

Mesch., Syll. fung. foss. omi., 1892, p. 747.

*Hab.* Ad lignum Pini Sathorstii Conw., in formatione senoniana (Holma - Sandstein) prope

Ryedal, Sueciae [Coxw., Collectio, Geol. I aters, and Phytopal. Abthe! Naturhi>t \>u hsmus., Stockholm; Geol. Mus. : tjtiv., Land; Natnrhwt Muv. Berlfaa; Forstbot it fnstitut, Muochen],

Cl. doct. Conwentz iniuH:eras nlycelli <•liquilignum ill mi dum vn eret a parassitis v. xa- tum ostendentes, in speciminibus suecicis invenit. Hyph06 tenue, jalinae, cinerea, bmanee et quandoque atro-cinerea ad nigritudiMoi, ligni uTimi. ectionem vertical Eklera cL Conwentz an dissolutiones istae quibus Pinus .X<ahoi'siu 1A]rat y-ameTiH l'-ni Fric a aul ?Va- metiti radiciperde Hart. (Polyporus annosus Fries) t :3 sint, non bene constat.

2. Tramfliitas ?iai Hio. (Boletus; f. sticcinea Coaw. — Tab. IV, £ :: 7,

Trametes Pini Fr. f. succinea Coaw., Monogr. Balt. Bernst., 1800, p. t18, (. XV, f. 9, t. \i, f. L Trametes Pini Brot. (Boletus) Sacc., Syli., VI, (K 345 (Trvmeies) f, succinea Mesc ^ svIL JtIJ g. :oss., 1802, p. IT.

Hab. Ad ligna Coniferarum is MHTitw tnclasa ad ffi Balticum [Coxw., Col. kōp. geol. Landesanst., Berlin; Forstbot. Institut Univ. Minuiciei; Westpr, hwioiia] Masenua, Danzig].

Lignum f iij^i his signa referens cinerei coloris est, ejus q>e suj erficies ostiolis imnnn. ris aliquantulum elongato-ellipsoideis, approximatis, hac ilac inter se conjunctis et mccino ryrph tis, notattir. In Mcttote microscopica transversa tracheae perturbatae atque oblitteratae app treat, dam «• contra cellulae radiorum medullarium Faxime restiterunt

OM Dactyl oporas Hazer, Amer. Geol. XI, XII, i-203.

Ge BUt vitfcte fhibiHtn (t fortasse I teagis expeUea<iim.

L Dactylcpwus archaeua tJerzer. — Tab. V, f. 1-4.

Herzer, A New cae 1893, n.º 6, p. 306. Meschinelli, Fungi fossiles, 1895, p. 659, it.º 1213.

Ha. In fvtiitt\* forma? ionis carboniferae Canal Dower, Tuscarawas, Amer, bor. HSBSSB .

P1j;agi hujus diagnosim huc in moliura n<n attolli propter obscuritatem characterum ab anctore exhibitorum et quia, specimine mihi deficiente, • \ B^uris Difal conjicere potui; diffic ilius tamen specimeri tli><i funiptnn n stirpi adscribi posse dubito. i l. doct. Zfiler pott<s \*jt);uti <U> tuugo, de filicum arborescenti itm MsdiCQta fasciculis in carbonem versis hic agi autumat. Ut lector sibi ipsi consulat, textum ipsum nativ i lifigua h\* inferius profero. (1)

(1) A remarkable advance in our knowledge of the Carboniferous flora is made in the discovery of a fungus characterized by a well-developed trunk, pileus and sporiferous arrangement, distinguishing itself from those that were rhizoid or epiphytal in habitat. Infesting bark and leaves of trees. It is a fungus of unusual size, generically allied to Polyporus, and distinguished from it by its pileus being more or less orbiform, and its trunk a somewhat compressive type and a Goliath among its filipitax relatives. Although enclosed within a lamp of pure, bituminous, soft coal, none of the parts have undergone the least carbonization. The whole mass is of dirty brownish-yellow, mineral substance, chalky and friable. The trunk is underlying the pileus and is separated from it by one-half inch coal, and their connection is broken; also its basal part is wanting, left with nearly one-half of the pileus is another chunk that could not be found, so that the whole length

Gen. **Hydnites** L. (*Hydnum*) Sacc., Syll., VI, p. 430.

1. *Hydnites argillae* d. adw.) Mesch. — Tab. V, f. 5-10.

*Hydnum argillae* Ludwig, *Palaeontographica*, vol. VIII, 1859, p. 57, t. VIII, f. 1 a-e. Ettingsh.,  
**Braunk.** d. **W** it., 1868, p. 815. Schimp., *Ital p\*L* vég., I, 1869, p. 143.

*Hydnites argillae* Mesch., Syll. fung. foss. omn., 1892, p. 748.

Pileo irregulariter ovali, convexo, cent. 6 metiente, aculeis tenuibus longis, stipite centrali.

*Hab.* In argillae aquitaniana Münzenberg, Hassia Darmst. Germaniae centr. [Ludwig, Collectio  
magistri Volk in Frielberg].

2. *Hydnites antiquus* (Heer) Mesch. — Tab. V, f. 11, 12.

*Hydnum antiquum* Heer, Flora tertiaria Helv., III, 1859, p. 149, t. CXLII, f. 24, a, b. Schimp.,  
**Tr** pal. vég., I, 1869, p. 143, t. I, f. 24.

*Hydnites antiquus* Mesch., Syll. fung. foss. omn., 1892, p. 748.

Aculeis brevissimis, papilliformibus, geminis, regularibus.

*Hall.* In marga aquitaniana Rochette prope Lausannam Helvetiae, rarissimus **HKKB**.

*H. suavescenti* Scop. similis.

Gen. **Hypochnites** Fr. (*Hypochnus*) Sacc., Syll., vol. VI, p. 653.

1. *Hypochnites* sp. (Conw.) Mesch. — Tab. VI, f. 2, 3, 4, 5.

*Hypochnus* Conw., Monogr. d. holt. Bernsteinb., 1800, p. 135, t. XII, f. 4, 5, 6, 7.

*Hab.* Ad ligna Coniferarum in succino ad mare Balticum (Conwentz, Coll. Dr. med. Dr.  
Tischer in Berlin).

In quadam microscopica sectione cl. Conwentz invenire potuit reticulatum tenue, hyphis  
incoloribus, septatis, ramosis constitutum, quae bifurcationes huic generi proprias ostendunt. Ex  
hyphis istis rami prodeunt penicilla mollia basilarum rotundorum ellipsoideorum referentes, sporae  
singulae expositae. Cl. Schroeter qui fungi hujus specimina accurate inspexit generi *Hypochnus* ex  
his characteribus ea attribuere non dubitavit.

of the growth cannot be ascertained. The trunk, No 1, plate XIII, is compressed to one-half of its thickness (more flattened than here  
given), is 9 in. long, longitudinally ribbed, with smooth exterior, easily separating from the coat; internally marked by large ducts, No 2,  
little exaggerated in figure, the walls of which are of a rusty-brown color, causing a columnar structure. The pileus, No 3, transverse  
section, presents a somewhat homogeneous mass with lamellar parts, No 4 is evidently the hard upper crust of the pileus. No 5, presents  
isolated lamellae of spiciferous tubes: two of these are lying across the pileus, six of them being imbedded in the mass; they are dendritic,  
cylindrical and smoothly apertured as with a phosphatic coating. The lower colored tubes are compressed and will so well preserved as to  
show each one as distinct as to a recent *Polyporus*, even a loose filamentous usual texture for adherence to each other. On the apertures

Cohors 1. PHYCOMYCETEAE

Gen. Mucorites Mich. (*Mucor*) Sacc., *Svii*, **r.w**).

i, *Mucorites coibrensis* (Renault) Mesch. — **Tab. V. f. 13 a.**

*Mucor coibrensis* Renault, *Autun* \* Épinac, 1896, p. 427, fig. 50 a.

Mycelio reticulato ramoso; sporangii et conidiis **ihhi v:sis**.

*Hab.* Ad reliquia organica in *Hydrosporidii Lepidodendri etnostensis* Ren., e formatione carbonifera Combres (Loire) Galliae [RENAULT].

Sporangii et conidiis deficientibus, habitus tamen *Mucorineae*.

Gen. *Palaeomyces* Renault (*Palaeomyces*) **iuui** et Épinac, p. 439.

Mycelium ramosum, contumeliosum, dichotomum, cylindraceum vel sicut tenuis planum, 8-4  $\mu$  diam. metiens, saepe verrucosum, septis indistinctis.

*Palaeomyces gracilis* (Renault) Mesch. ~ **Tab. V. f. 14, t. VI. fig. I,**

*Palaeomyces gracilis* Renault, *Autun* et Épinac, 1896, p. 439, f. 88, 89.

Mycelio ramoso, ramis dichotomis, irregulariter tumulentibus, 3-4  $\mu$  diam. metientibus, ac **si in** quodam liquido vixissent.

*Unb. VI* corticem *Lepidodendri form. carbon. Esnost* (Saône et Loire) Galliae [RENAULT].

Mycelii rami saepius in cellulam ead. clava tumulentem, a mycelio per septum distinctam. Cellulae haec **es**, 35-38  $\mu$  longitudinis et 25-30  $\mu$  latitudinis attingunt, sphaericae vero 35  $\mu$  diam. metiuntur. Ex his **luJis u;** quibus originem probabilem ducere possunt filamenta fructifera, sed quum cellulae liquidi superficiem attingere nequissent, filamentum tantum myceliare emiserunt, **tjix\*!** vel dirocie a **<\*elinla** ipsa, vel a tumentia illi immediate adhaerenti exoritur. Velut sporangia cellulae istae piriformes vel sphaericae habenda non sunt. Coloris interioris carentia, protoplasma in ipsis nondum conglobatum fuisse indicat. Filamentorum tumentiae quaedam non piriformes nec sphaericae, ut supra notavimus, sed ovoideae 35-40  $\mu$  metientes, extra axis filamenti lineam positae, a filamentum ipso duobus septis distinguuntur, ac veluti *cisti* con. clamydosporae considerandae sunt. Earum parietes ab illis cellularum majori crassitie et obscuritate sig **Banter.**

(N. 4, a magnified part of it, can be seen pitted marks of removed tubes. Apparently the spongy arrangement was not a compact mass of tubes, covering the whole under surface of the mycelium, as in *Polyporus*, but consisted of isolated bundles vertically suspended from the pitted in strobiliferous masses. On one *Polyporus* in my collection, the spongy tubes have shrunk and torn from each other in irregular, unorganized masses, but in our *Carboniferous* genus, we have, it seems, a deviation from recent growth. Judging from the length of the tube-bundles, the thickness and length of the trunk, which must have been at least one foot and from the preserved part of the pitted, measuring 6 inches across, we have before us a very large and most remarkable form of that age. It was found in Coal No. 5, Canal Dover, Tuscarawas Co., Ohio.

2. *Palaeomydtes mains* (Renault) Mesch. — Tr-K Yin, f. 3.

*Palaeomyces majus* Renault, Autun et Épinac, 1896, p. 441, f. 90.

**Cblamytl** spora sphaerica, 96 $\mu$  diam. colore austero, membrana ita spissa, tit mil; modo introspecti possit, incluta. **ab** uito latere mycelii fragmentum, sinuosum, omnibus septis et protoplasmate in aliqua parte c: IWI\ d ferente; ab alio latere, » **tebolo** ; terminali, cylindrato, 33 $\mu$  diam. et 200 u long., acuto pedita, basi ad chlamydtii sporae orificium constricta; protoplasmate granuloso, septis nullimodo distinctis.

*Hnh.* Ad corticem *Lepidodendri* form. carb. Estacost (Saône et Loire) Galliae [RENAULT]. Chlamydospora haec una cum magno sporarum magis parvarum, 33 $\mu$  diam. tantam metientiam tunero, sporangii, dilacerati membrana continetur. Sporarum istarum membrana tenuis pel[acid]a, sporae vero intus coloris obsoleti et ejusdem omnes magnitudinis.

*Gen.* **Poronoaporitec** Corda (*Pecomaspora*) Sacc., Syll., VII, 1, p. 2 n.

1. *Persncsprltes antlq-aarina* Worthington Smith. — Tab. X, f. 6.

Worthington Smith, Carruthers, Geologists' Association, 1876. Id., in Gardener's Chronicle, vol. VIII, 1877, p. 499, Oct. 20, vgl. Murray in *Academy* Nov., 17, 1877. Geolog. Record for 1887, p. 377. Botan. Jahresb., \ II. *hh* ng., 1879, p. 135. Williams., On the Organ. Foss. Pl. Coal Meas., 1881, p. 299. Id., Diseases of Field and garden crops, 1884, p. 332, t. 139. Masee, Brit. Phyc., 1891, p. 213. f. 130. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 748. James, Fossil Fungi, 1893, p. 270.

Mycelio varie ramoso, septato, 7-9 $\mu$  crasso; ooge **am m ram** ulis brevibus, saepius acrogenis, rarius intercalariibus, globosis, v. basi leniter tenuatis, 40-60  $\mu$  diam.

*Hab.* In axi vasculari *Lepidodendri* form. carb. West Yorkshire Angliae [WORTH. SM.].

*Gen.* **Achlyites** Noes (*Achlya*) Sacc., Syll., v. 1. VII, p. 274.

1. *Achlyites ponetrass* (Duncan) Mesch. — Tab. VI, fig. 7-32. Tab. VII, f. 1-26.

*Achlya penetrans* Duncan, *Quart Journ.*, XXXII, 1876, p. 238-257, t. V-VII et *Ibid.*, p. 17. James, *Fossil Fungi*, 1893, p. 97. Id., *Notes on fossil Fungi*, 1893, p. 271, 272. Mesch., *Fungi fossiles*, 1895, p. 658, n.° 21.

Tubulis excavationes corallii substantiae formantibus,  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{3}$  pollicis diam. metientibus majoribus usque ad  $\frac{1}{4}$  intus corallii substantiam varie penetrantibus, plus minusve longis et latis, rectis seu incurvis, ac illac tumentibus, simplicibus seu ramosis, seu nunquam inosculatis, substantia granulosa atra ac illac farctis, unde saepe aspectus moniliformis, apicibus clausis, interdum clavatis et tumentibus; tubulis minutissimis emittentibus  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{3}$  pollicis diam. metientibus; granulis (sporis aut cystidii?) deasis,  $\frac{1}{4}$  pollicis metientibus, atris, globosis aut leniter, lobulosis, raro filamenta emittentibus.

*Hab.* In tethyorum conchis et in Coralliis et in Foraminiferis formationis silurianae et tertiariae [DUNCAN].

*Achlyae penetrantis* figuras tabulae V I, vn referuat, Vegetabile h< inter fo mli% enumeravi, <jt; unvis in coralliis viventibus r•;\*(»rratii! ex eo quod cl. Duacao fuoguat m speciroiaibus eoralliorum fossilium inventu pa ilia v; venti omnino s itfulfHi asserat. Corallie 'mm vero vigentium species iti quit)us 1M;ncan genus hoc parassito CUJJ! HI\;nit sunt haec: *CarytophyUm clavus* Sicchi, var, & *realis* et var. *Smithi* e regione septentrionali maris Atlantici, ex ttitttodine 90 fathoms; *Flabellum laciniatum* Edw. & Hal•sic ;it> (vxioit loco ex altitudine 380 fathoms; *Lophohelia prolifera* Pallas ab eodem loco ex alt. 90 - 422 fathoms; *Soleusosmilia variabilis* Duncan, ab oris Hispaniae <\ alt. 1005 fathoms; *Balanophyllia verrucaria* PaUas es sqanrto Dtiacan, lib oralis; *Millepora al-cicornis* Forsk. e ii orali Bermudae.

*Gen* L Palaeachlya l'n\*can, *Quart. Journ.*, vol. XXXII, IB76, p. 205-211.

1, Palaeachlya peiforans Dencaa, — Tab. vn, f. 27~)0.

Duncan, loc. cit., t. XVI, L 3-1 I. Etheridge, *Rec. geol. Surv. N. S. Wales*, vol. II, parte (II, 1891, p. 95 et seq.

*Palaeachlya*... Mesch., *Fungi fossiles*, 1895, p. 650, n.º 4212.

Tubuli excavationes coralli substantiae formantibus, sub matricis superficie n raro cur. entibus, saepius vero intus varie p... ibus, 1/2 mm. diam. medio metientibus, densis aut raris, raro incurvatis, p... rtiliKji; e rectis, subinde simpliciter ramosis, substantia granulosa atra (regio Hf centrali pallida excepta) faretis, apicibus clausis, dilatatis, granulis densissimis (sporis vel coeidiis?) confertis vel seriatis repletis.

*Hab.* In Goniophyllo pyramidalis Edw. et Halms mationis si foxianae superioris; in Calceola sandalina Lam. formationis devonianae; in Th amnastraea sp. formationis miocenicae, Tasmaniae; in Foraminifero formationis siluriana inferioris CantSdft, X:ner. bor; in Cyat bopfeylan t sp. formationis Siluriana superioris, Canada, Amer. bor. [DUNCAN].

2. r\*1»«hlya tsrtaos\* lv heridge, — Tab. UI. f. 10.

Etheridge, *Records geol. surv. N. S. Wales*, vol. II, Part. in, im l, p. 'vi\*); i. vn, t i.

*Palaeachlya*... Mesch., *Fungi fossiles*, 1895, p. 650, n.º 4212.

Tir bulis minutissimis densis, varie penetrantibus, fessuosis, sectione rotundis, apice vel etiam hinc inde irregulariter dilatatis, sve dichotomis, parieti ut videtur proprio, atro instructis, centro minute granulosis, et atro-flavidis, raro sporis globosis, nigris praeditis.

*Hab.* In loco monticuliporoidi form. permo-carb., Queensland, Australiae [ETHERIDGE].

*Gen.* Palaoaporone Eth., *On the occur. of Microsc. Fungi etc.*, p. 95-99.

1. Palaeoperone endophytica Etheridge. — Tab. VIII. f. 1, 2.

Etheridge, *Record Geol. Surv. New South Wales*, vol. II, Part. 111, 1891, p. 95-99, s. VII. f. 2, 3. James, *Fossil Fungi*, 1893, p. 98. Mesch., *Fungi fossiles*, 1895, p. 650, n.º 4211.

Spiculiformis, irregulariter botryoideo-fasciculata, recta, tubularis, uno apice attenuato-acuto, altero globuloso-inflato et in specimenibus uno tantum, corpusculis quinque uigris, sporiformibus repleto, plerumque matrici parallele disposita.

flab, In calicibus *Stenopora crinitae* Lonsd. formationis permo-carboniferae, Wollongong, Australiae (Etnuridge).

Gen. *Oochytrium* \*Renault, S. quelq. nouv. paras. des Lépid., 1893 p. 171

cellia gracilia, ramosa, solitaria vel in vasis aliquorum *Lepidodendrorum* magno numero coa Eoaata, in r ramulos sporangia ovoidea vel sphaerica, rostro praedita, saepe deferentes desinentia. Protoplasma apparens, a membrana sporangiali laevigata vel minutis asperitatibus rigenti, plus mill usve conclusum.

I, *Oochytria Lepidodendri* Renault. — Tab. Vf(3, f t. 5.

Renault, S. quelq. paras. nouv. de Lepid., 1893. Id., Autun et Épinac, 1896, p. 424, f. 78, 79. Meschinelli, Fungi foss., 1895, p. 659, n.° 4215.

Mycelii simplicibus, seu valde ramosis, varie longis, pluricellularibus, cellulis 6-7  $\mu$  longis, septis valde apparentibus, cellulis sporangio adhaerentibus brevioribus, vividiori colore notatis, inter- <kni pi (trim um obesis, obesitatibus ovoideis 9-10  $\mu$  latis, 12-15  $\mu$  longis, nonnullis sphaericis, liberis, 13  $\mu$  metientibus, quae veluti sporarum i Fadingnta considerari possunt. Sporangia sphaericis vel ovoideis, membrana valida ac brunnea praeditis, ad extremitatem myceliorum sitis. Altera ex sporangiorum extremitatibus, velut basis habenda, quadam mycelii portione plus minusve longiori conjuncta altera vero ostiolo fimbriato operculo munito, distincta. Sporangia aliquando vasorum parietibus adhaerentibus, nunc protoplasmate totaliter repletis, nunc eodem, granulationes praebente, in quodaifi nucleo tantum conglobato.

Hab. Ad ligna *Lepidodendrorum* form. carb., Esnost (Saône et Loire) Galliae (RENAULT).

Sporangia commixti et ejusdem magnitudinis nonnulli globuli minutis asperitatibus superficie tenuis rigescentibus inventi sunt. Ex ipsis sporangiorum forma, dehiscencia et eorum ad mycelii ramorum extremitates distributione de *Chytridinea* hic agi luculenter patet. Cl. Renault vero, quam inter vigentia non invenisset genus, cui hanc formam adscriberet, ex eo novum hoc genus *Oochytrium* efflavit.

Gen. *Grilia* Ren. et Bertr., C.-R. Acad. Sc., Paris, 1885, vol. C, pp. 1300-1308.

I. *Grilia Sphaerospermi* Ren. et Bertr.

Renault et Bertr., loc. cit., 1885, Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 659, n.° 4216.

Hyphis mycelii ramosis, gracilibus, e cellulis nunc  $10 \times 5 \mu$ , nunc  $10 \times 1-2 \mu$  efformatis; sporangia irregulariter ovoideis,  $40-50 \times 20-25 \mu$ , apice papilloso-pertusis, sel co ik» Proprio destitutis; sporis non visis.

*Halt.* hi sfitif; ibus *Sphaerospe riiii o\longi formationis c&rboafferae saperiorta ad Graud-Croix prope Rive-de-Gier, Galliae [Renault et Bertrand].*

*Chjrtridinoaa sp. !:•nault. — Tab. VIII, r \*A*

*Rei*            *Autun et Épinac, 1896, p. 423, f. 77.*

Oosporis sphaericis, raro ovalibus, 20  $\mu$  diam; episporio laevigato, crasso            ei coloris; endosporio plerumque omogeneo, nucleo sphaerico 9 u diaro. iatiardum concludente,

*Hab.* Ad corticem *Lepidodendri* form. carb. Combres, Esnost (Saône et Loire) Galliae [RENAULT ET BERTRAND].

In speciminibus hactenus examinatis mycelium desideratur; spores quasdam germinationes ostendunt et quaedam tenuia filamenta parietes cellulares pervadentia emisere Ltt

*Gen. Protomycitog Mesch. (Protomyces) Ung., Sacc., Syll., VII, 1, p. 319.*

L *Protamycites prot&g^nes* (^7. Smith) Mesch. — Tab. VII, f. 7.

*Protomyces protogenes* W. Smith, *Diseas. of F. Gard. Crops*, 1884, p. 333, f. 140. Massee, *Brit. Fungi, Phyc.*, 1891, p. 5            35. ;etd am!

*Protamycites protogenes* Mesch., *Syll. fung. foss. omn.*, 1892, p. 7.

*Prtri*

Mycelio parcissimo, 18  $\mu$  crasso; oogoniis sphaericis, 200  $\mu$  circ. diam., oosporis solitariis, 130  $\mu$  diam.

*Hab.* In radiculis *Lepidodendri* in formatione carbonifera Angliae [WORTHINGTON SMITH].

### *Cohors III. HYPODERMEAE*

*Gen. Puocinitos hers. (Puccinia) Sacc., Syll., VII, 2, p. 600.*

1. *Puccinia Itn lanceola:us* Ettingsh. — Tab. VIII, f. 8.

Ettingsh., Haering, 1853, p. 26, t. IV, f. 11. Mesch., *Syll. fung. foss. omn.*, 1892, p. 748.

Epiphyllus, maculas longitudinales formans 3-8 mm. longas, 0,5-1 mm. latas.

*Hab.* Ad folia monocotyledoneae cuiusdam in marga bituminosa tongriana ad Haering, Tiroliae [ETTINGSHAUSEN].

Sec. cl. Ettingsh. *Pucciniam graminis* et *P. arundinaceam* propter macularum dispositionem in mentem revocat.

*Gen. 9eleutospoi\*it^8 Ben. (Teleutospora) S. quelq. paras. d. Lepid., 1893.*

1. *Teleutosporites Milleti* (Renault) Mesch. — Tab. V, f. 13 d.

*Teleutospora Milleti*, Ren., S. quelq. paras. nouv. des Lepid., 1893. Id., *Autun et Épinac*, 1896, p. 427, fig. 80 d. Mesch., *Fungi fossiles*, 1895, p. 659, n.° 1214.



Thallo ceu lamina planiori, pedunculo cylindrato,  $9\mu$  longo ab uno latere praedito, ab alio duas sporas sphaericas superpositas, inequales, quarum una  $4\mu$  diam. alia vero cum priori connexa  $6\mu$  diam., ferenti, totaliter  $19-20\mu$  longitudinem attingenti. Sporarum parietibus densis et austeri coloris.

*Hab.* Ad interiorem macrosporaep Lepidodendri esnostensis Renault e formatione carbonifera Combres (Loire) Galliae [RENAUD...].

Laeviori magnitudine a vigentibus Teleutosporis (*Puccinia graminis* et *P. tragopogonis*) differt, quod tamen originem habuit ex eo quia specimina haec fossilia augefcentia et nondum limen aetatis debitum attigerant.

*Gen.* Phelonites Vresesenius, *Aecidium* Auct. p. p.

**i. tosicit\*s Sgaltma** Fresen. — Tab. VIII, f. 9-24.

Fresenius, *Palaontographica*, vol. VIII, 1861, p. 155, t. LXII, f. 1-15. Ettingsh., *Braunkohl.* Wett., 1868, p. 14. Meschinelli, *Syll. fung. foss. omn.*, 1892, p. 749.

Pseudoperidiis rotundis, elongatis vel irregularibus, interdum e mutua pressione triangularibus, usque ad 8 mm. metientibus, minute areolatis, brunneolis, subinde ad viridem vergeantibus; aecidiosporis irregulariter angulosis, saepius hexagonis,  $55,5-83\mu$  diam., levibus.

*Hab.* Ad fragmentum semina Glyptostrophi continens in lignite Salzhausen et Bommersheim agri vogelsbergensis, Hassia Darmst., Germ. centr. [ETTINGSHAUSEN]. *Aecidio strobilino* viventi affinis.

*Gen.* Aecidites iPers. (*Aecidium*) Sacc., *Syll.*, VII, 2, p. 774.

**1 A&ciditss stalatus** (Deb. et Ettingsh.) Mesch. — Tab. VIII, f. 25, 26.

*Aecidium stellatum* Deb. et Ett., Aachen u. Mastr., 1859, p. 212, t. MI, f. 3, 3.

*Aecidites stellatus* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. 749.

Pseudoperidiis concervatis, ad 5-7 irregulariter stellatum in lamina folii dicotyledonei inferiore dispositis, circ. 0,5 mm. diam.

*Hab.* Ad folia Dryophylli sp. in argillis arenacei dicti aquisgranensis [DEB. et ETTINGSH.].

*Rhytismii Populi* Heer quodammodo similis.

**2, Aecidites Rhamni Urtiarfai** (Engelh.) Mesch. — Tab. VIII, f. 27.

*Aecidium Rhamni tertiariae* Engelh., Grasseeth, 1881, p. 283, t. II (XI), f. 1.

*Aecidites Rhamni tertiariae* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. 749.

Pseudoperidiis depresso poculiformibus, ad 0,5 mm. maximum metientibus, plerumque nerviculis, sed passim internerviis, copiosissimis, folium demum hinc inde inaequaliter elevantibus.

*Hab.* In arenaria tongriana prope pagum Grasseeth ad Falkenau, Bohemiae, ad folia Rhamni Rossmässleri Ung. [ENGELHARDT].

Species *Aecidio Rhamni* Pers., ad folia Rb. *Fragulae* L. hodie vigenti, valde similis.

3. *Aecidites aakanratius* (Göpp.) Mesch. — Tab. IX, f. 8.

*Aecidium subcornutum* Goëpp., Schosnitz, 1855, p. 1, t. I, f. 18. Id., Java, 1857, p. 150.

*Aecidites subcornutus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 749.

*Pseudoperidium maculosus*, mm. 3-7 circ. diam., margine laciniato, laciniis cylindricis, elongatis.

*Hab.* Ad folia *Quercus* in argilla cinerea tortoniana Schosnitz prope Vratislaviam [Göppert].

*Aecidium cornutum* in mentem revocat.

4. *Aecidites Nerii* (Ed. Bureau) Mesch. — Tab. IX, f. 2, 3.

*Aecidium Nerii* Ed. Bureau, Bois-Gouët, 1881, p. 210. i. V, t. 1-K UK Btreaa vt Patoutliard,

Bois-Gouët, 1893, p. 267. Meschinelli, Fungi fossiles, p. 657.

*Hy-*

Bent discrete sparsis.

*Hab.* Ad folium *Nerii sarthacensis* Sap. in topolo eocenico (parisiano) Bois-Gouët prope Saffré (Loire-Inferieure) Galliae [BUREAU, collegit Vasseur].

*Aecidium Clemaditis* ... *yllireae* D. C. et *Aec. Berberidis* Gmel. propius accedit.

Cohors IV. PYRENOMYGETEAE

Gen. *Eurotium* Liul\* (*Eurotium*) Sacc., Syll. I, p. 25.

1. *Eurotites ologan* (Göpp et Menge) Mesch.

*Eurotium elegans* Göppert, Ub. Bernsteinflora, 1853, p. 453.

*Eurotites elegans* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 755.

*Hab.* In succino Borussiae [Göppert et Menge].

Loco citato nulla adest descriptio.

Gen. *Erysiphites* Dedw. (*Erysiphe*) Sacc., Syll. I, p. 15.

1. *Erysiphites owgacus* Schmalh. — Tab. IX, f. 4 a, b, c.

*Erysiphe protogaea* Schmalh., Palaeont. Abh., I Band, 4. Heft, 1883, p. 288, t. XXXII, f. 5, 5 p.

Peritheciis sphaerico-compressis, confertis, rete polygonali minuto notatis, diam. metientibus, 4-5 ostiolatis.

*Hab.* Ad folia *Fici kiewiensis* Schmalh. in form. tert. Rossiae austro-occ. [SCHMALHAUSEN].

Gen. *Perisporiacites* Sacc. (*Perisporium*) Sacc., Syll. I, p. 55.

1. *Perisporiacites Larundae* Felix. — Tab. IX, f. 5 a, b.

Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 271, t. XIX, f. 3 a, b. Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 657, n.º 1198.

Peritheciis rotundato-ellipsoideis, superficie irregulariter reticulata; ex peritheciis fere rotundis (fig. 3 a) mm. 0,03 diam. latis, oblongis vero mm. 0,04-0,05 latis, mm. 0,06-0,07 longis.

*Hab.* Ad ligno cujusdam leguminosae Taenioxylon porosum Felix vocatae, e formatione eocenica Perekeschkul prope Baku ad mare Caspium [FELIX].

*Gen.* Rosellinites I\* Not. (*Rosellinia*) Sacc., Syll., I, p. 252.

1. *Rosellinites congregatus* (Beck) Mesch. — Tab. IX, f. 6-14.

*Cucurbitariopsis congregatus* Beck, Mittw., 1882, p. 752.

*Rosellinia congregata* Engelh., Ueb. *Ros. cong.* Beck sp., 1887, p. 33, t. I, f. 1-9. In *Hoi. Centralbl.*, 1888, 11,; 304.

*Rosellinites congregatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 750.

Peritheciis glabris, plerumque in acervulos dense confertis, nigris, nitentibus, obtuse conicis, basi orbiculari donatis, apice disco plano, margine subelevato circulari coronatis, ostiolo papilli-formi, e disci centro oriente; ascis non visis; sporidiis continuis brunneis, elongatis, plerumque subincurvis.

*Hab.* In formatione lignitica oligocaenica Zittau, Saxoniae [EXSELHARDT, Collectio, k. sächs. geol. Landesuntersuchung in Leipzig]; in « Flötz » Brandis prope Lipsiam et Keuselwitz prope Grimma, Saxoniae [Beck, Collectio prof. Schenk in Leipzig].

2. *Potoniella minor* (Potonié) Itonié. — Tab. IX, f. 15.

Potonié, Die Fl. d. Roth. von Thür., 1893, p. 27, t. I, f. 8.

Peritheciis rotundatis, ellipticis vel oviformibus, solitariis vel congregatis, mm. 1-3 metentibus, marginibus sulco notato circumdati, plano-convexis, centro interdum mammillatis, nonnumquam ostiolum praesentibus.

*Hab.* Ad corticem trunci *Aspidiopsisidis coniferoidis* Pot. var. minoris in form. perm. (Rothliegende) Manebach, Saxoniae Gotha [POTONIÉ, Coll. kön. preuss. geol. Landesanstalt Berlin].

*Gen.* Laestadites Auerw. (*Laestadia*) Sacc., Syll., I, p. 420.

1. *Laestadites Natherstii* Mesch. — Tab. IX, f. 16, a, b.

Mesch., Syll. fung. foss., 1892 p. 750. Conf. Eriksson in Natherst; Fl. Japon, p. 75, t. I, f. 2, 2a.

Peritheciis sparsis, sphaeroideis, atris, 0,3-0,5 mm. diam. latis; ascis ovoideis, 26-30 mm. longis; sporidiis (6-nis) hyalinis, oblongatis, 12-14 mm. longis 6-10 mm. crassis, simplicibus.

*Hab.* Ad folium indeterminatum in argilla postpliocenica Mogi, Japoniae [NATHERST].  
Perithecia in icona fere circulariter et inter sese approximate disposita.

Gen. **Leptosphaerites** Ces. et De Not. (*Leptosphaeria*) Sacc. Syll. li. p. 13.

**1. Leptosphaerites**

Ch. Richon, Sur quelq. sphér. nouv., 1885, p. VII, i. X. I f. Mewb., Syll., 1399 p. 751.

Fungus ascophorus; peritheciis simplicibus, atris, levibus, nitiituli, sparsis, semiemergentibus, hemisphaericis, ostiolo crasso, pertuso instructis, nucleo fulvo; ascis et paraphysibus non visis; sporidiis fuscoideis, curvulis, triseptatis, loculo paenultimo protuberaafe, fuscis, 2. iu Umgb; t'un- gus spermogonium; spermogoniis magnitudine et forma peritheciorum, sper caaiia trioui issima, itK plicia, allantoidea, in series concatenatas includentibus.

Hab. Ad culmos vel folia Monocotyledoneae? t'ossilis ejusdam in ar. rilli lignttifeni prope Reims, Galliae [Richon].

Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 271, f. VII. f 9 a, b, c. Mesch., Fungi foss., 1895, p. 657, n.º 4193.

Sporidiis fusiformibus, mm. 0,086-0,041 longis (specimen fig. c qtmtn collo las p• rumper disju tc- tas habeat ad mm. s constitu- tis arum extremae obtusae rotundatae; colore obsoleto, nonnullis vero colore poenitus destitutis.

Hab. Ad lignum aurantiacae ejusdam, Siogrenia crystallophora Felix, e formatio• rut eocaenica Perekeschkul prope Baku ad mare Caspium [Felix].

Cum *Leptosphaeria Spartinae* mm. 0,038-0,044 longa et mm. 0,010-0,012 lata, mensuris etiam apprime convenit.

Gen. **Chaetosphaeria** Tili. (*Chaetosphaeria*) Sacc., <sup>sa</sup> U\*. ^oi- ti p. 92.

**1 Chaetosphaerites I bilychali** Felix. — Tab. IX, f. 23.

Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 272. t. VII, f. 4 a, b. Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 657, n.º 4197.

Sporidiis elongato-fusiformi-oblongis, cylindri in extremis rotundi formata referentibus, HUB. 0,0238 longis, mm. 0,0085 latis, quatuor cellulis constitutis, duabus medianis obscure brunneis aut nigris, duabus vero extremis brune clarescentibus; septo centrali ]<»mm distincto; ce Ualis medianis longitudine terminales excedentibus.

Hab. Ad truncum cortice nudatum Uha mnae inn affinis Felix, formationis eocaenicae Perekeschkul prope Baku ad mare Caspium [Felix].

Inter species vigentes proximo accedit *Chaetosphaeriae atrobarbae* et *Ch. innumerae*.

Gen. **Trematosphaerites** Tuck. (*Trematosphaeria*) Sacc., Syll. if. p. 115.

**I. Trematosphaerites Hgaitum** {Her) Mesch. — Tab. I S^f 21-26.

*Sphaeria lignitum* Heer, Bovey Tracey, 1862 f. 1. Pengelly et Heer, Bovey Tracey, 1862, p. 29, i. IV, i. 1-3. Ett., Bilin, I, 1866, p. 85. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133, t. I, f. 16 b, c.

*Trematosphaeria lignitum* Beck, Mittweida, 1882, p. 752, t. XXXI, f. 1.

*Trematosphaerites lignitum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 751.

Peritheciis gregaribus, liberis, conicis, nigris, apice nitidis, papillatis, ostiolo minuto circulari tuis; sporidiis fuscoideis, constricto-2-3-septatis, raro 1-septatis, 32-42 × 9-11.

*Hab.* Ad corticem Sequoiae Couttsiae? Bovey Tracey, Devonshire, Britanniae austr. [HEER]; ad corticem Glyptostrophi europaei Heer, Priesen prope Bilin in argilla plastica mayenciana [ETTINGSHAUSEN, Collectio principis Lobkowitz in Bilin]; ad corticem lignosum formaldigocaenicae inferioris Mittweida, Saxoniae (Beck).

Ex grege *Trematosphaeriae pertusae* (Pers.) Fuck.; etiam *Amphisphaeriae umbrinae* (Fries) De Noi. valde similis, a qua magnitudine minori et septatione differt.

**Gen. Sphaerites** Hall. (*Sphaeria*) sensu latissimo

Omnes species dubiae, nam, ignota fructificatione, nescimus utrum ad Sphaeriaceas, an ad Sphaeropsideas pertineant.

**I. JPoliioola©.**

1. *Sphastites fiaper^tns* (Heer) Mesch. — Tab. IX, f. 27, 28.

*Sphaeria deperdita* Heer, Fl. tert. Helv., vol. III, 1859, **E.in**, t. CXLII, f. 2. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 132. Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, **p ^ i, t, V, I**, 3.

*Sphaerites deperditus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 751.

Peritheciis minutis, ovalibus, convexiusculis, nigris, sparsis, circ. 0,25 mm. diam.

*Hab.* Ad folia Palaeolobi sotszkiani Ung., in marga aquitaniiana Monod prope Lausonium Helvetiae [HEER]; ad foliola Cassiae hyperboreae Ung., in schisto margaceo tortonirino ad Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

1 *Sphasrites poster* (Gaud.) Mesch. — Tab. IX, f. 29.

*Phacidium persistens* Gaud., Fl. foss. env. Lausanne, 1855, p. 360.

*Sphaeria persistens* Heer, Fl. tert. f<sup>iv.</sup> **HI**, 1859, p. 147, t. CXLII, f. 14. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133, t. I, f. 17 *b, c*. Menzel, Sullditz, 1896, p. 2.

*Sphaerites persistens* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 752.

Peritheciis immersis, circ. 0,5 mm. diam. breviter ovalibus vel rotundato disciformibus, ostiolo papilliformi.

*Hab.* Ad folia Cassiae phaseolitis Ung., Monod, Helvetiae [GAUDIN]; ad fragmentum folii indeterminati ex tripoli aquitaniano Sullditz, prope Gross-Priessen, Germaniae [MENZEL].

3. *Sphawito\** *Dalbergiae* (lf«r) Mesch. — Tab. X, f. 30 *a, b*.

*Sphaeria Dalbergiae* Heer, Fl. tert. Helv., UI. 1859, p. 148, t. CXLII, f. 21. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133.

*Sphaerites Dalbergiae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 752.

Peritheciis sparsis, majusculis, circ. 1 ram. diam., discoideis, ostiolo latiusculo pertusis.

*Hab.* Ad folia *Dalbergiae retusae* foliae H., in calcareo albo tortonico laticostato Ux. U. I. 1. t. 1. [HEER]; in topographico vulcanico albo tortonico Hobenkraehen prope Muhlhausen, Alsatiae. [HEER].

1. *Sphaerites hypobryae* (Heer) Mesch. — Tab. IX, f. 31 a, & e.

*Sphaeria hyperborea* Heer, Fl. foss. arct., II, 1870, p. 26, 30, t. 1, 11, 12, 13. Schimp.,

Tr. pal. vég., III, 1874, p. 431. Heer, Fl. foss. arct., vol. III, 1877, p. 13.

*Sphaerites hyperboreus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 752.

Peritheciis minutis, punctiformibus, orbiculatis, sparsis, ostiolo lato.

*H.* Ad folia *Rubi scabriusculi* Heer, in arenaria nigra miocaenica cap. Staraschin, Spitzberg [HEER].

*Sph. disperso* Heer similis.

6. *Sphaeria amygdali* (Engelm.) Mesch. — Tab. IX, f. 32 a, fe

*Sphaeria Amygdali* Engelm., Jesuitengr., 1885, p. 310, t. VIII, f. 10, 10 a.

*Sphaerites Amygdali* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 752.

Peritheciis rotundatis, raro leviter angulosis, parvis, circ. 1 mm. metientibus, immersis margine folii insidentibus, limbo nigro circumdati.

*Hab.* Ad folia *Amygdali*, in schisto bituminoso aquitanico Jesuitensgrabens prope Kundratitz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT]. *Sphaeria Salicis* Fries in mentem revocat.

6. *Sphaerites Weberi* (Heer) Mesch.

*Sphaeria Weberi* Heer, Fl. tert. Helv., vol. III, 1859, p. 302. L. K. ch. s. l. climat et la vég. du pays tert., 1861, p. 105 et nota.

*Sphaerites Weberi* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 752.

Peritheciis orbiculatis, supra subconcavis, medio ostiolo papilliformi perforato ornatis.

*Hab.* Ad folia *Amygdali peregrinae* Ung., Vogelsberg prope R. u. n. Massia Cassel [HEER].

*Xylaniti umbilicato* Web. valde affinis. Desunt figurae apud auctoribus.

7. *Sphaeria eucalypti* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. X, f. 1.

*Sphaeria Eucalypti* Ettingsh., Sagor, I, p. 161, t. I, f. 8. Voss, Mat. z. Pilzk., 1887, p. 221, n.º 65.

*Sphaerites Eucalypti* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 752.

Peritheciis partim sparsis, partim aggregatis, subglobosis, magnis, apice ostiolo latiuscule pertusis.

*Hab.* Ad folia *Eucalypti oceanicae* Ung., in marga aquitaniana prope Savine apud Sagor, Carniolae [ETTINGSHAUSEN].

Quid medium inter *Sph. Dryadum* Ett. et *Sph. Caryae* Ett., e quibus peritheciis convexis et sulco contracto circumdati, ostiolum rotundatum mediocri magnitudinis in medio referentibus, distinguitur.

8. *Sphaeriis milliarius* Etingsh. — Tab. X, f. 2, 3.

*Sphaeria milliaria* Engelh., Jesuitengr., 1885, p. 300, t. VIII, f. 1.

*Sphaerites milliarius* Etingsh., Haering, 1855, p. 26, t. IV, f. 8, 9. Mesch., Syll., 1892, p. 753.  
Peritheciis simplicibus, discretis, minimis, punctiformibus.

*Hab.* Ad folia Myrtacearum, in marga bituminosa tongr. ad Haering, Tiroliae [ETTINGSH.]; et in schisto bituminoso aquit. Jesuitengrabens pr. Kundratiz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].  
varum a *Sph. punctiformi* Ung. diversus et fortasse cum illo ad *Sph. renisequum* Goeppe-rijcendus sec. cl. Massalongo (Fl. foss. Sinig., p. 84). *Sph. dispersus* Heer, huic speciei sec. cl. Engelhardi synonymus. Specimen bohemicum huic speciei dubie refertum.

3. *Sphaerites baccharicola* (Sap.) Mesch. — Tab. X, f. 4 a, b.

*Sphaeria baccharicola* Sap., Dérn. adjonct. à la Fl. foss. d'Aix, 1888, p. 5, t. I, f. 3.

*Sphaerites baccharicola* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 753.

Peritheciis minutissimis, circ. 1-1.50 diam., sparsis, orbiculatis, convexioribus, ostiolo centrali pertusis, secus nervos nervulosque praesertim insidentibus.

*Hab.* Ad folia Baccharitis (Lomatitis) aquensis Sap., in schisto margaceo liguriano Aix, in agro narbonensi, Galliae [SAPORTA].

10. *Sphaerites concentricus* Mass. — Tab. X, f. 5, a.

*Sphaerites concentricus* Mass., Rel. Sinig., 1857, p. 8, n.° 2. Id., Syn. fl. senog., 1858, p. 4. Mass. et Scarab., St. s. fl. foss. & geol. strat. del Senig., 1858-59, p. 85 t. I, f. 17, 18. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 753. Mesch. et Squin., Fl. tert. italica, 1892, p. 5, n.° 18.

*Sphaeria concentrica* Baily, Rep. of Comm. Tert. (Miocene) Fl. Basalt of North Irel., 1859, p. 164.  
Peritheciis duplicibus, concentricis, umbonatis, concavis, prominulis, apice truncatis, papillatis, perforatis.

*Hab.* Ad folia Cissi ulmifolii Mass., in marga gypseos tertioniana Senogallia in agro umbrato, Italiae centralis [MASSALONGO]; in formatione miocenica ripae orientalis fluminis Lough Neagh, prope Sandy Bay, Irelandiae septentrionalis [BAILEY].

11. *Sphaeria atomaria* Mass.

Mass., Plante foss. vicent., 1851, p. 58. Id., Consp. Fl. tert., 1858, p. 10. Goeppe, Java, 1857, p. 74. Mass., Syll. pl. foss., 1859, p. 17. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 5, n.° 16. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 753.

Peritheciis punctiformibus, simplicibus, distinctis, in circulum concentrico dispositis, impressis, areolas 4-5 mm. diam. efformantibus.

*Hab.* Ad folia Solandrae Heliadum Mass., in calcareo margaceo aquitaniano inferiori Salcedo, in agro vicentino, Italiae borealis [MASSALONGO].

*Sph. punctiformi* Pers. affinis.

12. *Sphaerites cretaceus* (Heer) Mesch. — Tab. X. f. 6, a.

*Sphaeria cretacea* Heer, Fl. foss. aet., VII, 1883, p. 1, t. IX, f. 2, 2 b, et p. 35.

*Sphaerites cretaceus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 753.

Peritheciis numerosis, orbiculatis, 1-1,5 mm. latis, ostiolo rotundato pertusis.

||</>, A folia Viburici ziz. • photdis Heer, in argilla rubra formationis cretaceae superioris Patoot, Groenlandiae (Heer).

13. *Sphaerites Palaeo-Sapindi* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. X. f. 7-it.

*Sphaeria Palaeo-Sapindi* Ettingsh., Beitr. P.arschlug, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, XXXVIII., p. 85, t. III, f. 4 (3, 5).

*Sphaerites Palaeo-Sapindi* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 754.

Peritheciis sparsis, immersis, orbiculatis, magnis, circ. 1 mm; tli;un. apice • ostiolo minuto, fere punctiformi, pertusis.

Hab. Ad foliola *Sapindi Pythii* Ung., in schisto margaceo tortoniano (stratis 13, 14) ad Parschlug, Steiermark (ETTINGSHAUSEN).

A *Sph. Mureti* Heer ostiolo minore distinctus sec. cl. Ettingshausen.

14. *Sphaerites Succsii* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. X. f. 8, a.

*Sphaeria Succsii* Ett., Sagor, I, 1872, p. 161, i. I, fig. 5, 6. Voss, Mat. z. Pilzk., 1887, p. 221, n.° 66.

*Sphaerites Succs.*

54.

Peritheciis orbiculatis vel ellipticis, subplanis, nigris, distinctis, v. saepe confluentibus, in circulum 1,5-2 mm. diam. dispositis et maculam pallidam circumdantibus.

Hab. Ad folia *Rhamnii*, in marga aquitaniana prope pag. S. V. S. Carnioliae, Austriae inf. (ETTINGSHAUSEN).

A *Sph. annulifero* (Heer) Mesch., peritheciis planis, numero 5-12 in circulum, 2 mm. diam. metientem, distributa discriminatur, illa laudatae speciei convexe prominent, sunt numero majora et in circulum 5 mm. diam. metientem disposita.

15. *Sphaerites Rhamnii* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. X. f. 15, a.

*Sphaeria Rhamnii* Ettingsh., Bilin., 1867, p. 8, t. I, f. 12, 13, Schimp., Tr. pal. vég., I, 187-1, p. 431.

*Sphaerites Rhamnii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 754.

Peritheciis subaggregatis, rotundato-ellipticis, circ. 1-2 mm. diam., paullulum convexis, apice ostiolo rotundato pertusis.

Hab. Ad folia *Rhamnii*, in argilla plastica mayenciana Priesen prope Bilin, Bohemiae (ETTINGSHAUSEN, Collectio k. k. Geol. Reichsanstalt, Wien).

*Sph. ecanescens* (Gaud.) Mesch., majorem peritheciorum convexitatem et majorem ostioli exiguitatem exhibet. Etiam cum *Sph. Uunoti* (Heer) Mesch. comparanda, sed species Heerii peritheciorum magnitudine, eorum immersione et majore ostioli latitudine diversa.



16, *Bphwrlt\* mamm* (Gaud.) Mesch. — Tab. X, f. 10 <sup>kXa</sup>

*Phacidium evanescens* Gaud., Fl. foss. d. env. de Lausanne, 1855, p. 360.

*Sphaeria evanescens* Heer, Fl. tert. Helv., vol. III, 1859, p. 147, t. CXLII, f. 16, 17. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133. Engelh., Ueb. Gyprissch. Nordbh., 1880, p. 135, t. VII, f. 1.

*Sphaerites evanescens* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. **rDi**.

Peritheciis sparsis, 1-2 mm. latis, rotundatis, convexis, sat magnis, ostiolo minuto pertusis.

*Hab.* Ad folia Rhamni Gaudini Heer, in margine aquitaniensi Monod, Helvetiae [GAUDIN, HEER]; in argilla tert. inf. Linkes Egerufer inter Falkenan et Königswarth, Bohemiae [ENGELHARDT].

17. *Bphaaritas* sp. r (Geyler) Mesch. — Tab. X, f. 14, a.

*Sphaeriopsis* sp. Geyler, Labuan, 1887, p. 488, t. **xx xn. r. 3,3 a.**

*Sphaerites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 755.

Peritheciis minutis, rotundatis, circ. 0,25-0,20 mm. diam., irregulariter dispositis, ostiolo minutissimo pertusis.

*Hab.* Ad folia Evonymi Javanici Blume similia (cfr. Ettingshausen: *Blattskelette d. Dicolyledonen u. d. Unterruch. u. Bestimm. d. foss. Pflanzenreste*, Wien 1861, p. 150) in argilla formationis tertiariae inferioris (?) insulae Labuan, prope Borneo [GEYLER].  
*Sphaeriae pustulae* Pers. quodammodo similis.

18. *Sphaerites vetnafe*: (Sap.) Mesch. — Tab. X, f. 19 a, b.

*Sphaeria vetusta* Sap., Gelinden, 1873, p. 68, t. XII, f. 1, 1 a.

*Sphaerites vetustus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 755.

Peritheciis discoideis, exacte circularibus, convexis, margine angusto cinctis, centroque ostiolo impresso notatis, 1-1,5 mm. diam.

*Hab.* Ad folia Celastrophylli Benedenii Sap. et Mar., in formatione eocenaica inferiori (mauduniana) Overbroeck prope Gelinden, in provincia Limbourg, Belgii [SAPORTA].

19. *Sphaerites effossus* (Heer) Mesch. — Tab. X, f. 16, a.

*Sphaeria effossa* Heer, Fl. tert. Helv., vol. III, 1859, p. 148, t. CXLII, f. 19, 20. Schimp., Tr. pal. vég., vol. I, p. 133. Ettingsh., Beitr. Parschl., 1877, p. 209, et *Ibid.*, p. 84.

*Sphaerites effossus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 755.

Peritheciis sparsis, omnino discoideis, circ. 0,5 mm. diam., planiusculis, ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folia Ilicis stenophyllae Ung., in calcareo tortoniano Oeningen, Helvetiae [HEER]; in schisto margaceo tortoniano ad Parschlug, Steiermark ad eadem specie [ETTINGSHAUSEN].

30. *Sphaerites transiens* (Sap.) Mesch. — Tab. X, f. 18, a, b.

*Sphaeria transiens* Saporta, Dörn. adjunct. Aix, 1888, p. 7, t. I, f. 4, 4a, 4b.

*Sphaerites transiens* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 755.

Peritheciis minutissimis 0,25-0,20 circ. mm. fianh, spat-she gregatis, convexiascttUs, orbtcu-  
latis, ostiolo pertusis.

Hab. Ad folia Zanthoxyti R[\*n<er]sis Sap. i» c alcareo liguriano Aix, Narbonensis  
Galliae [SAPORTA].

... eorum minorem ma-  
gnitudinem diversus.

21. SpbMtItM ?\*Itto-LtatUci (Ettingsh I M\*<&. — Tab. X, f. 23.

*Sphaeria Palaco-Lentisci* Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 266, et *Denkschr. k. Ak. Wiss.*,  
n;en, 1877, vol. XXXvin, p. 85, t I, f. 3.

*Sphaerites Palaco-Lentisci* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 765.

Peritheciis sparsis et fere confluentibus, minutissimis, punctiformibus, nigris.

Hab. Ad folia Pistaciae lentiscoidis Ung., in schisto margaceo tortoniano ad Parschl  
Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

22. Spfcamtss v<r, isequus Goëpp. — Tab. X, f. 22, a.

Goëpp., Schossnitz, 1855, p. XI et 3, f. 9, 10. Id., Java, 1857, p. 150. Mesch., Syll. fung.  
foss., 1892, p. 755.

Gregarius, aegre oculo haud armato visibilis; peritheciis inaequalibus, minutissimis, discretis,  
nepvorv in decursum sequentibus.

Hab. Ad folia Rhois quercifoliae Goëpp., in argilla tortoniana Sch... LSSDIU prop I anth  
ratislaviam, Silesiae [GOEPPERT].

Sec. cl. Massalongo (Mass. e Scar., Studi sulla fl. foss. e geol. strat. del Senig., 1858-59,  
p. 84) species haec a *Sphaeriti minuto* Goëpp. et a *Sph. millinro* (Ettingsh.)

23. Cthaerites nsinut:selmus (Ettingsh \*) «@wh' — T;ik X, r K', a, b.

*Sphaeria minutissima* Ettingsh., Sagor, III, 1885, p. 2, t. ixvin, f. 2, 2a, ^.

*Sphaerites minutissimus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 756.

Peritheciis sparsis, nonnunquam ad nervos secundarios seriatis, minutissimis, rotundatis, nigris,  
ostiolo conformi pertusis.

Hab. Ad fragmentum foliorum Rhois? in marga aquitaniana Stollen, prope pagum Savine  
Carnioliae, Austriae [ETTINGSHAUSEN].

A *Sph. interpungenti* (Heer) Mesch., propter maximam peritheciolorum exiguitatem distinctus.

24. Sphaeri\m actrlco'a (Menz.) Mesch. — Tab. XXXI, f. 11, 11 a.

*Sphaeria acericola* Menzel, Sulloditz, 1896, p. 2, t. I, f. 2 a, b.

Peritheciis magnis, rotundatis vel oblongis, sparsis, elevatis, 2-3 mm. diam., apice ostiolo  
lato pertusis.

*Hab.* Ad folia *Aceris angustilobi* Heer, in tripoli aquitaniano Sulloditz prope Gross-Priessen. Bohemiae [MESCH.].

*Sph. Eucalypti* (Ett.) Mesch. proximus, a quo peritheciorum magnitudine tantum diversus.

25. *Sphaerites problematicus* (Know.) Mesch. — Tab. X, f. 25, a.

*Sphaeria problematica* Know., in Lesq., Dakota Group, 1891, p. 23, t. XXXI, f. 2, 2 a.

*Sphaerites problematicus* Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 657, n.º 4194.

Peritheciis sparsis, punctiformibus, rotundatis vel ovalibus, raro triangulatis, 0,5-1 mm. diam., ostiolo centrali duobus annulis prominentibus circumdato.

*Hab.* Ad folia *Sterculiae Snowii* Lesq. in formatione cenomaniana Ellsworth County, Kansas, Americae borealis [LESQUEREUX].

*Sph. Braunii* (Al. Br.) Mesch. simillimus.

26. *Sphaerites Bumeliarum* (Sap.) Mesch. — Tab. X, f. 24, a.

*Sphaeria Bumeliarum* Sap., Dérn. adjonet., 1888, p. 5, t. I, f. 12, 12 a.

*Sphaerites Bumeliarum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 756.

Peritheciis orbiculatis, mm. 0,25 circ. diam., prominulis, sparsim paginae inferiori *Bumeliae* affixis, nervulis praesertim insidentibus, aut etiam contiguis, ostiolo centrali parvulo donatis.

*Hab.* Ad folia *Bumeliae subspathulatae* Sap., in calcareo margaceo Aix, Narbonensis Galliae [SAPORTA].

27. *Sphaerites achreius* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. X, f. 20, 21.

*Sphaeria achreia* Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269 et *Denkschr. k. ak. Wiss. Wien*, 1877, vol. X\SVIII, p. 84, t. V, f. 4. Id., Leoben, 1881, p. 265, t. I, f. 7.

*Sphaerites achreius* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 756.

Sparsus; peritheciis minutis, punctiformibus, interdum confluentibus, ostiolo minuto, rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folia *Achratis lycobromae* Ung., in argilla miocenaica media Moskenberg prope Leoben, Steiermark [ERTINGSHAUSEN]; et ad eadem specie in marga tortoniana ad Parschlug, Steiermark [ERTINGSHAUSEN; Collectio k. k. N. H. M., n.º 4494; et Collectio prof. Glowacki in Leoben].

28. *Sphaerites Mass.* — Tab. XI, f. 1, a.

Mass., Reliq. d. fl. foss. di Sinigaglia, 1857, p. 8. Id., Synop. fl. foss. senog., 1858, p. 3. Mas-salongo e Scarab., St. s. fl. foss. del Senig., 1858-59, p. 85, t. I, f. 4, 5. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 756. Mesch. et Squin., Fl. tert. italica, 1892, p. 5, n.º 17.

Peritheciis punctiformibus, minutissimis, regularibus, discretis, dispersisque, circ. 0,23-0,25 mm. diam.

*Hab.* Ad folia Ardisiae daphnoidis Mass., in marga gypsosa tortoniana Senogallia in agro umbro, Italiae mediae [Mussalongo].

*Sec. cl.* Mussalongo a *Sph. atomario* Mass., perithecorum dispositione et concentricitate distinctus.

29. *Sphaeria* (Ettingsh.)

*Sphaeria Ducani* Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269 et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, 1877, p. 84, t. in. i, a.

*Sphaerites Ducani* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 756.

Peritheciis sparsis, omnino orbiculatis, immersis, apice ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folia Andromedae glaucae Ung., in schisto margaceo tortoniano • ad Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

30. *Sphaeria* antheraeformis (Hoer) Mesch. — Tab. XI, f. 3, a. Tab. XII, f. 9, a.

*Sphaeria antheraeformis* Hoer, Fl. teri. Helv., vol. III, 1859, p. 147, t. I, f. 3, a. [Ettingshausen, Schoenegg, 1890, I, p. 6.

*Hysterium antheraeforme* Schimp., Tr. pal. vég., vol. I, 1860, p. 137, t. I, f. 23, 23b.

*Sphaerites antheraeformis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 77.

Peritheciis minutis, oblongis, medio carinatis, sparsis, nigris, 1 mm. hmi is, 0.5 mm. h-is.

*Hab.* Ad folia Andromedae protogae Ung., in calcareo tortoniano Locle, Helvetiae [Heer]; in argilla subflava Neu-Josephi-Tagbau, prope Wies, Steiermark [Ettingshausen, n. 30 is].

X, *Sphaeria* Vaccinii (Sap.) Mesch. — Tab. XI, f. 4, a, b.

*Sphaeria Vaccinii* Sap., Dérn. adjonet. Aix, 1888, p. 6, t. I, f. 5.

*Sphaerites Vaccinii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 757.

Peritheciis minutis, 0,25-0,50 mm. circ. diam., dense sparsis, convexis, orbiculatis, ostiolo apicali rotundo pertusis.

*Hab.* Ad folia Vaccinii elliptici Sap., in calcareo liguriano Aix, Narbonensis Galliae [Saporta].

31. *Sphaeria* Ugeri (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 5.

*Sphaeria Ugeri* Ettingshausen, Beitr. Parschlug, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, 1877, vol. XXXVIII, p. 85, t. III, f. 1.

*Sphaerites Ugeri* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 757.

Peritheciis sparsis, minutis (ex icone parum visibilibus), orbiculatis, subplanis, apice ostiolo latiusculo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folia Vaccinii Ugeri Ettingsh., in schisto margaceo tortoniano ad Parschlug in Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

A *Sph. effosso* (Heer) Mesch., peritheciis subplanis et a *Sph. Dalbergiae* (Heer) Mesch., peritheciis minoribus distinctus sec. cl. Ettingshausen.

33. *Sphaerites Cinnamomi* (Sap.) Mesch. — Tab. XI, f. 6.

*Sphaeria Cinnamomi* Sap., Rév. d'Aix, 1873, t. VIII, f. 8. Id., Dérn. ad. Aix, 1888, p. 4, t. I, f. 2.  
*Sphaerites Cinnamomi* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 757.

Peritheciis majusculis, 1-1,5 mm circ. diam., orbiculatis, convexiusculis, foliorum *Cinnamomi Camphoraefolii* paginae inferiori affixis, nervulis aut inter nervulos insidentibus.

Ab. Ad folia *Cinnamomi camphoraefolii* Sap., in schisto margaceo liguriano Aix, Narbonensis Galliae [SAPORTA].

31 *Sphaerites circulifer* (Heer) Mesch. — Tab. XI, f. 7, a, 8, a.

*Sphaeria circulifera* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 147, t. CXLII, f. 3. Ettingsh., Bilin, I, 1867, p. 8, t. I, f. 7. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133. *cxin,*

*Sphaerites circulifer* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 757.

Peritheciis minutissimis, nigris, in circulum dispositis.

Hab. Ad folia *Lauri principis* Heer, in calcareo albo tortoniano Locle, Helvetiae [HEER]; ad folia *Betulae*, in argilla plastica mayencianna Priesen prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN, Collectio k. Hof-Mineralien-Cabinet, Wien].

Dispositione peritheciorum *Gnomoniellae Cosyli* (Batsch.) Sacc. similis.

35. *Sphaerites dispersae* (Heer) Mesch. — Tab. XI, f. 9, a.

*Sphaeria dispersa* Heer, Fl. tert. Helv., in, 1859, p. 147, t. CXLII, f. 6. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133.

*Sphaerites dispersae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 758.

Peritheciis minutissimis, globosis, sparsis, nigris, 0,25 — 0,50 circ. mm. diam.

Hab. Ad folia *Lauri primigeniae* Ung., in marga aquitanianna Rivaz, Helvetiae [HEER].

36. *Sphaerites limbatuz* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 10, a.

*Sphaeria limbata* Ettingsh., Sagor I, 1872, p. 160, t. I, f. 11, 12, a, b. Voss, Mat. z. Pflzk., p. 221, n.º 64.

*Sphaerites limbatuz* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 758.

Peritheciis sparsis, minutis, subangulatis, irregulariter orbiculatis vel ellipticis, limbo pallido cinctis, ostiolo rotundato pertusis.

Hab. Ad folia *Lauri stenophyllae* in marga aquitanianna prope Savine apud Sagor Carnioliae, Austriae [ETTINGSHAUSEN].

*Sph. antheraeformi* (Heer) Mesch. similis.

37. *Sphaerites Palaeo-Lauri* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 11, a.

*Sphaeria Palaeo-Lauri* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 265, t. I, f. 3, 6 a.

*Sphaerites Palaeo-Lauri* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 758.

Peritheciis minutissimis, 0,10-0,20 circ. mm. diam., juguliformibus, nigris, interdum costulatis, ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folium Lauri cujusdam, in argilla miocenica media Mosbacher p. n. Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; collectio K. k. II. V. a. 1779 et 1881].

Sec. cl. Ettingshausen *Sph. interpungenti* (Heer, Viert. Helv., vol. I, f. 3) Mesch. similis, a quo peritheciis confluentibus et matricis divergentibus differt.

38. *Sphaerites eugeniophyllum* Mesch.

Mass., Syll. pl. foss., 1859, p. 17. Mesch., Syll. fung. foss., 1898, p. 78. Mesch. et Schimper, Fl. tert. ital., 1892, p. 6, n.º 81.

*Hab.* Ad folia Eugeniae laurifoliae Martii formatione eocenica media montis Bulcaae in agro veronensi, Italiae borealis [MASSALONGO].

Diagnosis et figura desiderantur.

39. *Sphaerites Emsuessenbergensis* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 12, a.

*Sphaeria Emsuessenbergensis* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 265, t. I, f. 8, 8 a.

*Sphaerites Emsuessenbergensis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 758.

Peritheciis sparsis, minutis, 0,20-0,50 mm. circ. diam., subrotundis, subimmersis, nigricantibus, ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folium Laurinae cujusdam, in jura Emsuessenberg p. n. Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN, Collectio K. k. II. V. a. 4513, « 15H ].

A *Sph. depressa* (Heer, Fl. tert. Helv., vol. III, t. CXLH, f. 2) Mesch., peritheciis minutis et matricis diversitate distinctus.

40. *Sphaerites socialis* (Heer) Mesch. — Tab. XI, f. 13, a.

*Sphaeria socialis* Heer, Bovey Tracey, tab. LXV, fig. 13 c, 13 c c. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133. Engelh., Meuselwitz, 1881.

*Sphaerites socialis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 758.

Peritheciis congregatis, minutissimis, 1,50 mm. diam., orbiculatis, ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folia Dryandroidis levigatae Heer, in lignite aquitaniana Bovey Tracey, Devonshire, Britanniae australis [Heer]; in lignite oligocenica Meuselwitz, Saxoniae-Algeriae [ENGELHARDT].

41. *Sphaerites regularis* Web. — Tab. XI, T. M. rt.

Web., Palaeontographica, vol. II, 1852, p. 154, t. VIII, f. 1. Wess. et Web., Ibid., vol. IV,

1856, p. 11 i. Gocffk, Java. [1857, p. 96. Mass., Rel. Fl. foss. Sinigaglia, 1857, p. 8, n.º 1. Id., Synop. Fl. foss. Senog., 1858, p. 3. Mass. et Scarab., St. x. fl. foss. Senig., 1858-59, p. 84, t. I, f. 11, 12. Mesch. et Squin., Fl. tert. italica, 1892, p. 6, n.º 20. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 759.

Peritheciis simplicibus, 0,5-1 mm. diam., discretis, subscutellaeformibus, subrotundis, regularibus.

b. Ad folia *Daphnes Rucellajanae* Mass., in marga gypsacea tortoniana Senogallia in agro umbro, Italiae centralis [MASSALONGO]; in lignite Liessem, Niederheim, Rott, Orberg ad folia *Salicis grandifoliae* Web. [WEHER].

A *Sph. Braunii* (Heer) Mesch., paullo diversus.

43. *Sphaerites Palaeo-Daphnes* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 15, a.

*Sphaeria Palaeo-Daphnes* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 266, t. I, f. 5,5 a.

*Sphaerites Palaeo-Daphnes* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 759.

Peritheciis minutissimis, 0,20-0,50 circ. mm. diam., punctiformibus, nigris, sparsis, ostiolo pertusis.

Hab. Ad folia *Daphnoidis*, in argilla miocaenica media Moskenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN, Coll. K. k. N. H. M., n.º 1941; Coll. Hofmann et Glowacki in Leoben].

Sec. cl. Ettingshausen *Sphaerites Palaeo-Lauri* (Ettingsh.) Mesch. valde affinis, ab eo peritheciis leviter majoribus tantum distinctus.

43. *Sphaerites Palass Santali* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 16, 10, a.

*Sphaeria Palaeo-Santali* Ettingsh., Schöneck, 1890, p. 6, t. I, f. 1, 1 a, 2.

*Sphaerites Palaeo-Santali* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 759.

Peritheciis minutissimis 0,10-0,33 mm. circ. diam., punctiformibus, nigris, sparsis, ostiolo rotundato pertusis.

ab. Ad folia *Santali styriaci* Ettingsh., in argilla subflava Johanni-Stollen prope Wies, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

H *Sphaerites Carpini* (Mesch.) Mesch. — Tab. XXXI, f. 3.

Mesch., S. alc. funghi terz. piem., *Atti R. Ist. Ven.*, vol. IX, Ser. VII, p. 1, t. I, f. 3.

IV. Perithecio rotundo concentrico, mm. 3 diam. metiente, immerso, limbo albido circumdato, medio depresso, juxta nervum secundarium insidente, medio perforato.

A. Ad folia *Carpini ellipticae* Web., in marga flavidula formationis pliocenicae superioris Bra., Pedemontii [MESCHINELLI].

iS, *Sphaerites Kinkelini* Engelm. — Tab. XI, f. 17, Tab. XXXI, f. 4.

*Sphaeria Kinkelini* Engelm., Fl. x. d. unt. Paludimensch. d. Caplagr., 1894, p. 172, t. I, f. 1.

*Sphaerites Kinkelini* Mesch., Fungi foss., 1895, p. 657, n.º 4195. Id., Funghi piem., p. 2, t. II, f. 3.

Peritheciis rotundatis, magnitudine variis, mm. 1-3,5 diam. metientibus, uniformiter nigris.

*Holl.* Ait folia *Alni A7-steinii* Göpp., in argilla plioc., Caplagrabens prope Podvin ad Brood, Slavoniae [ENGELHARDT, MESCHINELLI; Coll. Senck. Muse. Frankfurt et Coll. Mus. Crayeri, Bra.].

46. *Sphaerites Hirrica*: (Lesq.) Mesch. — Tab. XI, f. 80.

*Sphaeria Myricae* Lesq., Fl. of the West. Terr., 1878, p. 34, t. 3, r. i.

*Sphaerites Myricae* Mesch., Svit, fung. foss., 1892, p. 759.

Peritheciis punctiformibus, minutis, sparsis seu in circulum (dispositis, maculas rotundas efficientibus).

*Hab.* Ad folia *Myricae Torreyi* Lesq., in formatione cretacea super: Wi, II)ack Buttes Station in Wyoming, et ad folia *Myricae nigricantis* Lesq., in formatione eocenica, Green River in Wyoming, Americae bor. [LESQUERRE].

47. *Sphaerites perforans* Goeppl. — Tab. XI, f. 25, a.

Goeppl., Ueb. d. Tertiärl. d. nordöstl. Deutschl., 1852, p. 487. Id., Schosnitz, 1855, p. XI, et 2, t. 1, f. 1 k, 1 II. Id., Java, 1857, p. 150. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 759.

Sparsus; peritheciis simplicibus, minutis 0,5-1 circ. mm. diam., crassiusculis, profunde impressis, stromati punctiformi innatis, apice ostioli pertusis.

*Hab.* Ad folia *Ulmi pyramidalis* Göpp., in argilla tortoniana, Schosnitz prope Canth ad Vratislaviam, Silesiae [GOEPPERT].

48. *Sphaerites gloieratus* (Engelh.) Mesch. — Tab. XI, f. \*K.

*Sphaeria glomerata* Engelh., Jesuitengr., 1885, p. 310, t. VIII, t. i.

*Sphaerites glomeratus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 760.

Peritheciis minutis, 0,20 circ. mm. diam., globosis, confluentibus, maculas 1-2 circ. mm. latas efficientibus.

*Hab.* Ad folia *Ulmi plurinerviae* Ung., in schisto bituminoso aquitaniano, Jesuitengrabens, prope Kundratitz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

49. *Sphaerites rhytismoides* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 26, a.

*Sphaeria rhytismoides* Ett., Beitr. Steierm., 1839, p. 34, t. I, 3, 3 a. Id., Leoben, 1888, p. 266.

*Sphaerites rhytismoides* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 760.

Peritheciis magnis, 2-5 mm. circ. diam., subimmersis, rotundatis, solitariis, ostiolo lato, irregulariter fesso, pertusis.

*Hab.* Ad folia? *Ulmi Bronnii* Ung., in argilla miocaenica media, Moskenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., n.° 4517].

50. *Sphaerites interpungens* (Heer) Mesch. — Tab. XI, f. 21-24, 29. Tab. XII, f. i-4, 6.

*Sphaeria punctiformis fossilis* Al. Br., in Sitz., Ueb. d. Verst. Grossh. Baden, 1851, p. 71.

*Sphaerites microstigma* Goeppl., Ueb. d. Tertiärl. d. Nordöst. Deutschl., 1852, p. 487.



*Sphaerites minutus* Goëpp., Schosnitz, 1855, p. XI, et 2, t. I, f. 7, 8, Id., Java, p. 150.

*Sphaeria interpungens* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855 p. 14, t. I, f. 3, II, 1856, p. 53, t. LXXVI, f. 4; p. 46, t. LXXIV, f. 3; III, 1859, p. 146, t. CXLII, f. 4, t. CI, f. 26, c, d. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 131. Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, 1877, vol. XXV VIII, p. 83. Cap., Castell. mar., 1874, p. 37. Wentzel, Sulloditz, 1881, p. 248. Staub, *Med. Pfl. Bar. Com.*, 1882, p. 29, t. I, f. 1 a. Heer, Tert. Fl. Grönl., 1883, t. LXXXVI, f. 7, 7 b. Ettingsh., Schoenegg, 1890, p. 5, t. I, f. 7, 7 a. Menzel, Sulloditz, 1898, p. 2.

*Sphaerites interpungens* Mesch. et Squin., Fl. t. it., 1892, p. 5, n.° 14. Mesch., Syll., 1892, p. 760.

Peritheciis sparsis, minutissimis, punctiformibus, nigris, a stromate vix discretis, globosis, apice ostiolo pertusis.

*Hab.* Ad folia *Quercus commutatae* et *Gmelini* Ung., in calcareo tortoniano Oeningen, Helvetiae [A. BRAUN, HEER]; ad folia *Andromedae protogaeae* Ung., in calcareo tortoniano, Lesle, Helvetiae [HEER]; ad folia *Myricae lignitum* Sap., in schisto margaceo tortoniano, Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN]; in schisto argillaceo subflavo, Neu-Josephi-Tagbau et Johanni-Stollen prope Wies, Steiermark [ETTINGSHAUSEN]; ad folia *Rhamni*, in marga minuta miocaenica superiori, Cerretello, Tusciae, Italiae mediae [CAPPELLINI]; ad folia *Quercus Lyellii* Heer, in siderite Nauyat, Groenlandiae [HEER]; ad folia *Quercus semiellipticae* Goëpp., *Q. pseudo-prinoidis* Göpp., et *Rhois Quercifoliae* Göpp., in argilla tortoniana, Schosnitz prope Canth ad Vrauslaviam, Silesiae [GOEPPERT]; ad folia *Andromedae protogaeae* Ung., in formatione tertiaria, Varalja, in Comitatu Branjensi [STAUB]; in tripoli aquitaniano, Sulloditz prope Gross-Priessen, Bohemiae [WENTZEL MENZEL].

*Sph. punctiformi* Pers. simillimus. Perithecia adeo parva, sec. cl. Goëppert, ut in lineae quadratae spatio ad quadraginta numerentur. Sec. cl. Massalongo (*St. Fl. foss. Sinig.*, 1858-59, p. 84) species haec cum *Sph. miliaris* (Ett.) Mesch., et *Sph. renisequo* Göpp. synonymia.

SI Sphaerites Daptness (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 27.

*Sphaeria Daphnes* Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, 1877, p. 84, t. I, f. 4, 5.

*Sphaerites Daphnes* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 761.

Supra totum folium aequaliter dispersus; peritheciis minutis, punctiformibus, nigris, apice ostiolo minutissimo pertusis.

*Hab.* Ad folia *Quercus Daphnidis* Ung., in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

52. Spirothecium mediterraneum (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XI, f. 28, Tab. XII, f. 5.

*Sphaeria mediterranea* Ett., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, 1877, p. 83, t. I, f. 6, 8.

*Sphaerites mediterraneus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 761.

Sparsus; peritheciis minutis, punctiformibus, interdum confluentibus, nigris.

*Hab.* Ad folia Quercus mediterraneae Ung., in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug. Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

52. *Sphaerites fisdfflSBdi* Ung.

Ung., Gen. et spec., 1840, p. 3; M. Parschlug, 1848, p. 33, Goepp., Java, 1857, p. 96. Mesch., *Sph.*, fung. foss., 1892, p. 76.

Peritheciis simplicibus, discretis, minutis, medio impressis, pertusisque.

*Hab.* Ad folia Quercuum et Vacciniorum in marga tortoniana, ad Parschlug, Steiermark [UNGER].

Si Bph\*«rlt« ПOK-3 (Heer) Mesch. — Tab. XII, f. 7, a, b, c.

*Sphaeria Mureti* Heer, Fl. tert. ital., III, 1851, p. 148, t. CXLII, f. 18. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133.

*Sphaerites Mureti* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 761.

Peritheciis sparsis, immersis, orbicularibus, majusculis 1-2 circ. mm. diam., ostiolo latiusculo pertusis.

*Hab.* Ad folia Quercus Mureti Heer, in marga aquitaniana, Monod, Helvetiae [HEER].

Verisimiliter generi *Phaciditi* adscribens.

55. *Sphaerites Palaeo-Juglandis* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. MI, f. s. a.

*Sphaeria Palaeo-Juglandis* Ettingsh., Schoenegg, 1890, p. 6, l. l. t. 3, 3 a.

*Sphaerites Palaeo-Juglandis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 761.

Peritheciis minutissimis, 0,10-0,25 circ. mm. diam., punctiformibus, fuscis, sparsis, ostiolo vix conspicuo pertusis.

*Hab.* Ad folia Juglandis, in argilla subflava, Johanni-Stollen prope Wies, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., n.º. 4522].

A *Sph. munzenbergensi* (Ett.) Mesch., perithecorum rotunditate magis conspicua et matricis diversitate distinctus.

56. *Sphaerites incipuloides* Mass. — Tab. XII, f. 19.

Mass., Sop. Piante foss. vicent., 1851, p. 59. Id., Consp. fl. tert., 1852, p. 10. Mass. et Vis., Syn. fl. nov., 1854. Id., Novale, 1856, p. 9, t. I, f. 5 A. Goepp., Java, 1857, p. 74. Mass., Syll. pl. foss., 1859, p. 17. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 6, n.º. 10. Mesch., Syll., 1892, p. *mi.*

Peritheciis subsimplicibus, discretis, in circulum dispositis, 0,5-1 circ. mm. diam., disco aperto, crasso, concaviusculo.

*Hab.* Ad folia Juglandis pristinae Ung., in calcareo margaceo aquitaniano inferiori, Novale, in agro vicentino, Italiae borealis [MASSALONGO].

Peritheciorum dispositione (22-24 in circulum dispositi) cum *Sph. punctiformi* Pers., et eorum forma cum *Excipula Rubi* Fries bene congruit.

**77. Sg&Mtüt\*\* sp.** (Boulay) Mesch.

*Sphaeria* sp. Boulay, Privaz, 1887, p. 230.

*Sphaerites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 762.

*Hab.* Ad folia Juglandis acuminatae AL. Br., in tripoli tortoniano, Rochesauve prope iVivaz, Ardèche, Galliae australis [BOULAY]. — Diagnosis et figurae desiderantur.

(Ettingsh.) Mesch. — Tab. XII, f. 13.

*Sphaeria Caryae* Ettingsh., Bilin, I, 1837, p. 85, t. I, f. 20, Schimp., Tr. pal. vég., III, 1874, p. 432.

*Sphaerites Caryae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 762.

Peritheciis sparsis, orbiculatis, magnis, 3-5 circ. mm. diam. immersis, apice ostiolo latissimo pertusis.

*Hab.* Ad folia Caryae, in argilla plastica mayenciana, Priesen, prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. Geol. Reichsanstalt, Wien].

**55. Sp'haerites Fici** (Heer) Mesch. — Tab. XII, f. 12, a.

*Sphaeria Fici* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 140, t. CXLII, f. 25, 25 c. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 132.

*Sphaerites Fici* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 762.

Peritheciis minutis, punctiformibus, nigris, medio pallidioribus.

*Hab.* Ad folia Fici tiliaefoliae var. grandifoliae Heer, in formatione tortoniana, Elgg, Helvetiae [Heer].

**60. Sphaerites Fici-tenuinervis** (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XII, f. 10, a.

*Sphaeria Fici-tenuinervis* Ettingsh., Sager, III, 1885, p. 2, t. XXVIII, f. 3, 3 a-c.

*Sphaerites Fici-tenuinervis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 762.

Peritheciis sparsis, minutissimis, ovalibus, nigris, ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folia Fici tenuinervis Ettingsh., in marga aquitaniana, Stollen prope pagum Savine, Carnioliae, Austriae [ETTINGSHAUSEN].

**A** *Sph. interpungenti* (Heer) Mesch., ob peritheciorum formam et magnitudinem minorem diversus.

**61. Sphaerites praunii** (Heer) Mesch. — Tab. XII, f. 11, 14-18.

*Sphaeria Populi-ocalis* AL. Br., in Sütz., Ueb. d. Verst. Grossh. Baden, 1851, p. 71. Heer, Uebers. d. Tertiärfl. d. Schw., 1853, p. 48. Goepf., Java, 1857, p. 90.

*Sphaeria Populi transversae* AL. Br., l. c., 1851, p. 71. Goepf., Java, 1857, p. 90.

*Sphaeria Braunii* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, t. I, f. 2. Ludwig, *Palaeontographica*, V, 1858, p. 135, t. XXVII, f. 1. **la. hi.. Pa'acontogr., VIII, 1856, I. :is, VUI\* l. < b.**  
 Ettingsh., Bilu), 1867, p. **t L T. 10. I-I.. B**aunkohlenfor \* i » **ett., 1868. 81\*1**  
 Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 111, t. I, f. 18. Capellini, *Castell. maritt.*, 1874, p. 37.  
*Sphaerites Braunii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 762. Mesch. et *Castell. maritt.*, 1874, p. 37.

p. 4, **fcf 12.**

Peritheciis rotundatis, nigerrimis, disco paullo pallidioribus.

*Hab.* Ad folia Populi ovalis, latioris et mutabilis Heer in

et Albis, Helvetiae [HEER]; in argilla aquitaniana, Salzhausen et **nberg, Hassiae-Darmstadt.**  
 Germaniae centralis [LUDWIG]; ad folia Juglandis, in argilla plastica mayencianr, **Prtesea prope**  
 Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. Geol. Reichsanstalt, Wien]; ad folia Sideroxyli  
 hepios Ung., in marga miocaenica superiori, Cerretello, Tusciae, Italiae centralis [CAR]; ad  
 folia Populi, in argilla, Winterhafen prope Frankfurt, Germaniae [LUDWIG].

Sec. cl. Capellini, l. c., *Sph. regularis* a cl. Massalongo figuratus (Mass. et Scarab., St. s.  
 Fl. foss. e geol. strat. d. sinig., t. **lf. 11)** potius ad hanc speciem referendus.

**62. Sphaerites centhocarpoides (Heer) Mesch. — Tab. XII, f. :ft..\*k" WE, t 1\***

*Sphaeria Populi ovalis* Al. Br. (ex parte) in Stütz., Ueb. d. Verst. Grossh. Baden, 1851 p. 7.  
*Sphaeria centhocarpoides* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 15, t  
 1860, p. 131, t. I, f. 6. Capell., Castell. maritt., 1874, p. 37.  
*Sphaerites centhocarpoides* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 763. Mesch. et **Sa. IML., Fl. tert.**  
*italica*, 1892, p. 4, n.º 13.

Peritheciis nigris, applanatis, in macula expallente positis.

*Hab.* Ad folia Populi ovalis Al. Br., in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae [HEER];  
 in marga miocaenica superiori, Cerretello, Tusciae, Italiae mediae [CAPELLINI].

*Sph. centhocarpae* Fr. similis.

**63. Sphaerites m allifer (Heer) Mesch. — Tab. X, f. :i r v! -23. Tab. on, L m**

*Sphaeria annulifera* Heer, Fl. foss. arct., I, 1868, p. 80, **oc. cit., II, 1870.**  
 p. 26, 30, t. X, f. 3. Schimp., Tr. pal. vég. **in** 1874, p. 431. Heer, Fl. foss. arct., vol. **m.**  
 1874, p. 13 li, **loc. cit., vol. VII, 1883, p. 47.**

*Sphaerites annulifer* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 763.

Peritheciis punctiformibus, in circulo **tlmo tin** eam diametro metientem dispositis et maculam  
 candidam circumdantibus.

*Hab.* Ad folia Populi?, in arenaria nigra mioc., capitis Staratschin, Spitzberg [HEER]; ad  
 folia Magnoliae Inglefieldi Heer, in calcareo ferruginoso miocaenico, Atanekerdluk Groen-  
 landiae [HEER].

*Gnomoniellae Coryli* (Batsch.) Sacc. proximus.

64. *Sphaerites aaculi* (Ueer) M. — Tab. XIII, f. 4 a.

*Sphaeria maculifera* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 146, t. CXLII, f. 1. Schimp., Tr. pal. vég., I, Iffl®, p. 32.

*Sphaerites maculifer* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 763.

Peritheciis minutissimis, nigris, globosis, aggregatis, maculas pallidas rotundatas circumdantibus.

*Hab.* Ad folia Populi mutabilis var ovalis Heer, in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae [HEER].

65. *Sphaerites salicis* (Engelh.) Mesch. — Tab. XIII, f. 6, a.

*Sphaeria salicis* Engelh., Jesuitengr., 1885, p. 310, t. VII, f. 14, H a.

*Sphaerites salicis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 763.

Peritheciis orbicularibus, nigris, parvis immersis, 1 circ. mm. diam.

*Hab.* Ad folia Salicis, in schisto bituminoso aquitaniano, Jesuitengrabens prope Kundratitz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

*Sph. Amygdali* quodammodo similis.

Goepp. — Tab. XIII, f. 5, a.

Goepp., Schosnitz, 1855, p. XI, et 2, t. 1, f. 5, 6. Id., Java, 1857, p. 150. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 763.

Parvulus accumulatus; peritheciis simplicibus, discretis, punctiformibus, 0,10-0,30 circ. mm. diam., stromatibus applanatis, apice ostiolo latiusculo pertusis.

*Hab.* Ad folia Salicis variantis Goepp., in argilla tortoniana, Schosnitz prope Canth ad Vratislaviam, Silesiae [GOEPPERT].

66. *Sphaerites phyllostychoides* (Sap.) Mesch. — Tab. XIII, f. 9, a.

*Sphaeria phyllostychoides* Sap., Fl. foss. du Portugal, 1894, p. 156, t. XXVIII, f. 1, 1 a.

Peritheciis majusculis, sparsis, sinuato-orbiculatis, convexiusculis, folii nervulis aut inter nervulos affixis, ostiolo centrali late aperto, leniterque punctulato donatis.

*Hab.* Ad folia Salicis retinendae Sap., in Lusitania [SAPORTA].

67. *Sphaerites Dryadum* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIII, f. 7.

*Sphaeria Dryadum* Ettingsh., Beitr. Steierm., 1869, p. 34, t. 1, f. 1. Id., Leoben, 1888, p. 266.

*Sphaerites Dryadum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 764.

Peritheciis magnis, 2-3 mm. diam., orbiculatis, sparsis, apice ostiolo minuto pertusis.

*Hab.* Ad folia Betulae Dryadum Br., in argilla miocaenica media, Moskenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHACKEN; Collectio K. k. N. H. M., n.º 1622].

A *Sph. Trogii* (Heer) Mesch., paullo diversus; a *Sph. Caryae* (Ettingsh.) Mesch., a multi circularis absentia et ostiolo in peritheciis summitate posito valde parvulo distinguitur.

61. *Sphaeria pinicola* Heer, Fl. foss. arct., II, 1870 p. 26, 30, t. III, fig. 10, a.

*Sphaeria pinicola* Heer, Fl. foss. arct., II, 1870 p. 26, 30, t. III, fig. 10, a. Schimp. Tr. pal. vég., III, 1874, p. 431. Heer, Fl. foss. arct., III, 1874, p. 13.

*Sphaerites pinicola* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 764.

Peritheciis minutis, punctiformibus, ovalibus, seriatis, ostiolo centro

*Hab.* In acubus Abietis, in arenaria nigra mioc., prope caput Staratschin, ^Hzberg HIKE]

70. *Sphaerites Widdringtoniae* (Ludw.) Mesch. — Tab. XIII, f. 11-14.

*Sphaeria Widdringtoniae* Ludwig, Palaeontographica, VIII, 1861, p. 162, t. III, f. 1, t. SLVI, f. 1, t. 5b. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1866, p. 134.

*Sphaerites Widdringtoniae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 704.

Peritheciis minutissimis, orbicularibus, nigris, ostiolo rotundo pertusis.

*Hab.* Ad folia Widdringtoniae stigmosae Ludw., in argilla sphaerosideritica aquitana, Dernbach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [Ludwig].

71. *Sphaerites yaa* (Unger) Ung.

Ung. Gen. et Spec. pl. foss., 1840, p. 37. Id., Parschluss, 18\*8, p. 33. Goepn., Java, 1857, p. 93.

Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 764.

Peritheciis simplicibus, discretis, punctiformibus, stromate maculaeformibus, apice pertusis.

*Hab.* Supra totum folium (?) aequaliter dispersum in marga tortoniana, ad Parsch, Steiermark [UNGER].

72. *Sphaeria arctica* (Heer) Mesch. — Tab. XIII, fig. 18, a.

*Sphaeria arctica* Heer, Fl. foss. arct., I, 1868, p. 86, t. I, f. 5, et III, 1874, p. 13, t. VII, 1883, p. 17.

*Sphaerites arcticus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 764.

Peritheciis ovalibus, sparsis, medio impressis, 2-2.5 mm. diam.

*Hab.* Ad folii fragmentum, in calcareo ferrugineo-firmo formationis miocaenicae, Atanekerdluk, Groenlandiae [Heer].

73. *Sphaeria kutschlinica* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIII, f. 23, a.

*Sphaeria kutschlinica* Ettingsh., Bilin, I, 1867, p. 84, t. I, f. 27, 28. Schimp., Tr. pal. vég., III, 1874, p. 432.

*Sphaerites kutschlinicus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 765.

Peritheciis sparsis, 0.25-1 mm. diam., rotundato-ellipticis, convexis, apice ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad folium indeterminatum, Kutschlin prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio principis Lobkowitz in Bilin].

A *fi* *ph. effosso* (Heer) Mesch., propter perithecia magis convexa et elliptica distinctus.

71 *Sphaerites aetodsstafl* (Wat.) Mesch. — Tab. XIII, f. 27.

*Sphaeria acuminata* Watelet, Desc. d. pl. foss. du bass. de Paris, 1806, p. 36, t. XI, f. 22 a.

*Sphaerites acuminatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1802, p. 765.

Peritheciis satis magnis, oblongo-acuminatis, sparsis, nervo insidentibus.

*Hab.* Ad folia Dicotyledoneae cujusdam, in arenaria saessoniana lignitibus insidente, Belleu, Aine, Galliae borealis [WATELET, Collectio propria].

*Sph. Braunii* (Heer) Mesch., similis, ab eo peritheciis utrimque acuminatis differt.

*fi.* *Sphwrftes* sp. Mesch. — Tab. XXXI, f. 10, a, b.

Mesch., in Tuccinae, S. alc. cervi pl., 1808, p. 9.

Peritheciis sparsis, orbicularibus, inter aut juxta nervos secundarios insidentibus, mm. 1,5-2 diam. metientibus, annulo parum prominente einctis, apice ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* Ad fragmentum folii Dicotyledoneae cujusdam, in marga pliocenica (villafranchiano) prope Montopoli, Sabinae, Italiae centr. MESSINELLI.

## n. Cortici-lignicolae.

76. *Sphaerites Fir* (Ludw.) Mesch. — Tab. XIII, fig. 34, a.

*Sphaeria Pini* Ludw., Palaeontogr., Vin, 1861, p. 163, t. LXIII, f. 3, 3a. Schimp., Tr. pal. vég., 1869, p. 134.

*Sphaerites Pini* Mesch., Syll. fungi foss., 1802, p. 765.

Peritheciis minutis, 0,25-0,50 circ. mm. diam., hemisphaericis, ostiolatis.

*Hab.* Ad corticem Pini rotunde squamosae Ludw., in argilla sphaerosideritica aquitaniana, Dernbach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [LUDWIG].

Peritheciis haemisphaericis a *Sph. arcolato* (Fresen.) Mesch., et eorum rotunditate a *Sph. turbineo* (Ludw.) Mesch. diversus.

77. *Sphaerites BchoetMfgto* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIII, f. 28.

*Sphaeria schoeneggensis* Ettingsh., Schoenegg, 1890, p. 6, t. I, f. 8.

*Sphaerites schoeneggensis* Mesch., Syll. fung. foss., 1802, p. 765.

Peritheciis magnis 1,5-3 mm. diam., orbiculatis, sparsis, apice ostiolo latiusculo pertusis.

*Hab.* Ad corticem Glyptostrophi europaei Heer, in argilla subflava, Neu-Josephi-Tagbau prope Wies, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

A *Sph. Mureti* (Heer) Mesch., peritheciis majoribus et planioribus distinctus.

76. *Sphaerites Secretani* (Heer) Mesch. — y., i. XIII, f. 25.

*Sphaeria Secretani* Heer, Fl. tert. i. l. I., I, 1855, p. 132. Schimp., Tr. p. l. vfa., I, 1860, p. 132. Ettingshausen, Sagov. III 1885, p. 2.

*Sphaerites Secretani* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 765.

Peritheciis minutissimis, 0,34 mm. diam., rotundatis, planis, aggregatis, nigris, disco albido.

Hab. A caulem, i« i marga tortoniana, Oeningen, Helvetiae [HEER]; in tofAm \ u i canico, Hoh eu-

kraehen prope Muhlhausen, Alsaciae [HEER]; ad folia Phragmitis oeningensis Heer, marga aquitana, prope pagum Savine, Carnioliae, Austriae [ETTINGSHAUSEN].

*Sph. Fici* (Heer) Mesch., simillimus; inter species vigentes cum *Pleospora herbarum* (Pers., Rabh. habitu bene congruit.

75. *Sphaerites Sismodesmiae* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIII, v. 22, a.

*Sphaeria Sismodesmiae* Ett., Bilin, I, 1867, p. 83, t, I, f. 21. Schimp., Tr. p. rig., HI, 1871, p. 431.

*Sphaerites Sismodesmiae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 766.

Peritheciis fuscis, minutis, subglobosis, sparsis, apice ostiolo minimo punctiformi perforatis.

Hab. Ad ramum Dicotyledoneae cujusdam, in argilla plastica mayenciana, Priesen prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio: K. b. Geol. Reichsanstalt, Wien].

*S. spft. Irogii* (Heer) Mesch., perithecorum dispositione et ostiolo distinctus.

80. *Sphaerites turbinatus* (Ludw.) Mesch. — Tab. XIII, f. i-3, a, b, c.

*Sphaeria turbinata* Ludw., Palaeontogr., VIII, 1859, p. 54, t. VIU, f. 10a. Ettingsh., Braunkohlefl. d. Wett., 1868, p. 134. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 134.

*Sphaerites turbinatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 766.

Peritheciis ovalibus, 0,5-1 mm. diam., breviter pedicellatis, superne coarctatis, ostiolo centrali aperto marginato.

Hab. In aquit., Salzhausen, Hassiae-Darmstadt, Germ. centr. [LUDWIG, ETTINGSHAUSEN].

81. *Sphaerites Upwajensis* (Lesq.) Mesch. — Tab. XIII, f. 26.

*Sphaeria lapidea* Lesq., Fl. of the West. Terr., II, Tert. Flor., 1878, p. 10. t. I f. 3.

*Sphaerites lapideus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 766.

Peritheciis rotundatis, admodum convexis, 1 vel 2 mm. latis, in series lineales dispositis, subcorticalibus, corticem perforantibus, membranceis seu coriaceis, albidis.

Hab. Ad fragmentum ligni, formationis croceae superioris, Raton Mountains, New Mexico, Americae borealis [LESQUERRE].

82. *Sphaerites uwutai* (Fresen.) Mesch. — Tab. XIII, f. 3, a, 31, a, b, c, 32.

*Sphaeria areolata* Fresen., et v. Meyer, Palaeontogr., IV, i-56, p. 202, t. XXXVII, f. 6-12.



Ludw., *Palaeontogr.*, vm, 1850, p. 4, % . vin. t it, 11 a. Ettingsh., Braunkohlenf. d. Wett., 1868, p. 812. Schimp., Tr. psL vég., I, 1869, p. 134.

*Sphaerites areolatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 766.

Peritheciis aggregatis, subsphaericis, 0,50-0,75 mm. diam., superne deplanatis, ostiolo aperto marginato producto.

*Hab.* Ad fragmenta vegetabilium putrescentium, in lignite aquitaniana, Salzhausen et Heesenbrückener-Hammer, Wetteraviae, Germ. centr. [FRESERIUS].

*Sph. mammiformi*, spermoidi et Bombardae facie similis.

### in. In Monocotyledoneis et Acotyledoneis.

33. *Sphaerites* tp. {L<sup>g</sup>}. Mesch.

*Sphaeria* sp. Lug., La mol. de la Borde, 1887, p. 174.

*Sphaerites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 766.

*Hab.* Ad folia Manicariae formosae Heer, in mollaxa vallis de la Borde prope Lausonium, Helvetiae [LUGER].

Diagnosis et figurae carent.

34. *Sphaerites Flabellariae* (Ettingsh. et GittL) Mesch.

*Sphaeria Flabellariae* Etti. et Gard., Proc. Roy. Soc., 1879, vol. XXIX, n.° 198, p. 392.

*Sphaerites Flabellariae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 766.

*Hab.* In argilla eocenica, insulae Sheppey, Angliae [ETTINGSHAUSEN et GARDNER].

Loco citato nulla adest descriptio, figurae quoque desunt.

35. *Sphaerites Lesquereuxi*: Mesch. — Tab. XIII, f. 19, a.

*Sphaeria rhytismoides* Lesq., Fl. oI tfaa West. Terr., II, Tert. Fl., 1878, p. 35, t. I, f. 5, 5 a.

*Sphaerites Lesquereuxi* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 767.

Peritheciis punctiformibus, in circulum dispositis, illis *Sph. Myricae* et *lapidei* majoribus, margine irregulari notatis.

*Hab.* Ad folia *Caulinitis sparganioidis* Lesq., formationis cretaceae superioris, Black Buttes Station in Wyoming, Americae borealis [LESQUEREUX].

36. *Sphaerites Zosteræ* (Schmalh.) Mesch. — Tab. XIII, f. 21, a.

*Sphaeria Zosteræ* Schmalh., Sud-West-Russl., 1883, p. 289, t. XXVIII, f. 20, 20 a.

*Sphaerites Zosteræ* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 767.

Peritheciis minutis, rotundatis, medio compressis, 0,12-0,25 mm. diam., rubris, margine valde notato praeslitis, ostiolo centrali pertusis.

*Hab.* Ad folia et ad truncos *Zosteræ kiewiensis* Schmalh., in formatione tertiaria, Rossiae austro-occidentalis [SCHMALHAUSEN].

*Sph. Trogii* (Heer) Mc-rh. -tmilis, u quo perithecioruin daspositioae •st matricis diversitatem distinguitor; etiam cum *Sph. Kunkleri* (Heer) Mesch., [uodammodo] *conve* *tat*.

87, *Sphaerites Palaoa-Typhae* (Etttn|sh.) Mesch.,— Tab. XIII, f. 24, a.

*Sphaeria Palaoch-Typhm* Btiiiif sh., Schoenegg, 1800, p. 5, t. !. f. i, i a.

*Sphaerites* *et* *alio*.

Peritheciis minutis, nigris, circ. 0,25-0,50 mm. diam., rotundis, sobseriatiis, ostiolo rotu odato pertusis.

*Hab.* Ad folia Typhae latissimae L Br.j :i argilla subflava, Neu-Josephi-Tagbau prope Wies, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

A *Sph. Trogii* (Heer) Mesch., peritheciis rotundis tantum distinctus sec. cl. Ettingshausen.

88. *Sphaerium minutulus* (Sap.) Mesch. — Tab. XBI, f. 16, fc 17,

*Sphaeria minutula* Sap., *Ann. d. sc. nat.*, 1802, v<sup>^</sup>.]. XVI, f. HI. f. 10 A. B. Schimp*i*, *Tt* pal. vég., I, 1809, p. 132.

*Sphaerites minutulus* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1802, p. 707.

(Vr) theciis minutissimis, sparsis, \*

*Hab.* Ad fragmentum folii Typhae maximae Al. Br., in calcareo liguriano, Aix, Narbo-  
sis Gallia [SAPORTA].

*Sph. Kunkleri* (Heer) Mesch., simillimus.

89, *Spkacrltes proximus* (Sap.) Mesch. — Tab. 7\UL, I IS. a.

*Sphaeria proxima* Sap., loc. cit., 1802, t. III, f. 19. Schimp., loc. cit., 1809, p. 132, t.

*Sphaerites proximus* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1802, p. 707.

Peritheciis fuscis, minutis, orbicularibus, sparsis, nervis insidentibus.

*Hab.* Ad fragmentum folii Typhae maximae Al. Br., in calcareo liguriano, Aix Narbo-  
nensis Gallia [SAPORTA].

50. *Bphaeritea Sfonkcl:I* (Heer) Mesch. — Tab. XIII, f. 30, a, 33, a, 37, a.

*Sphaeria Kunkleri* Heer, *Fl. tert. Helv.*, I, 1855, p. 15, t. [ f. 4 a. Sap., in Heer, *Le cli;t et*  
*la vég. du pays tert.*, 1860, p. 159. Ettingsh., *Bilin*, 1867, p. 84,

pal. vég., I, 1809, p. 133, t. I f. 5. Ettingsh., Schoenegg, 1800, p. 5, t. I, f. 5, 5 a.

*Sphaerites Kunkleri* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1802, p. 707.

Peritheciis minutissimis, planiusculis, 0,35 mm. diam., orbicularibus, minute ostiolatis, ag-  
gregatis, nigris, disco impressis.

*Hab.* Ad fragmenta folior Graminacearum, in argilla helvet., Saint-Gall, Helvetiae  
[HEER]; in schisto bituminoso aquit., Manosque, Galliae australis [SAPORTA]; ad caulem, in argilla

stica mayenc., Priesen prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Coll. principis Lobkowitz in Bilin]; in argilla subflava, Neu-Josephi-Tagbau prope Wies, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

A *Sph. Trogii* (Heer) Mesch., propter perithecia dense disposita, distinctus.

91. *Sphaeritas Trsgii* (Heer) Mesch. — Tab. XIII, f. 29, 35, a. Tab. XIV, f. 1, a.

*Sphaeria Trogii* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 15, t. I, f. 5; III, 1859, p. 147, t. CXLII, f. 5. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 132. Engelh., Gohren, 1873, p. 9, t. II (IX: % t i. Flkhe, Mulhouse, 1886, p. 352. Ett., Leoben, 1888, p. 206. Id., Schoenegg, 1890, p. 5, i. r, t 6, 6 a.

*Sphaerites Trogii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 768.

Peritheciis punctiformibus, 0,75 mm. diam., sparsis, subseriatis.

*Hab.* Ad folia *Phragmitis oeningensis* Al. Br., in calcareo tert., Oeningen et in marga aquit., Monod, Helvetiae [HEER]; in argilla subflava, Neu-Josephi-Tagbau prope Wies, Steiermark [ETTINGSHAUSEN]; in argilla miocænica media, Moskenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Coll. Glowachi in Leoben]; ad folia *Poacitis* sp., in marga aquit. infer., Riedisheim prope Mulhouse, Alsatiæ [FLÜCHE]; ad folia *Phragmitis*, in argilla aquit., Gohren, inter Wechselburg et Lunzenau, Saxoniae [ENGELHARDT].

*Sph. graminis* Pers., et *Actynothyrus graminis* Kunz. habitu similis.

32. *Sphaerites Gaudinii* Mesch. — Tab. XIII, f. 30, a.

*Sphaeria atomica* Gaud., Contr., II, 1859, p. 32, t. I, f. 13, 13 a.

*Sphaerites Gaudinii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 768.

Peritheciis sparsis, perexiguis, 80-100 $\mu$  diam., circularibus, margine tumidulis, nigris, centro pallidioribus.

*Hab.* Ad folia *Phragmitis oeningensis* Al. Br., in arena flava, Castro, Tusciae, Italiae centralis [GAUDIN; Collectio Strozzi in Florentia].

A *Sph. Trogii* (Heer) Mesch., a *Sph. Kunkleri* (Heer) Mesch., et a *Sph. Secretani* (Heer) Mesch., perithecorum magnitudine minori et eorum dispositione, diversus.

33. *Sphaerites Ludwigi* (Ludw.) Mesch. — Tab. XIV, f. 2, 3.

*Sphaeria Phragmitis* Ludw., Palaeontogr., VIII, 1831, p. 163, t. LXIII, f. 2, 2 a, et t. LXVII, f. 4, 5. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 134.

*Sphaerites Phragmitis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 768.

Peritheciis orbic. vel subovalibus, 0,5-1 mm. diam., ostiolo centrali tumide marginato pertusis.

*Hab.* Ad culmos *Phragmitis aquae ferratae* Ludw., in argilla sphaerosideritica aquitana, Derabach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [LUDWIG].

A *Sph. Kunkleri* (Heer) Mesch. et a *Sph. Trogii* (Heer) Mesch., orbe majore distinguitur.

94. *Sphaerites pristinus* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIV, f. 4, a.

*Sphaeria pristina* Ettingsh., Bilin, 1867, p. 85, t. I, f. 25. Schimp., Tr. pal. vég., III, 1874, p. 432.

*Sphaerites pristinus* Mesch., Syll. fung. foss., I, 1892, [i. 7138.

Peritheciis congestis, circ. 0,25-0,35 mm., subglobosis, immersis, apice ostiolo minimo vix conspicuo pertusis.

*Hab.* Vili (jU'uriinti Monocotyle rloaes.ia, in wgiila plastica miienciana, Priesen prop. & lili, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio principis Lobkowitz HI IJilin ,

95. *Sphaerites solitarius* Deh. •• • Ettingsh. — Tab. XIV, f. 5, a, b, c, d.

Deh. et Etl., Aachen u. Mästricht, 1850, p. 213, t. III, f. 4 e, f, g. Mesch., Syll., 1892, p. 760.

Peritheciis solitariis, remotis, suborbicularibus, 0,20-1 mm. lati, planis, disco centrali immo immerso.

*Hab.* Ad folium plantae Monocotyledoneae cujusdam, in stratis argillosis arenacei dicti aquisgranensi, rarissimus [DEBEY et ETTINGSHAUSEN].

96. *Sphaerites Morloti* (Fisch.-Oost.) Mesch. — Tab. XIV, I, ••

*Sphaeria Morloti* Fisch.-Oost., in Heer, Fl. tert. H-lv., III, 1850, p. 117, t. i, CXVII, f. 25d.

Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133.

*Sphaerites Morloti* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 760.

Peritheciis punctiformibus, circ. 0,1-0,2 mm. diam., rotundatis, ferrugineis, sparsis.

*Hab.* Ad pinnulam Lygodii acutanguli Heer, in marga mayenciaiici, Liitzeiuiuli, Cattton de Berne, Helvetiae [FISCHER-OOSTER].

#### IV. In mcttree i0iia.

97. *Sphaerites Feistmantelianus* (Rabenh.) Mesch. — Icones apud auctoribus desunt

*Sphaeria Feistmanteliana* Rabenh., in Geinitz, Ueb. eine n. foss. Frucht a. d. Zechst., 1870, p. 5, S.

Feistm., Palaeontograph., vol. X (XIII, 1874-78, p. 78. Id., D. Mittelböh. Steinkohl., 1883, p. 50.

*Sphaerites Feistmantelianus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 760.

arsus vel subgregarius: peritheciis innatis, subparvis, basi plana (ut videtur), sphaeroideis, opacis, ostiolo mammillari; sporis cylindrico-fusiformibus, obscuris, impellucidis, utroque polo obtusis, nonnunquam appendiculatis, diametro 4-5-plo longioribus.

*Hab.* In eodem lapide cum Baccilarite (?) problematico K. Fst., in formatione carbonifera (Zechstein), Radnitz, Bohemiae borealis [RABENHORN].

98. *Sphaerites muricata* (Goepp. et Menge) Mesch. — Icones apud auctoribus desunt.

*Sphaeria muricata* G. et M., in Goepp., Fl. i. Ben st., 1853, p. 453. Goepp. et Menge, Palaeontograph., I, 1857, p. 15a

*Sphaerites muricatus* Mesch., Syll. fung. foss., II. 69.

Peritheciis rotundatis, minutissimis, muricato-rugosis, ostiolo rotundato pertusis.

*Hab.* lit Siccino Borussiae [GOEPPERT].

99. *Sphaerites mnulu\** (Gaud, et Str.) Mesch. — Tab. XIV. f. T.

*Sphaeria annulus* Gaud. et Str., Contritt., VI. 1s\*(. p. 9, t. II, f. 6.

*Sphaerites annulus* Mesch., Syll., 1892, p. 769. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 4, n.° 11.

Peritheciis magnis mm. 1.5-2 diam., circularibus, disco interiori ostiolo centrali praeditis, raro medio depressis.

*Unit.* In marga grisea pliocenica, Piombino, Tusciae, Italiae centralis [GAUDIN et STROZZI].

100. *Sphaerites italicus* (Gaud. et Str.) Mesch. — Tab. XIV, f. 9, a-f.

*Sphaeria italica* Gaud. et Str., S. quelq. gis. de feuil. foss. de la Tosc., 1858, p. 26, t. 1, f. 11, 12.

*Sphaerites italicus* Mesch., Syll., 1892, p. 769. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 5, n.° 15.

Peritheciis sparsis, orbicularibus, circ. 1 mm. diam., planis et ad marginem leviter inflatis.

*Hab.* In marga ferruginea, Val d'Arno, Tusciae, Italiae centralis [GAUDIN et STROZZI].

A *Sph. cogante* Göpp., propter marginem minus inflatum et peritheciis majoribus differt.

101. *Sphaerites verrucarioides* Mass.

Mass., Syll. pl. foss., 1859, p. 17. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 770. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 6, n.°

*Hab.* Ad folia varia, in margine turannana, Chiavon, agri vicetini, Italiae bor. [MASSALONGO].

Fungi Innti" ii>1:a adest descriptio, figurae quoque desiderantur.

102. *Sphaerites proximum* Wpp.

Goep., Gatt. Foss. Pfl., Germar's Lehrb. d. Mineral., 1837, p. 430. Mesch., Syll., 1892, p. 770.

Nomen tantum mihi notus.

103. *Sphaerites Klüpf.* (Klüpf.) Mesch.

*Sphaeria* sp. Klüpf., Z. Tertiärf. d. schwab. Alb., 1866, p. 156.

*Sphaerites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 770.

Nomen tantum mihi notus.

104. *Sphaerites Brongn.* (Brongn.) Mesch.

*Sphaeria* sp. Brongn., Tabl. d. genr. de veg. foss., 1849, p. 6.

*Sphaerites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 770.

Nomen tantum mihi notus.

105. *Sphaerites intumescens* (Al. Br.) Mesch.

*Sphaeria intumescens* Al. Br. in Stitz., Ueb. d. Verst. d. Grossherz. Bodes, 1851, p. 71. ttmr, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 16. Goepp., tava, IS57, p. 96.

*Sphaerites intumescens* Mesch., Syll fung. foss., 181 ft, p. 770

*Hab.* In formatione tertiaria Helvetiae [A. BRAUN].

Sec. cl. Heer potius forma entemogenea, a gallis *Nemati Salice* Kiruy partua diversa, consideranda.

*Observatio.*

CL Procaccini-Ricci (Lettere al prof. Ant. Al. »aadru»i Bulb anfttoo delle filliti sinigalliesi, tav. IV, e V, 1838. — i, ^tera seconda sulli anatoinut delte illiti siaigaJUESI, IN 38) memorat maculas nigras minutas ad folia ta, quae fere absque dubio ad fungillos (*Sphaerites*, vel *Depazites*) spectant. (Tab.

CL Nathorst (Contribution à la Flore fossile du Japon, 1883 p. 8 r t. L t h indicat et delineat fungillum (?) ad folia puncturis agitur. (Tab. XIV, f. 10).

Sec. cl. Geyley H. Th. et Kinkelin F. (Oberpliocän-Flora aus den Baugruben des Kliirbe>kens bei Niederrad und der Schleuse bei Höchst, n. M., 187) in f formatione pliocænica superiori Klärbee .....omycetes, unus *Hypocylon fuscum* (Pers.) Fr., et *Diatrypa disciformem* (Ho. Aquilam (Fr.) De Nol., referentes.

CL Debey et Ettiugshausen (Aachen und Maestricht, 1852, 213, ; in. § 9 b, c) in quodam folii Dicotyledonæi fragmento nonnullas parvas maculas rotundas, medio elevatas inveniunt quae an fungi vel stigmata, unde

*Gen. Polyitigmilet Jrs. (Polystigma) Sacc., Syll., ft p. 458.*

1. *Polystigmites* pdscas Mass. — ; a. M>. f. 14.

Mass., Lott. a Scarab., 1857, p. 9, n.º 7. Id., Syn. fl. foss. sonog., 1858, p. 4. Mass. et Scarab., PL foss. sinig., 1858-59, p. 87, t. I, f. 15,16. Sacco, Il piano mess., :886, p. 383. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 770. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 4, n.º 10.

Maculis latis, mm. 5-14 diam. convexis, irregularibus, prominulis, crassiusculis, impresso-punctatis.

*Hab.* Ad folia varia, in marga gypsoa, Sinigaglia, in agro umbro, Italiae centralis [Massalongo]; in formatione miocaenica superiori (messiniano), Pedemontii, Italiae superioris [Sacco].

*Dis.* J. Massalongo *Depaziti increscenti*, *Rhytismitti Populi*, *phiffJeivfi Iriesii* similis. *Polystigma fulco* D. C. habitu proximus.

*Gen. Dothidites Fries (Dothidea) Sacc., Syll., II, p. 639, sensu lato et quoad habitum.*

**1 Dothidites acericola (Heer) Mesch. — Tab. XIV, f. 15, a.**

*Dothidea acericola* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 148, t. CXLIII, f. 7. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 136.

*Dothidites acericola* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 771.

Stromate minuto, rotundato, nigro; peritheciis minutissimis, 0,25 circ. mm. diam., aggregatis.

*Hab.* Ad folia *Aceris trilobati* Heer, in calcareo coeruleo tert., Locle, Helvetiae [HEER].

**2 Dothidites Astah&fdM (Heer) Mesch. — Tab. XIV, f. 16, a.**

*Sphaerites connatus* Goepf., Schosnitz, 1855, p. XI, 3, t. I, f. 11, 12. Id., Java, 1857, p. 150. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 764.

*Dothidites Andromedae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 771.

Stromate ovato vel subrotundo, peritheciis minutis, 0,25 - 0,50 mm. diam., aggregatis, hinc in tii substellatis.

*Hab.* Ad folia *Andromedae protogaeae* (Ung.) Schimp., in calcareo albo tert., Locle, Helvetiae [HEER]; ad folia *Salicis*, in argilla tert., Schosnitz prope Canth ad Vratislaviam, Silesiae [GOEPFERT].

**3 Dothidites Siwtnlke (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIV, f. 13, a.**

*Dothidea Sterculiae* Ettingsh., Beitr. Steierm., 1869, p. 34 t. I, f. 6. Id., Leoben, 1888, p. 267.

*Dothidites Sterculiae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 771.

Sparsus, rotundatus, minutus, 0,5-1 mm. diam., niger, e pustulis minutissimis, circulariter dispositis, agregatis.

*Hab.* Ad folia *Sterculiae cinnamomeae* Eit., in argilla miocaenica media, Moskenberg prope Looben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Collectio, K. k. N. H. M., n.° 1801].

Sec. cl. Ettingshausen a *Doth. myricicola* (Ett.) Mesch., propter pustulas in circulum, circum pustulam majorem dispositas, distinctus et a *Doth. Andromedae* (Heer) Mesch. (*Sph. connatus* Goepf.) propter maculas majores et matrices diversitatem distinctus. Proximus etiam *Doth. acericola* (Heer) Mesch.

**4 Dothidites Htrii Bureau Patouillard. — Tab. XIV, f. 10, a.**

Bureau et Patouillard, Bois-Gouët, 1893, p. 267, t. VI, f. 3, 3 A. Meschinelli, Fungi foss., 1895, p. 658, n.° 4198.

Gregaria, hypophylla; peritheciis minutissimis, hemisphaericis-conicis, congestis vel sparsis, apice pertusis, macula stromatica junctis.

*Hab.* Ad folium *Nerii Vasseuri* Bureau, in tophof eocaenico (parisiano), Bois-Gouët prope Safré (Loire-Inférieure) Galliae [PATOULLARD, collegit Davy].

Gen. *Dothidites* Fries (*Dothidea*) Sacc., Syll., II, p. 639, sensu lato et quoad habitum.

L *Dothidites acericola* (Heer) Mesch. — Tab. XIV, f. 15, a.

*Dothidea acericola* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 148, t. CXLII, f. 7. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 133.

*Dothidites acericola* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 771.

Stromate minuto, rotundato, nigro; peritheciis minutissimis, 0,25 circ. mm. diam., aggregatis.

Hab. Ad folia *Aceris trilobati* Heer, in calcareo coeruleo tert., Locle, Helvetiae [HEER].

2, *Dothidites Asdraudii* (Heer) Mesch. — Tab. XIV, f. 16, a.

*Sphaerites connatus* Goeppl., Schosnitz, 1855, p. XI, 3, t. I, f. 11, 12. Id., Java, 1857, p. 150. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 764.

*Dothidites Andromedae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 771.

Stromate ovato vel subrotundo, peritheciis minutis, 0,25-0,50 mm. diam., aggregatis, hinc inde substellatis.

Hab. Ad folia *Andromedae protogaeae* (Ung.) Schimp., in calcareo albo tert., Locle, Helvetiae [HEER]; ad folia *Salicis*, in argilla tert., Schosnitz prope Castra ad Vratislaviam, Silesia [GOEPPERT].

3. *Dothidites Sterculiae* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIV, f. 13, a.

*Dothidea Sterculiae* Ettingsh., Beitr. Steierm., 1869, p. 34 t. I, f. 6. Id., Leoben, 1888, p. 267.

*Dothidites Sterculiae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 771.

Sparsus, rotundatus, minutus, 0,5-1 mm. diam., niger, e pustulis minutissimis, circulariter dispositis, aggregatis.

Hab. Ad folia *Sterculiae cinnamomeae* Ett., in argilla miocenica media, Moskenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Collectio, K. k. N. H. M., n.° 1801].

Sec. cl. Ettingshausen a *Doth. myricicola* (Ett.) Mesch., propter pustulas in circulum, circum pustulam majorem dispositas, distinctus et a *Doth. Andromedae* (Heer) Mesch. (*Sph. connatus* Goeppl.) propter maculas majores et matrices divertitatem distinctus. Proximus etiam *Doth. acericolae* (Heer) Mesch.

4. *Dothidites Nerii* Bureau Patouillard. — Tab. XIV, f. 19, a.

Bureau et Patouillard, Bois-Gouët, 1893, p. 207, t. VI, f. 3, 3 A. Meschinelli, Fungi foss., 1895, p. 658, n.° 4198.

Gregaria, hypophylla; peritheciis minutissimis, hemisphaerico-conicis, congestis vel sparsis, apice pertusis, macula stromatica junctis.

Hab. Ad folium *Nerii Vasseuri* Bureau, in topoth. eoecenico (parisiensi), Bois-Gouët prope Saffré (Loire-Inférieure) Galliae [PATOULLARD, collegit Davy].



Gen. *Hysterites* Tode (*Hysterium*) Sacc., Syll., II, p. 743, sensu lato et quoad habitum.

1. *Hysterites subopegraphoides* (Geyler) Mesch. — Tab. XIV, f. 25.

*Hysteriopsis subopegraphoides* Geyler, Labuan, 1887, p. 487, t. XXXII, f. 1.

*Hysterites subopegraphoides* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 772.

Peritheciis in series aut irregulariter dispositis, oblongo-linearibus, mm. 1-2 fere longis, supra, aut prope, aut inter nervillos dispositis.

*Hab.* Ad folia *Aceris*? in argilla tertiaria inf. (f), insulae Labuan prope Borneo [GEYLER].

*Hyst. foliicola* Fr. affinis. Qua ratione ab *Hyst. opegraphoidi* (Heer) Mesch., differat, nisi peritheciorum magnitudine, nescio.

2. *Hysterites parschlugianus* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XIV, f. 24.

*Hysterium parschlugianum* Ettingsh., Beitr. Parschl., 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, abth. I, 1877, p. 85, t. II, f. 1, 2.

Wien, vol. XXXVIII, abth. I, 1877, p. 85, t. II, f. 1, 2.

*Hysterites parschlugianus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 772.

Peritheciis ovalibus, concatenatim conjunctis, lineas parallelas confertas vel concentricas dispositas formantibus.

*Hab.* Ad folia *Aceris* decipientis Al. Br. in schisto margaceo torioniano, ad Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

Ab *Hyst. labyrinthiformi* Ung. parum diversus.

3. *Hysterites opegraphoides* Goepf. — Tab. XIV, f. 17, 22, 22a. Tab. XV, f. 1, 1a, 1b, 2, 2a-c, 8.

*Hysterites opegraphoides* Goepf., Syst. fil. foss., 1836, p. 262. Id., in Germar, Handb. d. Min., 1837, p. 430. Id., Gen. pl. foss., 1841, p. 111, t. XIV, f. 1, 2 a-u. Unger, Synops., 1845,

18. Id., Chl. prot., 1841-47, p. XXIX. Goepf., Java, 1857, p. 90. Mesch., Syll., 1892, p. 773.

*Hysterium deperditum* Heer olim.

*Hysterium opegraphoides* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 18, t. II, f. 8. Ludw., *Palaeontogr.*,

vii, 1850, p. 55, t. VIII, f. 7, 7a. Ettingsh., Alt. Braunkoh. d. Wett., 1858, p. 813. Schimp,

Tr. pal. vég., I, 1860, p. 137, t. I, f. 12.

Peritheciis irregulariter vel concentricas dispositis, oblongo-linearibus, 1 mm. circ. longis, solitariis et per paria vel plura lateraliter confluentibus.

*Hab.* Ad folia *Aceris* tricuspидati Al. Br., in marga aquitaniana, Hohe Rohnen, Helvetiae [HEER]; ad folia nondum determinata, in lignite aquitaniana, Salzhausen, Hassiau-Darmstadt, Germaniae centralis [LUDWIG, ETTINGSHAUSEN, GOEPPERT; Collectio Goepfert n.° 1024].

*Hyst. foliicola* Fries affinis. Verisimiliter huic speciei *Hyst. catenulatus* (Ludw.) Mesch. adscribendus.

4. *Hysterites deperditus* (Heer) Mesch.

*Hysterium deperditum* Heer, Uebers. d. Tertiarfl. d. Schw., 1853, n.° 81, p. 94, n.° 87, p. 135. Goepf., Java, 1857, p. 90.

*Hysterites deperditus* Mesch., Syll. fung. foss., 1893, p. 113.

**Hal.** Ad folia Populorum in marga aquitanianna, Hohe Rhonen, Helvetiae [HEER].  
Diagnosis et icones desiderantur.

5. *Hysterites leri* H. Goepp. — Tab. XV, f. 3, 3a.

*Hysterites serialis* Goepp., Gatt. Foss. Pfl., 1844, p. 3. Id., Schosnitz, 1855, [t. 2, f. 3, 2].  
Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 773.

*Melanconites serialis* Goepp., Ueb. d. Tertiärrfl. d. nordöstl., 1852, p. 487.

*Hysterium seriatum* Goepp., Java, 1857, p. 150.

*Hysterites seriatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 775.

Epiphyllus: peritheciis aequalibus, (0.5 circ. mm. latis, 1 mm. longis, regularitas, in serie lineari-elongatas dispositis.

**Hab.** Ad folia Salicis variantis Goepp., in argilla tortoniana, Schosnitz prope Canth ad Vratislaviam [GOEPPER].

#### 6. *Hysterites protographis* Mass.

Mass., Syll. pl. foss., 1850, p. 17. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 773. Mesch. et Squill., Fl. tert. ital., 1892, p. 3, n.º 8.

**ab.** Ad folia Sapotacitidis Vacciniopsis Mass., in caltcl eo ma;-gac\*o g quitaniano, Chiavon in agro vicentino, Italiae borealis [MASCALONGO].

Diagnosis et icones desiderantur.

7. *Hysterites Coclaitis* Grand'Eury. — Tab. XV, f. 7, 10.

Grand'Eury Mém. s. la fl. carbonif. du dép. de la Loire, 1877, p. 3. f. 1, f. 7. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 773. Potonié, Fl. d. Roth. v. carbonif., 1893, p. 25, t. 1, f. 5.

Peritheciis numerosis, plus minusve confertis, oblongis, rima longitudinali dehiscens, 1-2 mm. longis, 1 mm. fere latis.

**Hab.** Ad folia Damnarae Brownii Gr. E., in formatione carbonifera superior, Saint Étienne, Ligeris superioris, Galliae [GRAND'EURY]; ad folia Cordaitis principalis (Germ.) Gein., in formatione permiana (Rothliegende), Stockheim, Turingiae [POTONIE].

Perithecia minora similia sunt illis ad pinnulas Neuropteridis subcrenulatae a cl. Germar inventa (Verst. d. Steinkohl., t. 1, p. 1). Quae a cl. Potonié perithecia delineata fuere longiora illis a Grand'Eury figuratis, ex quo tamen duas species distinctas effingere nequimus.

8. *Syrites protegaeus* (Heer) Mesch. — Tab. KV, t. 6, 6a.

*Hysterium protegaeum* Heer, Fl. foss. arct., VI, 1882, p. 25, t. XXIV, f. 9, 9a.

*Hysterites protegaeus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 774.



*Hysterium labyrinthiforme* Schimp., Tr. pal vég., I, 1869, p. 137, t. I, f. 13, a, b, c.

Epiphyllus, maculis pallidis innatus; peritheciis linearibus, parallelis, confertis, concentricis dispositis.

*Hab.* Ad folium magni ED ittfefc terminatum, in schisto calcareo argilloso mayenci Ulo, Radoboj, Croatiae, Austriae [UNGER].

Cl. Schimper speciem hanc, non fungum, sed melius cujusdam insecti opus IticH habendam.

11 *Hysterium cairn's;atus* (Ludw.) Mesch. — Tab. S.V, f. 13, 13 a.

*Hysterium catenulatum* Ludw., *Palaeontogr.*, Vll, 1859, p. 50, t. XUI, f. 9, 9 a. Sc;t)mp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 137.

*Hysterites catenulatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1802, p. 774.

Peritheciis ovalibus, utraque extremitate acuminatis, 1-1,25 mm. longis, 5 mm. circ. latis, binatim vel quaternatim cohaerentibus, transversim seriatis.

*Hab.* In form. aquit., Salzhausen prope Fulda, Hassiae-Darmstadt, Germ. centr. [L. i D H | s].

Sec. cl. Ettingshausen species haec *Hyst. opegraphoidi* Gc

1\$. Hj<t<<rit9s tcalc:::z Goep.

Goepfert, Java, 1857, p. 96. Mesch., Syll. fung. foss., 1802, p.

*Hab.* In lignite aquit., Salzhausen ad Fulda, Hassiae-Darmst., Germ. centr. [GOEPPERT].

Diagnosis et icones desiderant •tir.

## Cohors I DISCOMYCETEA

Gen. **Pezizites** F\*HK, (*Peziza*) Sacc., Syll., VIII, p. 74, sensu lato et quoad habi I u».

1. **Pezizites** BjrlvaticM (Ud<.) Mesch. b. - 1 ab f. Xii. Ma, 11 A.

*Peziza sylvatica* Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1859, p. 57, t. V

Braunkohl! stt., 1868, p. 815. Schimp., Tr. pal vég. I, 1869, p. 142.

*Pezizites sylvaticus* Mesch., Syll. fung. foss., 1802, p. 775.

Cupulis gregariis, scutellaeformibus, orbicularibus, 0,75-1 mm. diam., pachydermeis, exacte sessilibus.

*Hab.* Ad ramulos *Glyptostrobi*, in lignite aquitaniana, Salzhausen, Hassiae-Darmstadt, Germaniae centralis [LUDWIG, ETTINGSHAUSEN].

*Humariae humosae* habitu affinis.

2. **Pezizites claviformis** (Goep. et Menge) Mesch.

*Peziza claviformis* Goep. et Menge, in Goep., Bernsteinfl., 1854. Goep., Java, 1857, p. 150.

*Pezizites claviformis* Mesch., Syll. fung. foss., 1802, p. 175.

*Hab.* In succino Borussiae.

*P. Claro* Alb. et Schwein., facie valde similis. Diagnosis et icones desiderantur.

3. *Pezizites candidus* (Goepp.) Mesch. — Tab. XV, f. 16-31.

*Peziza candida* Goepp. o. B. Berendt, in Ber., D. im Bernst. bef. Org. Reste Vorw., 1845, p. 72, 119, t. VI, f. 38, 47, 68. Ung., Gen. et spec., 1850 p. 39. Goepp., Ueb. d. Tertiärfpl. d. nordöstl. Deutsch., 1852, p. 488. Bronn et Roemer, Leth. geogn., III, 1852-56, p. 106. Id., Ueb. Bernsteinfl., 1853, p. 454. Id., Java, 1857, p. 150. Schimp., Tr. pal. vég. I, 1869, p. 142.

*Pezizites candidus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 775.

Mycelio tenuissimo suffultus; receptaculo substipitato, candido, cyathiformi, margine integro, disco primum clauso, demum aperto, concavo, subtus fibroso, rugoso.

*Hab.* In Lepismate in succino incluso, Borussiae orientalis [Goeppert].

Sec. cl. Goeppert *Pezizae umbonatae* Pers et *P. Acetabulo* Pers. valde affinis, quamvis cl. Berkeley dissentiat.

*Gen. Cenangites* Fr. (*Cenangium*) Sacc., Syll., VIII, p. 556. sensu lato et quoad habitum.

1. *Cenangium Piri* (Ludw.) Mesch. — Tab. XV, f. 32, a, b.

*Cenangium Piri* Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1861, p. 164, t. LXIII, f. 8, 8 a, 8 b. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 143.

*Cenangites Piri* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 776.

Fungus suborbicularis, leniter convexus, breviter stipitatus, 5 mm. diam. metiens, disco minute pustulato.

*Hab.* Ad folia *Piri ovalifoliae* Goepp., in argilla sphaerosideritica aquitaniana, Dernbach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [Ludwig].

*Gen. Phacidites* Fr. (*Phacidium*) Sacc., Syll., VIII, p. 700, sensu latiore et quoad habitum.

1. *Phacidites sinuosus* (Ludw.) Mesch. — Tab. XV, f. 33-35.

*Phacidium sinuosum* Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1861, p. 164, t. LXIII, f. 6, 6 a, 6 b. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 135.

*Phacidites sinuosus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 776.

Maculis diversiformibus, 2-3 mm. longis, margine sinuoso, levibus, disco punctulato.

*Hab.* Ad folia *Piri serrulatae* Goepp., in argilla sphaerosideritica aquitaniana, Dernbach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [Ludwig].

∴ **Phacidium multififormis** (Ludw.) Mesch. — Tab. XVI, f. 1, 1 a.

*Phacidium multififorme* Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1831, p. 163, t. i, XIU, C U4\*. <sup>^</sup>um v. r  
Tr. pal. vég., I, 1839, p. 135.

*Phacidites multififormis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 776.

Maculis irregularibus, oblongis, 2-5 mm. latis, turgide marginatis, disco inter-so punctulato.

*Hab.* Ad folia Piri ovalifoliae Goepp., in argilla sphasrosideritica aquitaniana, Dornbach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [LUDWIG].

3, **Phacidium Palaeo-Cassiae** (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVI, f. 2, 2 a, 2 b.

*Phacidium Palaeo-Cassiae* Ettingsh., Niederschöna, 1837, p. 242, t. I, f. 8, 8 b, 8 c.

*Phacidites Palaeo-Cassiae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 776.

Maculis irregularibus, polygonis, 1-3 mm. diam., depressis, disco subrotundat!, pallid.

*Hab.* Ad foliola Palaeocassiae lanceolatae Ettingsh., in argilla schistosa cenomana, Niederschoena prope Freiberg, Saxoniae [ETTINGSHAUSEN].

*Ph. Eugeniarum* (Heer) Mesch. similis, a quo, peritheciis irregulariter polygonis, distinguitur.

4. **Phacidium Eugeniarum** (Heer) Mesch. — Tab. XVI, f. 3, 3 a, 4.

*Phacidium Eugeniarum* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 17, t. II, f. 1 a, 1 b. Sch!tj!p., IV. piL  
vég., I, 1839, p. 134, t. I, f. 2. Engelh., Leitn. Mittelgeb., 1876, p. 368, t. XIX, f. 2.

*Phacidites Eugeniarum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 776.

Maculis rotundatis, minoribus nigris, 0,7 mm. circ. diam., majeribus ill wedio pilliflis, perithecia gerentibus rotunda, parvula e medio ad marginem radiata.

*Hab.* Ad folia Eugeniae haeringianae Ung., in marga friabili liplvK'ttiuri. S;iinU(,all, Helvetiae [HERR]; ad folia ejusdem speciei, in topho basaltico aquitaniano, Holalaikluk, 1 eitmoritz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

5. **Phacidium Buxi** (Sord.) Mesch.

*Phacidium Buxi* Franq., (†) Sord., Arg. plioc. lomb., 1873, p. 423. Id., Fl. foss. Insubr., 1896, p. 219.

*Phacidites Buxi* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 776.

*Hab.* Ad folia Buxi, in calcareo pulverulento formationis verisimiliter quaternariae, Pianico, Langobardiae, Italiae borealis [SORDELLI].

(\*) *Phacidium Buxi* Franq. in West., *Bull. Acad. Brno.*, XII, n. 3, n. cl. Deomatium in *Septorium phacidioideum* Damm., XIII, Not., p. 57, translatione fact. Prof. Saccardo ad *Phoma Cavendishii* (B. et Br.) Sacc., Syll. III, p. 105, addidit et superius *Macrophoma Cavendishii* (B. et Br.) n. cl. Berl. et Vogl., *Ann. Soc. Flore-Tr.*, 1886, p. 178 occupatum. - Haec diagnosi acc. Sacc., Syll., loc. cit.: peritheciis gregariis, amphigenis, inaequalibus, leviter erumpentibus; sporulis oblongis, magis, 15 x 12, strinque obtusiusculis, subulis, basidis brevissimis, hyalinis, sessilibus. Sed si talis sit species facile evanesce later.

6. *Phacidites Ujruiphidi* (Engelh.) Mesch. — Tab. XVI, f. 6, 6a, 6b.

\* *Phacidium Myrtophylli* Engelh., Niederschöna, 1891, p. 2, t. II, f. 10 a, b.

*Phacidites Myrtophylli* Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 658, n. 4200. Id., in Cerm. et Tellini, Rass. delle sc. geol. in Italia, 1893, p. 250.

Peritheciis rotundatis, planis, mm. 0,5-2 diam., margine parum elevato circumdati.

*Hab.* Ad folia Myrtacearum, in argilla schistosa cenomaniana, Niederschöna prope Freiberg, Saxoniae [ENGELHARDT].

Species haec maculas in circulum dispositas et frequentes ostendit. Aliquando maculae in medio albae, aliquando obscurae et circum circa albae; quaedam vero in medium ostiolum referentes; quae omnia cl. Engelhardt diversam macularum aetatem ostendere autumat.

7. *Phacidites Populi-ovalis* (Al. Br.) Mesch. — Tab. XVI, f. 5, 7-9.

*Phacidium Populi-ovalis* Al. Br., in Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 17, t. II, f. 2. Goeppl. Java, 1857, p. 96. Heer, loc. cit., III, 1859, p. 148, t. CXLII, f. 15. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 135, t. I, f. 2. Engelh., Jesuitengr., 1885, p. 310, t. VIII, f. 9. Id., Sulloditz, 1896, p. 2. Menzel, Sulloditz, p. 2.

*Phacidites Populi-ovalis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 777.

Maculis majusculis, 3-5 mm. diam., nigris, in medio pallidioribus, peritheciis rotundatis, disco subhemisphaerico, pallido.

*Hab.* Ad folia Populi ovalis Al. Br., in calcareo tortoniano Oeningen, Helvetiae [HEER]; ad folia Salicis angustae Al. Br., in calcareo tortoniano Locle, Helvetiae [HEER]; in schisto bituminoso aquitaniano Jesuitengraben, prope Kunzratitz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT]; in tripoli aquitaniano, Sulloditz prope Gross-Priessen, Bohemiae [ENGELHARDT, MENZEL].

*Ph. dentato* Schm., valde similis.

8. *Phacidites Populi* (Bl. et Fl.) Mesch. — Tab. XVI, f. 10.

*Phacidium Populi* Bl. et Fl., Monte Mario, 1888, p. 7, f. 1.

*Phacidites Populi* Mesch., Syll., 1892, p. 777. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 2, n. 6. Peritheciis rotundatis, margine irregularibus, nigris, mm. 5 circ. diam.

*Hab.* Ad folia Populi albae, in marga flavidula pliocenica superiori, Monte Mario prope Romam, Italiae centralis [BLEICHER et FLICHE].

Inter species fossiles accedit proxime *Ph. Populi ovalis* (Al. Br.) Mesch., si tamen idem non consideratur; inter species vigentes congruit cum *Ph. dentato* Fr. sec. cl. Bleicher et Fliche.

9. *Phacidites Feroniae* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVI, f. [S.

*Phacidium Feroniae* Ettingsh., Tertiärf. Steiermark, 1869, p. 35, t. I, f. 7. Id., Loeben 1888, p. 267.

*Phacidites Feroniae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 777.

Peritheciis rotundatis, subimmersis, 2-3 mm. diam., disco subhemisphaerico, nigro.

*Hab.* Ad folia Fagi Feroniae Ung. in argilla miocaenica. Haazei berg et Sloskenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wim, n.º 2202 I 1524].  
A *Ph. Populi-ovalis* (Al. Br.) Mesch., parum distinctus.

10. *Phacid*

3 a.

*Phacidium Juglandis* Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1861, p. 164, t. LXIH, f. 5, 5 a. Schimp.,  
Tr. pal. vég., I, 1869, p. 135.

*Phacidites Juglandis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 777.

Maculis irregularibus, mm. 5 latis, circuito emarginato, subtumido, disco pallidiore punctato.

*Hab.* Ad folia Juglandis corrugatae Ludw., in argilla sphaerosideritica aquitaniana, Derubach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [LUDWIG].

11. *Phacidites rimosus* (Ludw.) Mesch. — Tab. XVI, f. 14, 14 a-d.

*Phacidium rimosum* Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1859, p. 164, t. VII, f. a, b. Ettingsh., Alt.  
Braunkohl. d. Wett., 1868, p. 813. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 135.

*Phacidites rimosus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 778.

Peritheciis hemisphaericis, ; mm. diam. metientibus, innatis, solitariis, inter nervulos secundarios insidentibus, disco parvulo, tririmoso.

*Hab.* Ad folia Quercus, in argilla aquitaniana, prope Leoben, Steiermark [LUDWIG]; et in argilla ejusdem formationis, Munzenberg, Germaniae centralis [LUDWIG].

A *Ph. Eugeniarium* (Heer) Mesch., peritheciis hemisphaericis tantum distinctus.

12. *Phacidites Gmelinorum* (Heer) Mesch. — Tab. XVI, f. 11, 15.

*Phacidium Gmelinorum* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 11; H. 1856, p. 53, t. LXXVI, f. II  
12 a. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 135. Engelh., Leitm., 1876, p. 368, t. XIX, f. i.

*Phacidites Gmelinorum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 778.

Peritheciis rotundatis, depressis, lividis, disco majori 3-4 mm. metiente, radiato-subrotundo, medio pallido.

*Hab.* Ad folia Quercus Meriani Heer et Quercus Gmelini (Al. Jir., in calcereo Toroniano, Oeningen, Helvetiae [HEER]; in schisto bituminoso aquitaniano, Holsaikluk prope Leitmeritz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

*Ph. coronato* Fries, facie similis.

13. *Phacidites Ari* (Ludw.) Mesch. — Tab. XVI, f. 25, 25 a, 25 b.

*Phacidium Ari* Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1861, p. 164, U I.M.H. 1. 7, 7 a, 7 b.

*Phacidites Ari* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 778.

Maculis ovalibus, seu irregulariter formatis, ad marginem elevatum rugosis.

*Hab.* Ad folia Ari pertenui Ludw., in argilla sphaerosideritica aquitaniana, Derubach, Saxoniae-Weimar, Germaniae centralis [LUDWIG].



14. *Phacidites Smilacis* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVI, f. 17, 17 a.

*Phacidium Smilacis* Ettingsh., Bilin, I, 1867, p. 86, t. II, f. 1, 2. Schimp., Tr. pal. vég., III, 1874, p. 472.

*Phacidites Smilacis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 778.

Peritheciis rotundatis, depressis, aggregatis, disco subangulato, pallido.

*Hab.* Ad folia *Smilacis grandifoliae* Ung., in argilla plastica mayenciana, Priesen prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio Musaei Bilin].

*Phac. Populi-ovalis* (AL. Br.) Mesch., proximus, sec. cl. Ettingshausen.

15. *Phacidites* sp. (Geyl.) Mesch. — Tab. XVI, f. 19.

*Phacidiopsis* sp. Geyl., Labuan, 1887, p. 487, t. XXXII, f. 2.

*Phacidites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 778.

Peritheciis ovalibus, 1 mm. latis, 1.5-2 mm. longis.

*Hab.* Ad folium indeterminatum, in argilla formationis tertiariae inferioris?, insulae Labuan prope Borneo [GEYLER].

16. *Phacidites umbonatus* (Beck) Mesch. — Tab. XVI, f. 18, 18 a, 18 b.

*Phacidium umbonatum* Beck, Olig. v. Mittw., 1882, p. 752, t. XXXI, f. 2.

*Phacidites umbonatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 779.

Peritheciis orbicularibus, marginae acuto cinctis, nigris, 0.5 mm. diam., ostiolo rotundato medio pertusis.

*Hab.* Ad folium indeterminatum in lignite aquitaniana, Mittweida, Saxoniae [Beck].

Inter species vigentes *Ph. Aquifolii* Schm. (*Ceuthospora phacidioides* Grev.) simillimus, inter species fossiles *Sphaeriti Muretii* (Hoer) Mesch. propius accedit.

17. *Phaciditas coiasar:* (Feistm.) Mesch.

*Phacidium commune* Feistm., Vorb. d. Peruc. Kreßlesch. in Böh., 1874, p. 232, 233.

*Phacidites communis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 779.

*Hab.* Ad folia varia, in schisto cenomaniano, Hodkovitz, Kuchelbad, Vyscherovitz, Kounitz prope Pragam, Bohemiae [FEISTMANTEL].

Diagnosis et icones desiderantur.

18. *Phacidites coronatus* (Bleich. et Fl.) Mesch. — Tab. XVI, f. 16, 16 a.

*Phacidium coronatum* Fr., Bleich. et Fl., Monte Mario, 1888, p. 7, f. 9 A, A'. Sacc., *HUU*  
VII, ), 744 (*Coccomyces*).

*Phacidites coronatus* Mesch., Syll., 1892, p. 779. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 2, n.° 5.  
Innatus, orbicularis, hemisphaerico-depressus, nigricans, in lacinias plures acutas dehiscens, disco flavescente, 1-2 mm. lato.

*Hab.* Ad folia *Quercus Ilicis* L. var. *graecae* Gaudin, in marga flavidula pliocenica superiori, Monte Mario, prope Romam, Italiae centralis [BLEICHER et FLICKE].

10. *Phacidites spectabilis* (Heer) Mesch. — Tab. XVI, f. 21, *a, b, c*.

*Phm* *acidium spectabile* Heer, Beitr. sächs-thür. Braunkohlenf., 1861, p. 3, t. VI, f. 6, *7a, 7b, 7c*.

*Phacidites spectabilis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 779.

Peritheciis orbiculatis, sparsis, magnis, 1,5-3 mm. latis, annulo latiusculo, levigato, impresso ornatis, medio umbonulatis.

*Hab.* Ad folia *Myrsine formosae* Heer, ip (urn. atione liguriana, Skopau, Silesiae [HEER].

*Phacidia foibriato* Sch. Fr. quodammodo similis, a quo magnitudine tantum differt. (Cfr. Friedrich P., Ueb. d. Tertiärflora d. Umgegend v. Halle, 1883, et Friedrich P., Beitr. z. Kennt. A. Tertiärflora der Prov. Sachs., *Abhandl. geol. Specialkarte Preuss. u. Thüring. Staaten*, vol. IV, heft 3, Berlin, 1884).

*Gen. Stegites* Fr. (*Stegia*) Sacc., Syll., VII, p. 733, sensu latiore et quoad habitum.

1. *Stegites Poacitum* (Al. Br.) Mesch. — Tab. XVI, f. 20, *20 a, 20 b*.

*Phacidium (?) Poacitum* Al. Br., in Stützenb., Ueb. d. Verst. Grossh. Baden, 1851, p. 71. Goeppl., Java, 1857, p. 96.

*Stegilla Poacitarum* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 18, i. H, f. *a, b, c*. Schimp., Tr. pi veg., I, 1860, p. 13, t. I, f. 11.

*Stegites Poacitum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 779.

Peritheciorum disco (nucleo) magno, margine tumescente, nigro, limitato, peritheciis junioribus omnino nigris, in medio (operculo ?) umbonatis, 0,5-1,5 circ. mm. diam.

*Hab.* Ad folia Graminacearum, in calcareo tert., Oeningen, Helvetiae [AL. BRAUN, HEER].

*Stegiae arundinaceae* Fries habitu similis.

2. *Stegites* sp. (De la Harpe) Mesch. .

*Stegilla* sp. De la Harpe, Quelq. mots s. la Fl. tert. de l'Anglet., 1856, p. 131.

*Stegites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

*Hab.* Ad folia *Cyperitum*, in argilla alba formationis eocenicae mediae, Alum-Bay, insulae Wight, Britanniae australis [DE LA HARPE].

Diagnosis et icones desiderantur.

*Gen. Rhytismites* Fries (*Rhytisma*) Sacc., Syll. VIII, p. 752, sensu latiore et quoad habitum.

1. *Rhytisma Eucalypti* (Ettingsh. et Gardn.) Mesch.

*Rhytisma Eucalypti* Ettingsh. et Gardn., Phyto-Pal. Invest. Flora of Alum Bay, 1880, p. 231.

*Rhytismites Eucalypti* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

*Hab.* Ad folia Eucalypti, in formatione eocaenica media, Alum Bay, insulae Wight, Britanniae australis [ETTINGSHAUSEN et GARDNER].

Diagnosis et icones desiderantur.

2. *Rhytismites palaso-actris* (Engelh.) Mesch. — Tab. XVI, f. 22, 22 a, 22 b, 22 c.

*Rhytisma Palaeo-acerinum* Engelh., Jesuitengr., 1885, p. 310, t. VIII, f. 8, 8 a, b, c.

*Rhytismites Palaeo-acerinus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

Peritheciis suborbicularibus, 0,5-1 mm. diam. metientibus, rugosis, rugis radiantibus, seu irregulariter dispositis.

*Hab.* Ad superiorem foliorum paginam Aceris platanoidis et Pseudoplatani L., in schisto bituminoso aquitaniano, Jesuitengraben prope Kundratitz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

*Rh. acerino* Fr. vigenti similis.

3. *Rhytisma Aowis* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVI, f. 23, 24.

*Rhytisma Aceris* Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 270 et *Deutschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, 1877, p. 89, t. V, f. 1, 5.

*Rhytismites Aceris* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

Peritheciis rotundatis, verrucosis, in maculas irregulares confluentibus (ex iconae vero parum distinctis).

*Hab.* Ad folia Aceris decipientis AL. Br., in schisto margaceo cinereo flavidulo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

*A. i. h. Pythii* (Ettingh.) Mesch., sec. cl. auctorem, peritheciarum exiguitate tantum distinctus.

4. *Rhytisma induratum* (Heer) Mesch. — Tab. XVII, f. 1, 1 a, 2, 6.

*Rhytisma induratum* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 54, 149, t. CXII, f. 7, 7 b. Id., Rech. s. le climat et la vég. du pays tert., 1861, p. 175. Id., Fl. foss. arct., I, 1868, p. 140, t. XXI, f. 1 a. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 140. Heer, Fl. foss. arct., III, 1874, p. 13.

*Rhytismites induratus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

Crassus, sinuoso-rotundatus, saepius in maculam irregularem, mm. 1 diam., confluentis, irregulariter dehiscens.

*Hab.* Ad folia Aceris tribolati var. tricuspидati Heer, in marga aquitaniana, Hohe Rhonea, Helvetiae [HEER]; et ad folia Aceris Otopteridis Goepf., in tophe arenaceo basaltico aquitaniano, Gaultthamr, Thule [HEER].

*Rh. Acerino* Fries, facie valde similis.

5. *Rhytisma Pythii* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVII, f. 3.

*Rhytisma Pythii* Ettingsh., Beitr. Parschl., 1877, p. 270 et *Deutschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, p. 88, t. V, f. 2.

*Rhytismites Pythii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 781.

Peritheciis rotundatis, solitariis et confluentibus, verrucosis, rimosis, 1-2,5 circ. mm. diam.

*Hab.* Ad folia Sapindi Pythii Ung., in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark [ETTIŃGSHAUSEN].

A *Rh. Planerae* (Ettingsh.) Mesch., sec. cl. auctorem, peritheciis paullulo majoribus, planis et magis verrucosis distinctus.

**G. Rhytismites** (Heer) Mesch. — Tab. XVII, f. 5.

*Rhytisma Hederæ* Heer, Fl. foss. arct., VI, 1882, p. 20, t. XXIV, f. 6 a.

*Rhytismites Hederæ* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 781.

Perithecio circulari, 2-3 mm. lato, margine elevato, disco umbilicato.

*Hab.* Ad folia Hederæ primo rudi Sap., in formatione cretacea superiori, Atanekov flak Groenlandiae [Heer].

*Rh. Sclivis* Fr. et *Rh. Populi* (Heer) Mesch., affinis. Species huic similis, nisi identidem, ad folia Fici angulatae, ad Haldem eruta, inventa fuit (Cfr. Hosius und Von der Mark: Die Flora der westphälischen Kreideformation, *Palaeontogr.*, vol. XXVI, Cassel, 1880, t. XXXI, f. 89).

? *Uhytlmiuss suecullifer* (Heer) Mesch. — Tab. XVUt\* i. 4, 8, II.

*Xylomites maculifer* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 19, t. I, f. 8. Hl., 1859, p. li!>. \*Gastaldi, Coni s. vert. foss. d. Piem., 1858, p. 38.

*Rhytisma maculifer* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 148, t. CMI, f. 23. Sisuu, Pmdr. [?]. tert. Piemont, 1859, p. 7. Id., Matér., 1865, p. 395, t. I, f. I.

*Rhytisma maculiferum* Schimp. [V. JM! vt^-. J. Vm, (s. HO.

*Rhytismites maculifer* Mesch., Syll., 1892, p. 781. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 3, n.° 7. Orbiculatus, confluens, applanatus, levis, 0,5-1,5 mm. diam.

*Hab.* Ad folia Grewiæ (Dombeyopsis) crenatae Ung., in marga aquitaniana i. Holwi Rhonen. lie]vetiæ [Heer]; in calcareo argilloso aquitaniano, Bagnasco, Pedemonttii, Itiiti;^ bow alis [SIMONDA].

Ad *Rhyt. Ungeri* Mesch. verisimiliter rejicendus.

**S. Rhytismites Ungeri** Mesch. — Tab. XVII, f. 7, \ !-! ;2a-c, II, 14, 18, SO.

*Xylomites umbilicatus* Ung., Chl. prot., 1841, p. 3, t. I, f. 2. Goeppl., Gen. pl. foss., 1841, p. 110, t. SHI, f. v i'ng., Synops. pl. foss., 1845, p. 18. Id., Gen. et. sp. pl. foss., 1850, p. 2. W"-ber, *Palaeontogr.*, vol L H, Ifi 52, t. Wlil, f. 1. Kmaw •t Roemer, Leth. geogr... 111. lx;,-56, p. 100. Web. et Wessel, *Palaeontogr.*, IV, 1853, p. 114. Ettingsh., Haering, 1853, p. 26, t. IV, f. 10. Goeppl., Java. IS57, |. 96. Eit., Bilin, II, 1897, p. 87, t. I, f. 10. Id., Sagor, III, 1885, ;. a

*Rhytisma Populi* Heer, Fl. tert. Helv., III, 1859, p. 148, t. CMI, f. 23. Sisuu, Pmdr. [?]. tert. Piemont, 1859, p. 7. Id., Matér., 1865, p. 395, t. I, f. I. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1863, p. 140, L 1. t JM.

*Xylomides umbilicatus* Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 138, t. I, f. 8.

*Rhytismites Ungeri* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 781.

Peritheciis rotundatis, 2-9 mm. diam. metientibus, interdum confluentibus, verrucosis atque  
nosis, medio elevatis.

*Hab.* Ad folia Bumeliae Oreadum? Ung., in calcareo argilloso mayenciano, Radoboj,  
Croatiae, Austriae [UNGER]; ad folia nondum determinata, Rott prope Bonniam, Germ. centr.  
[GOEMPERT]; ad folia Populi latioris Al. Br., in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae  
[HEER]; ad folia Sapotacitiae Mimusopsis Ett., in argilla plastica mayenciana, Priesen prope  
Bilin, Bohemiae borealis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. geol. Reichsanstalt, Wien]; et etiam  
Bolzhausen prope Homberg in Kurhessen [WEIHER]; in marga bituminosa tongriana, Haering, Ti-  
roliae, Austriae [ETTINGSHAUSEN]; et in marga aquitaniana, apud Sagor, Carnioliae, Austriae [ET-  
TINGSHAUSEN].

*Rh. salicino* Fries valde affinis. Verisimiliter *Rh. maculifer* (Heer) Mesch., et *Rh. grandis*  
(Ettingsh.) Mesch., hic referendi sunt. Sec. cl. Ettingshausen (*Foss. FL. v. Sagor*, p. 3) species haec  
ad *Xylomitem* potius quam ad *Rhytismitem* pertinet.

9. *Rhytismites* (f) **Kaaaacal N** Mesch. — Tab. XXXI, f. 1.

Mesch., S. alc. funghi terz. Piem., *Atti R. Ist. Veneto*, vol. IX, ser. VII, p. 771, t. I, f. 5.

Peritheciis rotundatis, mm. 0,5-1 diam. metientibus, seu elongatis, rectis aut incurvis, con-  
fluentibus, margine elevato, rugoso.

*Hab.* Ad folia Cinnamomi Buchii Heer, in marga flavidula formationis pliocenicae su-  
perioris, Bra, Pedemontii [MESCHINELLI].

*Rhyt Ulmi* (Ludw.) Mesch. quodammodo similis, sed peritheciis elongatis et interdum in-  
curvis distinguitur.

10. *Rhytismites* ip. (Fliche) Mesch.

*Rhytisma* sp. Fliche, Note s. la FL. tert. d. env. de Mulhouse, 1886, p. 353.

*Rhytismites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 782.

*Hab.* Ad folia Myricae, in marga aquitaniana inferiori, Riedisheim prope Mulhouse, Al-  
saciae [FLICHE].

Diagnosis et icones desiderantur.

**XL Sh; tismites Hrubeschei** (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVII, f. 17, 17 a.

*Rhytisma Hrubeschei* Ettingsh., Bilin, I, 1867, p. 87, t. II, f. 11. **II**, 13. Schimp., Tr. pal. vég.,  
1874, p. 333.

*Rhytismites Hrubeschei* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 782.

Peritheciis rotundatis, circ. 6-8 mm. diam., immersis, solitariis, irregulariter rimosis.

*Hab.* Ad folia Juglandis, in argilla-plastica mayenciana, Priesen prope Bilin, Bohemiae borealis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. geol. Reichsanstalt Wien, et Collectio Musaei Bilin].

**A 1; g. Ungeri** Mesch. et a *Rh. Juglandis* (Ettingsh.) Mesch., sec. cl. Ettingshausen, peritheciis majoribus, magis conspicuis, distinctus.

**12. Rhytismites parschlugianus** (Ettingsh.) Mesch. — Tab. **XXII, r. K.**

*Rhytisma parschlugianum* Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 270 et *De . . . k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, 1877, p. 89 t. V, f. 6.

*Rhytismites parschlugianus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 782.

Peritheciis parvis, rotundatis, sublevibus, applanatis, in maculas irregulares co . . . is.

*Hab.* Ad folia Juglandis parschlugianae Ettingsh., in schisto margaceo tortouiano, ad Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

Ex icone parum distinctus.

**13. Rhytismites Juglandis** (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVII, f. **10, 10a.**

*Rhytisma Juglandis* Ettingsh., Billu I. B. 7, p. 87, t. II, f. 5. Schimp., Tr. pal. vég. . . i i K 1874, p. 433.

*Rhytismites Juglandis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 782.

Peritheciis rotundatis vel confluentibus, valde verrucosis, rimosisve, maculis aim. 1 etulf ra latis.

*Hab.* Ad folia Juglandis, in argilla plastica mayenciana, Priesen prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. geol. Reichsanstalt Wien].

*Ungeri* Mesch., propter matricis diversitatem et praeter hoc propter magnitudinem, dispositionem et peritheciolorum rimas irregulares distinctus.

**It Rhytismites (?)** Mesch. — Tab. **XVIH f. f. 1, 2.**

Huic generi quasdam maculas quas cl. Engelhardt (Tertiärpflanzen a. d. Leitmeritzer Mittelgebirge, 1876, p. 388, t. XXII, f. 2) super folium *Juglandis bilinicae* ostendit, oscitanter adscribo; de hiis auctor nihil, hinc earum determinatio, ex figuris tantum, dubia.

**15. Rhytismites (?) borealis** (Heer) Mesch. — Tab. **XVIL r 19, 19 a-c.**

*Rhytisma (?) boreale* Heer, Fl. foss. arct., I, 1838, p. 86, . . . i, f. 1 i, l, KL f. s\*. mvi, 111, 1874, p. 13. Id., Fl. foss. arct., VII, 1883, p. 48.

*Rhytismites (?) borealis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 783.

Peritheciis verruciformibus, convexis, rimosis, 1,5 mm. diam.

*Hab.* Ad folia Fici groenlandicae Heer, in calcareo ferruginoso firmo miocaenico, Atanekerdluk, Groenlandiae [Heer].

**16. Rhytismites ulmicola** (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVII, f. 16, 16a.

*Rhytisma ulmicolum* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 260, t. II, f. 1, 1a.

*Rhytismites ulmicola* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 783.

Peritheciis minutis, 0,10 circ. mm. diam., punctiformibus, plerumque confluentibus, verrucosis, rimosis.

*Hab.* Ad folia Ulmi Bronnii Ung., in argilla aquitaniana, Munzenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.º 6838 et Collectio Hofmann in Leoben].

Sec. cl. Ettingshausen cum *Rh. Planerae* (Ettingsh.) Mesch., valde convenit, a quo peritheciis minoribus tantum distinguitur.

17. *Rhytisma Ulmi* (Ludw.) Mesch. — Tab. XVIII, f. 1, 2, 2a.

*Rhytisma Ulmi* Ludw., *Palaeontogr.*, VII, 1859, p. 56, t. VIII, f. 5, 5a, 6. Ettingsh., *Alt-Braunkohlenf. d. Wett.*, 1868, p. 814. Schimp., *Tr. pal. vég.*, I, 1869, p. 140.

*Rhytismites Ulmi* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. 783.

Stromatibus orbiculatis, planis, haud raro confluentibus, medium versus rugulosis, 0,5-1 mm. diam., disco (fructu) papilloso, margine granuloso elevato.

*Hab.* Ad folia Ulmi Braunii Ung., in lignite mayenciana, Salzhausen in agro vogelsbergensi, Hassiae-Darmstadt, Germaniae centralis [LUDWIG].

Sec. cl. Ettingshausen species haec, potius ad genus *Sphaerilem* pertinet.

18. *Rhytismites Carpini* (Menzel) Mesch. — Tab. XXXI, f. 5.

*Rhytisma Carpini* Menz., *Sullowitz*, p. 2, t. I, f. 1.

Peritheciis rotundatis, verrucosis, rugosis, confluentibus, 1-2 mm. diam.

*Hab.* Ad folia Carpini grandis Ung., in tripoli aquitaniano, Sullowitz prope Gross-Priessch, Bohemiae [MENZEL].

A *Rh. Feroniae* (Ett.) Mesch., peritheciis majoribus et magis rugosis distinctus.

19. *Rhytismites Planerae* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVIII, f. 3, 4.

*Rhytisma Planerae* Ettingsh., *Beitr. Parschl.*, 1877, p. 270 et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien.* xxx<sup>^</sup>•III, p. 88, t. IV, f. 1, 10.

*Rhytismites Planerae* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. 783.

Peritheciis minutis, rotundatis, 1-2 circ. mm. diam., saepe confluentibus, verrucosis, rimosis.

*Hab.* Ad folia Planerae Ungeri Ettingsh., in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark [ETTINGSHAUSEN].

A *Rh. Feroniae* (Ettingsh.) Mesch., propter peritheciorum verrucositatem tantum distinctus.

20. *Rhytisma Feroniae* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XVIII, f. 8, 9, 10.

*Rhytisma Feroniae* Ettingsh., *Italia*, I, 1867, p. 87, t. II, f. 7-9. Id., *Beit. Steierm.*, 1869, p. 36. Schimp., *Tr. pal. vég.*, III, 1874, p. 433. Ettingsh., *Leoben*, 1888, p. 269.

*Rhytismites Feroniae* Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. 783.

Peritheciis parvis, 0,25-3: mm. diam., invariabiliter rotundatis, saepe confluentibus, rimosis.

Hab. Ad folia Fagi Feroniae Ung., in argilla plastica mayenciana, Priesen prope Bilia, Hungariae (ETTINGSHAUSEN); et in argilla miocaenica media, Moskenberg; Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN, Collectio K. k. N. B. M., Wien, 1888, p. 270, t. I, f. 5].  
[ETTINGSHAUSEN, Collectio K. k. N. B. M., Wien, 1888, p. 270, t. I, f. 5].  
K. k. geol. Reichsanstalt, Wien.

2L EkytismiteB Killerf (Ettingsh.) Mesch. — Tab. X VUI, f. 7.

*Rhytisma Milleri* Ettingsh., Beitr. Steierm., IM9, p. 36, t. I, f. 5. Id., Leoben, 1888, p. 270.

*Rhytismites Milleri* M.-h., -'ii. fung. foss., W. 1892, p. 781.

Peritheciis rotundatis, 2-2 mm. diam., confluentibus, squamoso-verrucosis, rimosisque.

Hab. Ad folia Fagi Feroniae Ung., in argilla aquitaniana, Moakenberg et Mänzenberg prope Leoben, Steiermark (ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. B. M., Wien).

Sec. cl. Ettingshausen a *Rh. Feroniae* (Ettingsh.) Mesch., peritheciis majoribus et prominulis, a *Rhyt. Ugeri* Mesch., propter perttbecioruBi formam distinguitur.

22. ShTtismites Oriniull (Ettingsh.) Mesch. — Tab. KVIH, f. 5, 5a.

*Rhytisma Geinitzii* Ettingsh., Beitr. Steierm., 1889, p. 36, t. I, f. 4. I\*. Id., Leoben, 1888, p. 269.

*Rhytismites Geinitzii* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 784.

Peritheciis parvis, 0,5-2 mm. diam., rotundatis, saepe confluentibus, verrucosis, rimosisque.

Hab. Ad folia Castaneae ataviae Ung., in argilla aquilaniana, Mänzenberg prope Leoben, Steiermark (ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. B. M., Wien, 1888, p. 269, t. I, f. 4).

Brit. Mus., London.

*Rhyt. Ugeri* Mesch., peritheciis minoribus et margine rotundato-regulari distinctus.

23. Bhrti«init«8 «?. (Geyler) Mesch. — Icones apud auctore desunt.

*Rhytisma* sp. Geyler, Tertiärl. v. Stad.-Elsh. in Rheinhes., 1873-74, p. 107.

*Uylhismites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 781.

Hab. Ad folia Castaneae, in arena aquitaniana inferiori, Stackeden-Elshessen, Germaniae centralis (GEYLER).

Lata macula ad folii marginem sita, totum inter nervos secundarios spatulata.

24. Shftismitw grwdds (Kttin^;.) Mesch. — tab. \^m. f. n.

*Rh. magna grandis* Ettingsh., Sagor, UI, 1885, p. 2, t. X JCYHI, i. I.

*Rhytismites grandis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 781.

Peritheciis magnis, rotundato-ovalibus, 3-5 mm. latis, 3-7 mm. longis, sinuosis, irregulariter dehiscentibus.



*Hab.* XN folia dycotiledonea nondum determinata, in marga aquitaniana, Steinbruch prope pagum Savine, Carniolae, Austriae [ETTINGSHAUSEN].

A *Rh. Ungerii* Mesch., paulo diversus.

2.: Ehytitoitw s?, (Geyler) Mesch. — Tab. XVIIU, r. 6.

*Rhytismopsis* sp. Geyl., Labuan, 1885, p. 488, t. XXXII, f. 4.

*Rhytismites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 784.

Peritheciis rotundatis, circ. 1,5-2,7 mm diam., seriatim aut irregulariter dispositis, nucleo centralt um\*o vel duplici praeditis.

Hoc V Ai f&li<n ainatata, in argilla formationis tertiariae inferioris?, insulae Labuan prope Borneo (GEYLER).

*Rh. umbonato* Rabenh. similis.

2S, Sh;tismitMi jdfcas (Ettingsh. et Gardn.) Mesch. — Icones desiderantur.

*Rhytisma priscum* Ettingsh. et Gardn., Phyto-Pal. Invest. foss. FL of Alum Bay, 1880, p. 231.

*Rhytismites priscus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 784.

*Hab.* In argilla alba, formationis eocenicae mediae, Alum Bay, insulae Wight, Britannia? austr alis [ETTINGSHAUSEN et GARDNER].

## Cohors VI / SOHIZOMYGETEAE

*Gen.* Micrococcos iohn (*Micrococcus*) Sacc., Syll., VIII, 1076.

1. Jflcr<ccc;>a iepifcphagta | (Renault et Roche) Mesch. — Tab. XVIIU, f. 13 c, 13 b. Tab. XIX, f. 5, 6. v\itu

*Micrococcus lepidophagus* Renault, Rech. s. l. bact. foss., 1896, p. 282. Id., Les Bact. foss., 1896, p. 806.

Hoc nomine ab auctoribus designantur nonnulli globuli, qui in eboris cellulis coprolithorum Igornay inveniuntur; quae quidem cellulae, illis a quibus dentina efformatur, assimilantur, unde vegetabilia haec quendam habent affinitatem cum illis quae dentium cariem operantur. Coloris et magnitudinis diversitate, circumitionis perspicuitate diversa micrococci isti ab auctoribus in quinque varietates dividuntur: . . . varietates istae in eboris canaliculis singulatim inveniuntur, nonnumquam mixtim conjunctae. Coccos vel solitariis vel binis aut ternis, catenulatis.

*Hab.* Varietates hae omnes quae sequuntur, postrema vero excepta, in eboris canaliculis dentinae inventae fuere [RENAULT et ROESLI].

2. *Micrococcos lepidophagus* var. c (Ren. et Roche) Mesch. — Tab. XVIIU, f. 13 c. Tab. XIX, f. 10.

*Micrococcus lepidophagus* var. c Ren. et Roche, l. c., p. 283, et 287, f. 4 c. Id., l. c., p. 805, f. 2 c, 6.

GiobaU, sphaericis, circumitionibus perspicuis, vagina brunneo-albi, intus pellucidis, gra-  
atione carentibus, 3 μ, 2 diam., raro septatis, intus alio v s junctis.

Micrococcus iste ad sese catenulatum jungetur, dam pr«Uf» mm, ne esse videtur, etiamsi globuli  
saepe viciniore, praesertim quum in canaliculos cellularum dentinae allineantur.

3. **Kteooa** ites lepidophagus nr: ft <\*•• et Roche) l \*sch • ~ r\*b" XVII1, r 13 ft,

Tab. XIX, f. 10

*Micrococcus lepidophagus* var. *b* Ren. et Roche, l. c., f. 4 *b*. Id., l. c., **t a h** 6.

Globulis sphaericis, circumitionibus perspicuis et coloratis, characteribus similibus vari etoti  
c, mensura t... magis parva diversis; 1, 2 diam.

4. *Micrococcites lepidophagus* var. *a* (Ren. et Roche) \w ch. — Tub. XVIII. f. 13 *b*.

*Micrococcus lepidophagus* var. *g* Ren. et Roche, l. c., f. 4 *b*. Id., l. c., f. 2 *b*, 6.

Globulis sphaericis, circumitionibus perspicuis et coloratis, intus atrc runneis, 0 μ, 8 tan-  
metientibus, binis, ternis vel quaternis, recte saepe simu junctis.

5. *Micrococcites lepidophagus* var. *a* (Ren. et Roche) Mescli. — Tab. XVIII, f. 19 a.

Tab. XIX, f. 10.

*Micrococcus lepidophagus* var. *a* Ren. et Roche, l. c., f. 4 *a*. Id., l. c., f. 2 *a*, f. 6.

Globulis sphaericis, et... perspicuis, saepe sub nebulae specie, parvis nigris  
cuius 0 μ, 4 vix diam. compositae, apparentibus,  
lineatim dispositis.

Mesch. — Tab. XIX, f. 10.

*Micrococcus lepidophagus* var. *e* Ren. et Roche, l. c., f. 6.

Globulis varietatum praedicti... metientibus,

7. *Micrococcites lepidophagus* var. *d* (Ren.) Mesch.

*Micrococcus lepidophagus* var. *d* Ren., l. c., p. III.

Sphaeris 7 μ diam.

ffa\*. h. fragmentis ossium, squamarum (i? i) eboris coproilittoram, Oakbank, Scotiae

[RENAULT].

8. *Micrococcus Trigeri* (Renault) Mesch.

*Micrococcus Trigeri* Renault, ttsch, s. les Bact. foss., 1896, p. 278.

Sphaerulis solitariis aut binatis aut ternatis, 2 μ, 5 diam. (ua. ran) [l], 4 metientibus, flavo-ochraceis.

Hab. In truncis Clathropo... formatione

jurassica superiori, prope Mans, Galliae [RENAULT].

9. *JGerMMcites tarlatwuis* (Renault) Mesch.

*Micrococcus sarlatensis* Renault, Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 278.

Sphaerulis minutissimis, 0,5 metientibus, brunneo-flavis.

*Hab.* In truncis *Clathropodii Trigeri* Sap. et *Clathr. sarlatensis* Sap., e formatione jurassica superiori, prope Mans, Galliae [RENAULT].

Vasorum cellularumque membranas medias praecipue invadit.

10. *XicroeocdtM Qulgaardi* (Renault) Mesch. — Tab. XVIII, f. 14, 15, 17, 19. Tab. XIX, f. 4, 8, 25.

*Micrococcus Guiguardi* Renault, S. quelq. Microc. du Steph., 1895, p. 217-220. Id., Rech. s. les Bact. foss., 1896, p. 297, f. 15, 16, 19, 40. Id., L. bact. foss., et leur oeuvre géol., 1896, p. 807, f. 8. Hauptfleisch, D. foss. Alg. und Bact., 1897, p. 549.

Sphaeris parvulis, liberis, vel binatis, diam. med. 2 $\mu$ , 2, circumitionibus perspicuis et brunneis; sphaeris interdum in medio pellucidis, circumitionibus tantum apparentibus, interdum vero protoplasmate granuloso et magis obscuro plenis; nonnunquam vero elongato-ellipsoideis axo majori 4 $\mu$  lato.

*ab.* In fragmentis radicum, truncorum, foliorum, seminum plurimarum plantarum, aevi carboniferi, scilicet: *Calamodendron*, *Arthrof>ita\* liftI*ata et medullata, *Leioder maria spinulosa*, *Medullosa stellata*, *Heterangium m hthr actense*, *Rhabdocarpus subt <-nicatus*, *Rh. conicus*, *Codonospermum ano ma ton*, *Psychocharpus sulcatus*, *Polydosphospermum crassum*, etc., Grand' Croix prope Saint-Etienne, Autun (Saône et Loire) Saint-Hilaire (Allier) Galliae [RENAULT].

11. *Xicrococciws hymeaphag^* (Renault) Mesch. — Tab. win,; 15, 16, 20. Tab. XIX, f. 4, 31.

*Micrococcus hymenophagus* Renault, Sur quelq. Microc. du Steph., 1895, pp. 219, 220. Id., Rech. s. les Bact. foss., 1896, p. 302, f. 13, 17, 18, 19, 44. Id., L. Bact. foss. et leur oeuvre géol., is 06, p. 808. Hauptfleisch, D. foss. Alg. und Bact., 1897, p. 549.

Sphaeris brunneis, 0 $\mu$ , 54 - 0 $\mu$ , 9 metientibus, diversimode sese evolventibus, nonnullis in ellipsoidem elongatis, duas cellulas effingentibus; cellulis istis prius inter sese connexis, dein successive segmentatis.

*Hab.* In fragmentis plantarum, aevi carboniferi, Grand' Croix, prope Saint-Etienne, et culm Esnost, Roannais, Autun, Galliae [RENAULT].

Specimina Grand' Croix inventa, sporas 0 $\mu$ , 7 - 0 $\mu$ , 9 diam., illa in *Stigmariis* et *Arthropitis* prope Autun 0 $\mu$ , 54 diam. exhibent, hinc propter magnitudinis diversitatem, cl. Renault, duas varietates efflexit, quarum una *Micrococcus hymenophagus* var. A, altera vero *M. hymenophagus* var. B. vocavit.

12. *Jfierwsdui hyawnopliigia <r. A* (Renault) Mesch. — Tab. XVtH. i II, 16, 18, 20, 21.

*Micrococcus hymenophagus* var. A Renault, S. quelq. Bact. d. temps prim., 1895, p. 456. Zeiller,

Kl. fow., K\*, Grande do Sul, 1895, p. 625, fig. 18. Renault, l. s. u. Bact. foss., 1896, p. 304.

Sphaerulis minutis  $0\mu,7 - 0\mu,9$  diam., solitariis; unitis aut ternatis.

Hab. In cellulis radiolarum atodituriotssi D & doxyii Pedroi Zeilt, formationis carboniferae superioris, vallis Jaguarao, Americae meridionalis Zviuru: inter cellulas Diplotestae Grand'Estae [RENAULT].

### 13. Micrococccites aotificus rar. A (Renault) Mesch.

*Micrococccites aotificus* var. A Renault, Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 310.

Sphaerulis parvis,  $0\mu,5$  diam., lenticularibus, dense confertis, saepe in stratis.

Hab. In corticibus Stigmariae ficoidis Brongniartii carboniferae mediae, Manchester, Angliae [RENAULT]; in texturis mollibus Heterangi (iriovi, formationis carboniferae mediae, Petticur, Scotiae [RENAULT].

### 11. Micrococccites scoticas rw, I: (Renault) Mesch.

*Micrococccites scoticus* var. B Renault, Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 310.

Sphaerulis parvis,  $1\mu$  diam., fere semper solitariis.

Hab. In corticibus Stigmariae ficoidis Brongniartii carboniferae mediae, Manchester, Angliae [RENAULT]; in texturis mollibus Heterangi (iriovi, formationis carboniferae mediae, Petticur, Scotiae [RENAULT].

### 15. Micrococccites ptiscu: (Renault) Mesch. — Tab. I. v. m. t. 1.

Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 310.

Cellulis sphaericis  $0\mu,6 - 0\mu,7$  diam., atris, solitariis, viciis in stratis in lineam retinendis dispositis, absque communi vagina.

Hab. In vasis scalariformibus Lepidodendrorum, aevi carboniferi (Culm), Escotiae Combrès, Galliae [RENAULT].

Ejus habitus, nec non mensurae utriusque; formae solitariae Bacillitis coracis (Ren.) Mesch. minores, ex eo novam speciem efformant et hoc eo magis quod forma *Micrococccites* non semper in texturam cellulis una cum *Hacit* coracis inventum sit.

### 16. Micrococccites prisca: rar. A (Renault) Mesch.

*Micrococccites prisca* var. A Renault, Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 330.

Sphaerulis parvis,  $7-10\mu$  diam., conglomeratis, saepe in zooglaeas formantibus, majoribus solitariis aut clivococci Ungnam et Sibacis.

Hab. In fragmenta ligni et corticis putrescentia Stigmariae carboniferae Mrtmyji. L. itenberg, Comitatu Glatz, Bohemiae [RENAULT].

### 17. Micrococccites enostensis var. A (Renault) Mesch.

*Micrococccites enostensis* var. A Renault, Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 318.

Sphaeris  $2\mu, 5$  diam., nonnumquam solitariis, interdum junctis, diplococci figuram referentibus.

**Bab, Id** subero *Lepidodendri esnostensis* Ren. et *L. rhodummensis* Ren., aevi carboniferi (Culm), Esnost et Combres, Galliae [RENAULT].

A. *Micrococciti prisco* (Ren.) Mesch. magnitudine differt. Mensuris et functionibus *Micrococciti Guignardi* (Ren.) Mesch. adsimilatur.

18. *Micrococcites esnostensis* var. B (Renault) Mesch.

*Micrococcus esnostensis* var. B Renault, l. c., 1896, p. 318.

Sphaeris  $3-4\mu$  diam.

**Hab. in Iki** in Borminae et in petiolis *Diplolabis esnostensis* Ren., aevi carboniferi. (Culm), Esnost et Combres, Galliae [RENAULT].

IS. *Ucrocoedth Selleri* var. a (Renault) Mesch. — Tab. XVIII, f. 22, 23. Tab. XIX, f. 1, 2, 3, 7.

*Micrococcus Zeilleri* var. a Renault, Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 319 et seq., f. 28-32. Id. l. Bact. foss., 1896, p. 810, f. 12.

aeris  $0\mu, 5$  diam. metientibus, saepe solitariis, vel binis, vel plurimis simul confertis, raro tribus simul junctis, bacillum flagentibus; vagina tenuissima tectis.

**Hab.** In cuticulis *Bothrodendri*, aevi carb. (Culm inf.), Milenino, Malovka, Tovarkovo, in territorio Toula, Rossiae [RENAULT]; in cuticulis foliorum *Alethopteridis Grandini* Brong. et petiolorum *Myelopteridis* etc., aevi carboniferi, Mont-Pelé prope Sully (Saône *de* Loire), Galliae [RENAULT].

20. *Mtarococci\*\* Zeilleri* var. b (Renault) Mesch. — Tab. XVIII, f. 23.

*Micrococcus Zeilleri* var. b Renault, l. c., f. 30.

Sphaeris  $1\mu$  diam. in catenulas  $2-3\mu$  longas dispositis; vagina tenuissima contextis.

b. Ut varietas a.

21. *Micrococcites devonicus* var. A (Renault) Mesch.

*Micrococcus devonicus* var. A Renault, S. quelq. Bact. devon., 1896, p. 1226, 1227. Id., Rech. s. l. Bact. foss., 1896, p. 330-332. Hauptfleisch, D. foss. Alg. und Bact., 1897, p. 549.

Sphaeris rubris,  $2\mu, 2-3\mu$  diam., nonnumquam diplococci figuram referentibus, saepe hypertrophicis.

**Hab.** In crassitie parieti trachearum *Kait m in* *Stigmariae annularis*, *Aporoxylontis primigenii* Ung. etc., form. devonicae sup., Saasfeld, Turingiae [RENAULT].

22. *Micrococcites devonicus* var. B (Renault) Mesch.

*Micrococcus devonicus* var. B Renault, l. c., 1896, p. 1226, 1227.

Sphaeris  $0\mu, 5-0\mu, 7$  diam., atris vel rubris.

**Hab.** Ut varietas A [RENAULT].

*Observatio.*

Praetor bacteriaceas has Renault (Rech. s. L. Bact. foss., 1896, p. 291) alius jysferococcus in ve^etabtttlous fossilibus invenisse asserit, et [ttortna tuntu measures et matricurn nomina prai bet. lh vcn\* sum:

*Me inullosa stellata* 2 sp. 1 « H Up, 3 dtam. inet.

*Macrostachya infundibuliformis* 1 sp. 3-1 « dtfth. D et.

*Stigmatia Brardi* 2 sp. 1 μ et 0 μ,") diam. met.

diam. met.

*Arthropitus bistrata* 2 sp. 3 μ, 8 et 0 μ, 5 ftam. B» t.

*Arthropitus lineata* 2 sp. 3 • i u e ( 2 «, 2 diam. me

Ge». Bacillites i'ohn (*Bacillus*) S«« VIII, p. 943

L Bacillit«g permiasis (Rooauli et Bertr.) Mtwcii. — fab. MX. f. 12.

*Bacillus permianensis* Kenauli oi Bertrand, *Saeiete cT/ist. nat. d' Ari]un*, 24 Av lsn:». IJ., Q act. copro^b. perm., i^394, p. 377. Id., Sur quelq. bact. da Diuaatiea, lsn:», p, i<j. Renault, Rech. s. L. Bact. foss., 1896, p. 278, f. 3. !!;inp(fl, II. fogs. Alf. un\*1 Iact., 1897, p. 549.

Bftctilia cyHiul) accis, rectis, raro iacunri s seu tortilibus, tenuissim• coloral is, soli di», [2-14|i lomgis, 1 μ, 3-1 μ, 5 crassis, ad •xtremitates rotundatis. aullo ordise <iis ositis, inarticulatis, „li-tartia vei caro capitibus binis vel ternis si aul ju w tis, vagina 0 μ, 4 crassa c ircaftual is.

7////'. In coprolUhibas permianw Batrachioruni, KeptUiam el Pisciura, tgornaj «t i'or-desse (Bassin •i' Autai), Galliae [Br::rias[> w lij NM IT ,

2. Baclilitas grauosns (Iteaault) Mesch.

*Bacillus granosus* Renault, Rech. s. L. Bactér. foss., 1896, p. 281.

Bacillis atro-brunneis, nullo o•iinc di spositis, rectis, 9-10 μ longis 1 μ, 6 crassis, sotitariiit, vc| bin is et ternis capitibus simx il jttBcta et ioac tO-28#« loagtsi, v>gina ce llulari Oft, 5 crasaa, pro-toplasmate continuo aut eorum generatione instante, in globulos sphaericos diviso, Oft, 1 • M u. ". nrf>-tientes, unde sporae efformantur.

Hal• in coprollthiba s permianis schistorum Igornay (Bassin d' Autun), Galliae [ kitsu:LT]. Eruit ..... quinquaginta a superficie metra.

3. BadlUtn lepidophagns (R««olt) M\*»cfa. — Tab. V\ \. t' :>>. a.

*Bacillus lepidophagus* Renault, Rech. s. les Bact. foss., 1896, p. 287, f. 7, 8 c.

Bacillis cylindracois,

flfaft. In ArafttwnU <sea coproli•ihorum, Jgon&3 (Bassin d' Autun), Galliae [RENAULT].

4. *Bacillites lepidophagus arcuatus* (Renault) Mesch. — Tab. XIX, f. 5, d, e, 6.

*Bacillus lepidophagus arcuatus* Renault, Rech. s. les bact. foss., 1893, p. 287, f. 7, 8 d, e. Id., L. bact. foss. et leur oeuvre géol., 1896, p. 807, f. 7 d, e.

Bacillis 4  $\mu$  circiter longis, arcum 2  $\mu$  altum et 1  $\mu$ , 4 vix latum efficientibus, nonnumquam duobus istis e converso arcuatis in similitudinem litterae S simul junctis.

*Hab.* In fragmenta sboris coprolithorum, Jgornay (Bassin d'Autun), Galliae [RENAULT].

5. *Bacillites Tiegheimi* (Renault) Mesch. — Tab. XIX, f. 8, a, 11.

*Bacillus Tiegheimi* Renault, Rech. s. les Bact. foss., 1893, p. 292, fig. 10 a, 11.

Bacillis 6-10  $\mu$  longis, 2  $\mu$  - 3  $\mu$ , 8 crassis, extremitatibus rotundatis, intus pellucidis, sporam sphaericam vividioris coloris 2  $\mu$  diam. metientem, bacillum transverse dispositum germinantem, in medio referentibus. Sporis nonnumquam binis ad bacilli extremitates dispositis. Sporae et bacilli vagina 0  $\mu$ , 2 cras.

*Unh. ts* textura putri parenchimatosa Arthropiti lineatae, Annulariae stellatae et in stolonibus Arthropiti bistratae silicium, Autun, Galliae [RENAULT].

*Bacillitem amylobacter* (Van Tieghem) Mesch., quodammodo in mentem revocat. Circum vegetabilia haec nonnumquam crystallia quaedam prismatica, octaedrica vel cubica contrahuntur, quorum bacilli vel micrococci nuclei vicem funguntur.

6. *Bacillites Onmr.*: (Renault) Mesch. — Tab. XIX, f. 13.

*Bacillus Gramina* Renault, Rech. s. L. Bact. foss., 1893, p. 294, fig. 12. Id., L. bact. foss. et leur oeuvre géol., 1896, p. 809, f. 11.

Bacillis  $\mu$ , 5 longis, rectis, incurvis et fere circularibus, 0  $\mu$ , 5 - 0  $\mu$ , 7 latis, vagina tenuissima, protoplasmate brunneo, in quatuor vel quinque sphaeras 0  $\mu$ , 5 - 0  $\mu$ , 7 diam. divisio, sphaeris totidem sporas effingentibus, bacillos dein generantibus. Bacillis nunc singulis, nunc binis, ternis vel quaternis.

*flab.* In sporangis filicum silicizzatorum, Pecopteris densifolia Goepf., Pecopteris oreopteridia Brongn. et Pecopteris polymorpha Brongn., Autun et Grand' Croix, Galliae [RENAULT].

Ex diversa bacillorum aptatione et ex diversis i quibus ipsi originem ducant, diversae formantur figurae, nunc litteram V, nunc litteram U, nunc vero litteram Z fngentes. Eorum germinationis modus illum *Bacillites Tiegheimi* (Ren.) Mesch., et nonnullorum *Spirillum* vi v«mmm refert.

7. *Bacillites Onffima \*\*r. tmuxt* (Renault) Mesch.

*Bacillus Gramina* var. *tenuis* Renault, Rech. s. L. Bact. foss., 1893, p. 3 [0,

Bacillis brevibus, 2  $\mu$  - 2  $\mu$ , 5 longis, 0  $\mu$ , 6 latis, singulatim arcuatis, nonnumquam binis, litteram V fngentibus, vel ternis undulatis vel spiriformibus; sporis vix apparentibus 0  $\mu$ , 4 diam.

*Hab.* In pariete interiori sporangiorum filicum, Antun, Galliae [RENAULT].

A specie typica, propter magnitudinem, et a *Bacilliti ozodeo* (Ren.) Mesch., propter formam facile distinguitur.

**8. Bacilliti ozodeo** (Renault) Mesch. — Tab. xiv, f. 17.

*Bacillus ozodeus* Renault, Rech. s. l. it., et foss., 1895, p. 307, r. #>-22. I. Bact. foss. et leur oeuvre géol., 1896, p. 809, f. 10.

Bacillis 4-5  $\mu$  longis, 0  $\mu$ , 7-0  $\mu$ , 8 latis, rectis, raro incurvis, vagina tenui, paene apparenti, crassa, protoplasmate obscuro, statim in granulos distinctos, sporas 4 vel 5, 0  $\mu$ , 5-0  $\mu$ , 6 diam. efficientes, diviso.

*Hab.* In pariete interiori Pecopteridis asterothecae longithecae Renault, Rivier prope Grand Croix, Galliae [RENAULT].

Saepe spora terminalis ad 1  $\mu$  pertingit ejusque bacillus illi diphterytis Loeffler comparatur; nonnumquam vero ex sporis mediae vel terminales magis quam alias auferunt. Bacillus iste nonnumquam modo *Bacillitem Gramma* (Ren.) Mesch. in mentem revocat.

(Renault) Mesch. — Tab. XIX, f. 16, 18, 19. Tab. XVIII, f. 18 a.

*Bacillus vorax* Renault, S. quelq. bact. du Dinantien, 1895, pp. 162-164. Id., S. quelq. Microc. du Steph., 1895, p. 217. Id., Rech. s. l. it., et foss., 1895, p. 307, r. #>-22. I. Bact. foss. et leur oeuvre géol., 1896, p. 809, f. 10. D. foss. Alg. und Bact., 1897, p. 549.

Bacillis circumfessionibus incertis, rectis, cylindraccis, 12-15  $\mu$  longis, 2-2  $\mu$ , 5 latis, septatis, vagina 0  $\mu$ , 4 crassa, tumenti, raro apparenti; protoplasmate interiori granuloso et obscuro, nonnumquam cylindricum, odosum praebente, nonnumquam precise in quinque vel sex globulos sphaericos, 1  $\mu$  circumfessionibus, atros, aequidistantes, segmentato.

*Hab.* In vegetatibus siliicizzata, aevi carboniferi (Culm), Esnost, prope Austin (Saône et Loire); Combres, Lay, Regny (Loire), Galliae [RENAULT].

Quoquomodo *Bacillo megatherio* De Sary (Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze. Mycetozoen ut diversam magnitudinem et sporas ellipsoideas habet.

**10. Bacillibacter anjlsbacur O** (van Tieghem) Mesch.

*Bacillus amylobacter* Van Tieghem, S. le ferm. butyr. à l'époque de la bouille, 187% pf. 1]02-1875. Voy. V. 1875, pp. 99-97. Mesch. Alg. und Bact., 1897, p. 549.

Filamentis gracilibus in articulis secedentibus, vel e baculis inflatis et prope apicem 1-sporis, vel e sporis numerosis, floccoso-consociatis constitutis.

*Hab.* Ad radices Gymnospermorum, aevi carboniferi, Saint-Étienne, Galliae [VAN TIEGHEM].



*Observatio.*

Bacteriacearum effectus, a cl. Renault, in tracheis *Apaloxyli Rochei* inspecti fuerunt (Tab. XIX, f. 30), quae tracheae parietum punctuationem perliderunt, velut etiam in cellulis scleroticis medullae vegetabilis ipsius, quarum hodie dum tantummodo cavitationem et canaliculos ramosos inspiciuntur, caeteris omnibus ipsis bacteriaceis deletis.

Ante omnimodam cellularum destructionem, bacteriaceae in zooglaeas coalescebant. Non enim raro inveniuntur in coprolithibus Millery, Cordesse et Jgornay (Tab. XIV, f. 20) quaedam sphaerae 10-20  $\mu$  diam., saepe in acervos irregulares contractae, rotundatae, in tractus dispositae, nonnumquam solitariae. Sphaerae hae quadam vagina tenuissima, nigra, amorphae, teguntur, quae sub levi pressu innumeras granulationes rotundas, 0  $\mu$ , 7-1  $\mu$  diam. emiserunt. Granulationes istae brunneo-flavae, interdum nigrae, simul conglomerantur aut per coprolithis texturam dispersiuntur. Sphaerae istae an micrococcorum zooglaeae sint cl. Renault quaerit. Ubi quondam cilinder medullaris ramorum *Astromyeli* conspiciebatur, inveniuntur saepe zooglaeae micrococcorum, quarum diam. a 10  $\mu$  ad 18  $\mu$  extenditur, dum illud micrococcorum usque ad 0  $\mu$ , 7 tantum pertingit. Nulla vagina circumventur, sed tantum a quodam mucoso latice junguntur, et zooglaeis in coprolithibus superius enunciatis adsimulantur (Tab. XIX, f. 21).

Coeterum bacteriaceae, ut cl. Renault ipse autumat, nonnullorum sedimentum formationi causam dederunt.

Cellulae ob aliquantulam mediae membranae destructionem liberae vagantes (Tab. XIX, f. 29) aut in acervos plus minusve spissos confertae, sese in sedimentibus sphaerulithicis deponere potuerunt (Tab. XIX, f. 31), ab aquis siliceis in unum coagmentatis, velut in praecipuo statumine *Boghead* ad Thelots et ad Margenne, prope Autun, inspicitur (Tab. XIX, f. 22-24).

Alias cellularum dissolutio profunior. Zooglaeae omnino liberae circa reliquias plantarum putrescentium numerosae excresebant; in sphaeras exiguis granulationibus constitutae coagulatae crystallizationis centrum fuerunt, circa quod silex velut acus radiantes adhesit (Tab. XIX, fig. 22-27).

A levibus fluentibus transvectae, zooglaeae istae sphaerulithos conum siliciorum Margenne confecerunt.

Hinc patet zooglaeas bacteriaceas nonnullarum petrarum sphaerulithicarum constitutionem adduxisse.

*Gen. Lspthrichite\** Kütz. (*Leptothrix*) Sacc., VIII, p. 332.

1. *Leptothrichites buccalis* (Robin et Leb.) Mesch.

*Leptothrix buccalis* Muller, D. Einfl. d. Microrg. auf die Carie der Zähne, 1882. Mesch., Fungi foss., 1895, p. 658, n.° 4208.

*Habitat.* Ad tartarum dentorum gabarrarum Aegyptii [MUELLER].

Cohors VII. MYXOMYGETEAE

Geol. Myxomycitos Reaali (Myxomycetes) Lutunei Epinac, 1806, p. 1\*22et&eq,

2, Mysemycites Mangir! (Renault) Meeh- — Tab, \\. f. I, 2.

Myxomycetes Mangini Re'tmh, AttMi a et E pi&ac\* I8@\*i, p. 122. f. 75, 7!;

Filamentis reticulatis, irre ;itl^ri(ffis. hoiimtUi\* protoplasm atis strat ura plus tnumut e densa coopertis, plasmode interdum per reticulares maculas -diffuso, interdum hac illac ato; fructibus 'liitlin> deficientibus.

Ha& A4 (orticem Lepidoclendi, form. carb., Combres, Esmos (Saône et Loire), Galliae [RENAULT].

Obstrvaio .

hi opusculo cuj titiilu«: (MI'ungi from the lower coal Measures of Halifax, Proccv. 1\*300 vsh. geol. a. polyth. Soc., New Ser., vol. VH, Part H, pp 180, 121, t \% U»1a l^T^!. Dash el Hick quasslam delineant et describunt sporas in vegetabili e st itttiuintbuifl aevi carboniferi superioris parochiae Halifax detectas. Nulla in ipsis mycelii relitjin as, sed laudati auctores, peculiari earu3i habital inspecto, ;i!<i M^ \.i)t!vfiiv r<yiciunt, f^ttibu\* multa wtnjungatur afSeitata (Tab. XXIII. f. 5-13).

r.,/c^v (-7//. SIMIAEROPSIDEAE

!,,,. Depazites tr. (Vepa;a) Sycc.11, HL p. 62, sensu latiore, seu com- plecte a<< fuiij.fitt; macuUcolas phyUog^im (imti\*"" (7\*A^Sfi sticta, Septoria, Ascvkyta, •tc.) \*Etiam genus asciphorut! Sphaerella saepius eandem fac etn iodiit.

L Deputes M«ri«la [Sap.] Mesch. — ') •ab. XX, f. 3, 3 a, 3 b, 3 c.

Depazea acericola Sap., Itm, ./• Se. nat., vol. I \, 5. Ser., Bot., 18p. if., L I, f. r» ^ b,, -,

Depazites acericola Mesch.. SyU. ftjii{,f. &\*. 13^, |. i 85.

Haelui j.»ihlis, rotundatis, limbo Difrescente c^\*cnn\*da!is, sparsini [WQctoatiK, 2 nan. circ. diam,

!!(i, A4 folia Aceris ang astilobi Heer, in argi> helvetiana - -! :i- m de Marseille > Galliae austr. [SAPORTA].

• Dep. picto (Heer) Mesch., affinis.

2 S«pa3it« plectus !lfoer) Mesch. — T: ^ W., f. 6, l U U, U<r, 17 - 19, Tab. CXXI, f. a

Depazea picta Heer, Fl. tert. Hslv., I, 1855, p. 16, t. II, f. 6. Ludw., Palaentogr., VIII, 1859,

p. 54, t. VII, f. 8, 8 a. Ettingshausen, Alt. Braunkohlenf. Wett., 1868, p. 813. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 136, t. I, f. 9. Engelh., Leitm. Mittelg., 1876, p. 306, t. XVIII, f. 16. Id., Jesuitengr., 1885, p. 310, t. VIII, f. 5-7.

*Depazites pictus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 785.

Maculis polygonis, pallidis, limbo nigro circumdatis, sec. cl. Ludwig ad millimetrum metientibus, sec. cl. Heer (J ran. metientibus).

*Hab.* Ad folia *Aceris trilobati* AL Br., in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae [HEER]; ad eandem speciem, in argilla aquitaniana, Salzhausen, Hassiae-Darmstadt, Germaniae centralis [LUDWIG]; ad folia *Salicis mediae* Heer, in argilla aquitaniana, Münzenberg, Hassiae-Darmstadt, Germaniae centralis [ENGELHARDT]; ad folia *Salicis*, in schisto bituminoso aquitaniano, Jesuiten-graben prope Kundratitz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT]; et in topno basaltico aquitaniano, Holskluk, Leitmeritz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

Δ *Dep. Feroniae* (Ettingsh.) Mesch., maculis majoribus et regularioribus, limboque etiam distinctus.

### 3. *Depazites Andromedae* (Sap.) Mesch. — Tab. XX, t. Id. 10 a.

*Depazea Andromedae* Sap., Dern. adj. Aix, 1888, p. 7, t. IX, f. 12, 12 a.

*Depazites Andromedae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 785.

Maculis irregulariter expansis, conterminis polygonulis, pallide fuscis, in pagina folii sparsis, tenuissime nigro-punctulatis.

*Hab.* Ad folia *Andromedae atavicae* Sap., in calcareo liguriano, Aix, Narbonensis Galliae [SAPORTA].

### 4. *Depazites cinnamomeus* (Sap.) Mesch. — Tab. XX, f. 7, 7a, 8, 8a, 8b, 8c. Tab. XXXI, f. 12.

*Depazea cinnamomea* Sap., Ann. Sc. nat., 5.<sup>me</sup> Sér., Bot., vol. IX, 1868, p. 17, t. I, f. 6 a, b, c, t. V, f. 3, 3a.

*Depazites cinnamomeus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 785.

Maculis orbiculatis, centro depressiusculis, linea marginali cinctis, receptaculis hypophyllis, dense confertis, punctiformibus, concavis, 2 mm. diam.

*Hab.* Ad folia *Cinnamomi Buchii* Heer, et *C. polymorphi* Heer, in argilla helvetica, « bassin de Marseille » Galliae australis [SAPORTA].

### 5. *Depazites priscus* (Mass.) Mesch.

*Spilosphaerites priscus* Mass., Syll. pl. foss., 1859, p. 17. Mesch. et Squin., Fl. tert. italica, 1892, p. 2, n.° 4.

*Depazites priscus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 786.

*Hab.* Ad folia *Eugeniae laurifoliae* Mass., in calcareo eocaenico, Monte Bolca, in agro veronensi, Italiae borealis [MASSALONGO].

Diagnosis et icones desiderantur.

6. *Depasites oblongus* (Mass.) Hesch. — Tab. XX. f. 16, t6 a.

*Spilosphaerites oblongus* Mass., Rdiq. d. ? foss. di Sinig., 1857, p. 9, n.º 6. Id., Syll. FL. Mass. g. ^g., 1858, p. j, ^i;... .. Scarab., St. s. Fl. Eos\*. <l seatg., 1858-59, p. si; t. 1, t 6, 7. Mesch. et Squin., Fl. tert. it., 1863, p. l. n.º 1.

*Depazites oblongus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

**Maoulia Ui«ari-ia%ti cis, sparsis, soIttmis, 5-9 tarn. bagi», U2 ma. lati».**

tfo^ . . . folia Myricae t'arlu'lorii Mass., Hi i narga gypsosa miocaenica, Sinigaglia, in agro umbro, Italiae centralis [MASSALONGO].

7. *Bepazites LomatUe* (Engelh.) Mesch. — Tab. xx\_ f. 1

*Depazea Lomatiae* Engelh., Leitn. Mittelgeb., 1870, p. 307, t. **Will, t 14**

*Depazites Lomatiae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

Maculis irregulariter polygonis, nigris, medio **paUaiioribt\***, i magnitudine variantibus **inter** I-<sup>~</sup> til It,

*Hab.* Ad folia Lom i iim> **II** erii Engelh., in topho basaltico aquitaniano, "fol tikluk, L. Leitmeritz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

Maculae in marginibus foliorum reperiuntur et a dent \*«" Al/ interiorem Mii I:itH>lti VI usus tendunt.

S. *Uepasdtw iacresc«na* (At Hr.) Mowh, — Tab. XX. f. 9.

N/j/ *Sphaeria iacrescens* Al. Br., in Stütz, Ueb. d. Verst. Grossk. •. **Union, 1851, ^ 71.** Goepp., k va, 1857, p. 96.

Dff *Depazea iacrescens* Heer, Fl. tert. He iv.. I. J<>5, p. 1 S. t I t 7. Sdnnip.. Tr. pftl. r«g., i. 1869, p. 136, t. I, f. 4. Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 209 et *Denkschr. k. Ak. Wiss. H^, .* vol. X'sXVIII. is;;. p. 85.

*Depazites iacrescens* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

eculis rotundatis, 4-8 mm. diam., disco dense nigro-punctatis.

olia Populi mutabilis var. ovalis Heer, in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae [Heer]; **In tttr ga tortonisa»,P«m Wu** g. Steiermark, Austriae austr: :lis [ K m v ]SHAUSEN].

*Sphaeriae tremulaeolae et frondicolae* Fries similis.

9, *Depwltes Ulmi* (Kttiiingsh.) Mesch. — Tab. XX, f. 5, 5 a.

*Depazea Ulmi* Ettingsh., Bilin, I, 1867, p. 85. :. I. f. 10, IT.

*Depazea Ungerii* Schimp., Tr. pal. vég., **HI, 1874, f. I 32.**

*Depazites Ulmi* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 780.

Ma. . . . . gris, medio pallidis, disco nigro-punctatis.

*Hab.* Ad folia Ulmi, in argilla plastica mayenciana, Priesen prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. Geol. Reichsanstalt Wien].

20. *Depazea Feroniae* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XX, f. 12.

*Depazea Feroniae* Ettingsh., Bilin, I, 1837, p. 85, t. I, f. 18. Schimp., Tr. pal. vég., p. 3. Ettingsh., Leoben, 1888, p. 267. tit ml

*Depazites Feroniae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 786.

Maculis rotundatis vel irregulariter polygonatis, 0,25-4 mm. latis, pallidis, limbo fusco circumdati.

*Hab.* Ad folia Fagi *Feroniae* Ung., in argilla plastica mayenciana, Priesen prope Bilin, Bohemiae borealis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. Geol. Reichsanstalt Wien]; in argilla plastica aquitaniana, Munzenberg et Moskenberg prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.° 4448, 4449].

A *Dep. picto* (Heer) Mesch., maculis irregulariter polygonatis et limbo pallidioribus distinctus.

21. *Depazea Palaeo-Alni* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XX, f. 15.

*Depazea Palaeo-Alni* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 267, t. I, f. 11.

*Depazites Palaeo-Alni* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 787.

Maculis orbiculatis, medio pallidis, 1-2 mm. latis, limbo nigro, tenui circumdati.

*Hab.* Ad folia Alni *Kofersteini* Ung. et *Juglandis* sp., in argilla miocaenica media, Munzenberg prope Leoben, Steiermark, Austriae Australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.° 4450].

Sec. cl. Ettingshausen a *Dep. groenlandico* (Heer) Mesch., limbo circumdante tenuiore tantum differt.

12. *Uffpazitw groenlandicus* (Heer) Mesch. — Tab. XX, f. 10.

*Depazea groenlandica* Heer, Fl. foss. arct., VII, 1883, p. 48, t. I, f. 10. HLXXIII

*Depazites groenlandicus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 787.

Maculis orbiculatis, medio pallidis, 1 mm. latis, limbo nigro circumdati.

*Hab.* Ad folia *Juglandis denticulatae*? Heer, in margae argillosae brunneae miocaenicae, Atanekerdluk, Groenlandiae [HEER].

13. *Depazites Smilacis* (Heer) Mesch. — Tab. XXI, f. 4, 4 a.

*Depazea Smilacis* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 16, t. II, f. 5, 5 a. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 136.

*Depazites Smilacis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 787.

Maculis orbicularibus, in ambitu fusco-atris, in medio pallidis nigroque punctatis, 4 mm. circ. diam.

*Hab.* Ad folia Smilacis Sagittatae Ung., in calcareo tort., Oeningen, Helvetia? Heer.  
*Dep. cruentae* habitu vilde similis.

**It DtparitM Babwhorstu''''in:** — Tab. \... I I, la.

Gein., ;« V&ni -i. St<\*ink>blenfl. in Sachs., 1855, p. 3, t. \ W. f. 19a, \. Schiinp., Tr. put. vég., i. 1880, p. 148. Hesebe . Syll. fung. foss., 1892, p. 787.

**Kliipticus**, ad 4-5 miji, loagus; margine leiter wtiHilatoH levato, disco conc :aviu>calo, cootro poro minuto rotundo pertuso.

*lh>h*, \ \ folia Hymeltophvllitia dichdtomJ Gutb., formationis carboniferae, fodinae Ehrler, Oberhohndorf, Saxoniae [GEINITZ].

A cl, **Kabenlu>r>i eui** *Dep. smilacicola* Rab. et Rhyt. Salicis Fries comparatus. Sec. cl. Schimper ad genus *Excipula* potius referendus.

**15, Depailies mocabns (SIass.) Mesch. — Tali w. f. 20-21**

*Spilosphaerites maculans* Mass., Reliq. J. \ foss. di Sinig., l^: p 5, ft.<sup>8</sup> K M. Synop. PI foss. Senog., 1858, p. 4. Mass. et Scarab., St. s. FL foss. d. Sinig., 1858-59, p. 83, i. 1, f. 2, 3, 13, n. Mesch. et Squin., FL tert. ital., 1892, p. 1, n.<sup>o</sup> 1.

*razites maculans* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 787.

**M:ir>jj< \*H** regularibus, punctulatis, sparsis, solitariis aggregatisve, 1-5 mm. diam-

*Hab.* Ad folia varia, in marga gypsacea tortoniana, Sinigaglia, in agro umbro, filiae centralis [MASSALONGO].

*Dep. eoganti* Fr. habitu proxim UK.

**16. Depazil:as Etilbospoiitfidfis (Mass.) Mesch. — Tab. XXI, f. 3, 3 a.**

*Spilosphaerites stilbosporioides* Mass., Reliq. d. fl. foss. di Sinig., 1\*57. p. 8, t; ' i. id., Synop. fl. foss. senog. . 1858, p. \ Mesch. et Squin., FL tert. ita... ivJ.2 V. J> n.<sup>o</sup> 3.

*Sphaerites stilbosporioides* Mass. et Scarab., St. s. FL foss. Sinig., 1858, 50'. p. 85, t. I. A 'K 10. Sacco, Il piano Messin., 1886, p. 386.

*Depazites stilbosporioides* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 787.

Peritheclis immersis, 1-3 mm. diam., convexis, rotundis, corneis, majuscul

*Hab.* Ad folia var... marga gypsacea tortoniana Sinigaglia in agro... Italiae centralis [MASSALONGO]; et in f ifinationiit plicoenica inferiori (messiniana), Pedemontii, Italiae "A realis [SACCO].

**Excipulites** Pf. (*Excipula*) Sacc., Syll., III, p. 605, sensi totionuoad bafeUaa,

**1. Excipulites CaKiptcridh (Schimp.) Kbst. — Tab. NSI, f. 10, 16 a.**

*Excipula Callipteridis* Schimp., Tr. pal vég., I, 1869, p. 142, t. \\\II, f. 6, 7. Weiss, D. foss.

Fl. d. jungst. Steinkohlenform., 1869-72, p. 19, 78. Lesq., Descr. of the Coal Flora of the Carbon. Form. in Pensylv., 1880, p. 207, t. XXXVIII f. 2. Zeill., Bull. Soc. géol. de France, 3<sup>e</sup> sér. vol. XII, p. 192.

*Excipulites Callipteridis* Kivi t., On the foss. Fl. of the Radst. series, 1886-87, p. 339. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 788.

Peritheciis rotundatis, sparsis, medio ostiolatis, 1 mm. circ. diam.

*Hab.* Ad foliola *Callipteridis confertae* Br., in sphaerosiderite formationis permianae inferioris, Saarbrücken, Borussiae [SCHUMPER]; et in eadem formatione ad pinnulas *Sphenopteridis neuropteroidis*, Radstock, Somerset, Angliae [KINSTON].

Olim ut fructus filicinis consideratus est. Ab *Exc. Neesii* (Goepp.) Mesch., parum distinctus. Exemplaria a el. Schimper descripta et figurata *E. Neesii* (Goepp.) Mesch., juxta cl. Potonié sententiam (D. Fl. d. Rothlieg. v. Thuring., p. 19) omnino referenda sunt.

2. *Excipulites* Grand' Eury. — Icones desiderantur.

Grand' Eury, Mem. s. la Fl. carbonif. du Dep. de la Loire, 1877, p. 10. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 788.

Peritheciis lenticularibus, facile collabentibus, numerosis, inaequaliter dispositis, ostiolo crateriformi (J KM) tibus.

*Hab.* Ad pinnulas *Pecopteridis Plukenetii* Br., in formatione carbonifera superiori, Saint Étienne, Ligeris superioris, Galliae [GRAND'EURY].

*E. Neesii* (Goepp.) Mesch., habitu simillimus.

3. *Excipulites Neesii* Goepp. — Tab. XXI, f. 2, 3, 5 a, 6, 6 a, 12 a, b, c.

*Excipulites Neesii* Goepp., Syst. fil. foss., 1836, p. 262, t. XXXVI, f. 3, 4. Id., Gatt. foss. Pil., 1844, p. IV, t. V, f. 4. Ung., Synop. pl. foss., 1845, p. 18. Goepp., Preischr. Abh. eing. als Antw. auf d. Preisfr., 1848, p. 81. Guthier, D. Verstein. d. Rothlieg. in Sachsen, 1849, t. IV, f. 2, 2 b. Ung., Gen. et Sp. pl. foss., 1850, p. 39. Geinitz, D. Verst. d. Steinkohl. in Sachsen, 1855, p. 3, t. XXIII, f. 13, 13 A, t. XXIV, f. 5, 5 A. Roehl, Foss. Fl. d. Steink.-Form. Westph., 1868-69, p. 7. Weiss, D. foss. Fl. d. jungst. Steinkohl. u. d. Rothl. in Saar-Rhein-Gebiete, 1869-72, p. 77, t. VI, f. 2, t. VII, f. 6. Stur, Morph. u. Syst. d. Culm- und Carbon Farne, 1883, p. 831. Id., Beitr. z. Kennt. d. Fl. d. Vorw., 1885-87, p. 292, f. 46. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 788. Potonié, D. Fl. d. Rothlieg. v. Thuring., 1893, p. 19, t. I, f. 9, 10.

*Excipula Neesii* Schimp., Tr. pal. vég., I, 1899, p. 141, t. I, i 10.

Peritheciis subinnatis, demum exsertis, 1,5 mm. metientibus, subhemisphaericis, ostiolo rotundo, margine inflexo.

*Hab.* Ad pinnulas *Hymenophyllitis geniculati* et *Zobellii* Goepp. [GOEPPERT]; etiam ad pinnulas *Sphenopteridis tridactylitis* Brongn., *Sph. elegantis* Brongn., et *Sph. irregularis* Sternb. [GEINITZ]; ad pinnulas *Neuropteridis Loshii* Brongn. [GUTHIER];

ad puumla\* D[iphthymatis belgici] Sacc. [Sp. n.]; ad truncos Macrostachyae ia fua-  
 dibulifor»ii s (Gein.) Schimp., et Annulariae carinatae Gutb., prope Waldenburg, Sile-  
 sine [GOEPPERT]; Jbbenburen, Westphaliae [ROEML.]; HI fodina carbonifera Oberhohndorf et  
 [Saxoniae] prope [Saxoniae] [Saxoniae] carbonifera ad Bok-  
 wa prope Zwickau, Saxoniae [GEINITZ]; ad semina Samaropsisidis orbicularis (Ett.) Pot. . at  
 formatione permiana (Rothliegende). Ilm-nan. -axoniae-Weimar [POTONIK; Collectio Mahrs].

Quas delineavit cl. Zeiller maculas (Bassin de Brive, 1892, p. 35, f. 3) ad Pecopt.  
 Beyr (tthii iv'eiss?) Zeiller, nec non illas a cl. Lesquereux (Coal-Flora in Penns., 1880, p. 530,  
 Atlas 1879, t. LXXVII, f. 1) ad fragmentum folii Cordaitis grandiflori Le<sup>sq.</sup>, delineatas,  
 velut huius speciei perithecia, juxta cl. Potonié sententiam, habenda sunt.

1 Xxclpuütñ hjnttomrccttat Go<sup>pp.</sup>

Goepp., Preisschr. AMi. eing. als Antw. auf d. Preisfr., 1848, p. 81. Mesch., Syll., 1892, p. 789.  
 K««a tantum cl. Goepp. et in l.; at; diagnosis, icones et *habitat* desiderantur.

**Iohors IX. : HYPHOMYCETEA**

*Gen. Muceditos* Renault, Bass houill. d'Autun et d'Épinac, Fl. foss., p. 443 et seq.

1. *Muceditos sterceraria* E., Bertrand et B. Renault. — Tab. XXXI, f. 8.

Renault, Autun et Épinac, p. 443, f. 91, 92.

MjMlio ft! amentoso, brevi, ramoso, filamentis septatis, articulis forma et magnitudine variis,  
 Bane articulis et brevibus, ftplwi oblongis et usque ad •#( k\* gitudinis et ; ^ l^tttdtaia pertin-  
 gentibus, solitariis, saepius vero recte vel sinuose catenulatis; ascis et conidiis visis.

ffs\*. In batrachiorum et reptilium coprolithibus abundat e statuminibus permianis, Igornay,  
 Galliae, aci :«> metr. altitudinis erutis [RENAULT].

Inter filamenta sphaeras numerosas, 1 μ diam., jacent, quae, juxta cl. Renault sententiam,  
 micrococcos exprisimst

2. Ma»&t«s stercerari: var. rainlma I. Bertrand et B. Renault. — Tab. ML f. 9.

Renault, l. c., p. 444, f. 93.

Filamentis gracilioribus, raro ramosis, articulis brevioribus, omnes fere aequalis longitudinis  
 ac diametri, 2 μ diam. non excedentibus.

//ab. Una cum specie [RENAULT].

*Gen. Oiditos* Laik. (*Oidium*) Sacc., Syll., IV, p. 40, sensu latiore.

1. 0:5U« r.cr.ilifcmm (3lengo et Goepp.) Mesch.

*Oidium moniliformis* M. et G., in Goepp., Bernsteinfl., 1853, p. 453. Goepp., Java, 1857, p. 150.



*Ooidites moniliformis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 789.

*Hab.* In succino Borussiae [MENGE et GOEPPERT].

Diagnosis et icones desiderantur.

2. *Ooidites thuyigenus* (Menge et Goeppl.) Mesch.

*Oidium thuyigenum* Menge et Goeppl., l. c., 1853, p. 453. Goeppl., Java, 1857, p. 150.

*Ooidites thuyigenus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 789.

*Hab.* Ad ramulum *Thujae Kleinianae* G. (= *Thujae occidentalis*) in succino Borussiae. Forma valde speciosa [GOEPPERT].

Diagnosis et icones desiderantur.

*Gen. Fusidites* Link. (*Fusidium*) Sacc., Syll., IV, p. 25.

1. *Fusidites* sp. (Conw.) Mesch. — icones desunt.

*Fusidium* sp. Conwentz, Monogr. d. balt. Bernsteinab., 1890, p. 135.

*Hab.* Ad ligna Coniferarum, in succino maris Baltici [CONWENTZ].

Asserit auctor se sporam tantum germinantem illis *Fusidiorum* similem invenisse.

*Gen. Botrytites* Mich. (*Botrytis*) Sacc., Syll., IV, p. 116.

1. *Botrytites similis* (Menge et Goeppl.) Mesch.

*Botrytis similis* Menge et Goeppl., in Goeppl., Ueb. d. Bernsteinab., 1853, p. 453. Goeppl., Java, 1857, p. 150.

*Botrytites similis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 789.

*Hab.* Ad corpus insecti cujusdam, in succino Borussiae [GOEPPERT].

*Botr. Bassianae* Bals., et *Botr. tenellae* Sacc., valde similis (C. G. Carus: *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. N. Cur.*, vol. XI, 1832, p. 499, t. I, VIII, f. 15). Diagnosis et icones desiderantur.

*Gen. Penicillitea* Link. (*Penicillium*) Sacc., Syll., IV, p. 78.

*Penicillites curtipes* (Berk.) Mesch. — Tab. XXII, f. I.

*Penicillium curtipes* Berk., On three spec. of Mould Amber East Prussia, 1848, 2. ser. II, p. 380, t. XI, f. 1. Goeppl., Ueb. Tertiärrfl. Nordöst. Deutschl., 1852, p. 488. Menge et Goeppl., in

Goeppl., Ueb. d. Bernsteinab., 1853, p. 453. Goeppl., Java, 1857, p. 150.

*Penicillites curtipes* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 789.

Candidus; mycelio parco; ramulis subhorizontaliter laxo egredientibus, quadriarticulatis, demum divis; conidiis ellipticis, 2, 5 × 2.

//, *b.* In succino Borussiae orientalis [BERKELEY; Collectio D. Thomas in London].

*Penicillio sparso* affinis, sed stipitibus brevioribus diversus.

Gen. Sporotrichites Uak, (*Sporotrichum*) Sacc., Syll., IV, p. 90, sensu latiore.

1. Sporotrichites hetfrofipenaiu Goepp, ♂ Berenc It — Tab. XXI, f. 13-17.

Goepp., D. Bern<t. u. (I. in ihtii bef. Pflanze-H<sup>1</sup>, in BerencU: I), in J;ernst. befindl. org. Reste d. Vorw., !. 1845, }- 72,110, fc. VI, t l> -46, 73. Id., Nordöstl. i>..ni.. ls.vj. .. (88. Menge et Goepp. itn. Goepp., Ueb. d. Bernsteinfl., 1853> p. (52. Broau et Roemer, Leth. geogn., HI, I85<Jfp. 106. Goepp., -Java, 1857, \K V<. Conw., Balt. Bernstei... Islu, |, j... Mi<-rh.. Syll, fnng. :oss., 1<>2, p. ;)o,

**Floccis** *vh*gatis, raosis, fastigiatis, ramis erectis, conidiis globosis, .i•nequalibus, bif•rmibus, obtectis.

//\*)•. Ad insecta (Hymenoptera • pel Dtj tera) •••• no inelisa, ad mare Balticum [GOEPPERT].  
Species *Sporotrichis riventibus* simillima.

2. Sprotrichites deaBns Menge et Goepp.

Slage et Goepp., BernsteintI. 1853, p. 452. Goepp., Java, 1857, p. [50. M< ch., Syll., J893, p. TOO.

*Hab.* In albo fragmet•••i n<-torum ope rc<li in succino Borussiae magQum parmlarum sporarum invenitur numerus ide aticamm rel simiiiuni illfcs >y *densi*, quod mro hodiara demortua insecta operit [MENGE et GOEPPERT].

Diagnosis et icones desideratur.

3. Sprotrichites Intricatus Meage e< Goepp.

Mm. >•; Goepp., i. r, 185% p 452. Goepp., Java, 1857, p. 150. Mesch., Syll., 1892, p. TOO.

*Haft. lit* saccino Borussiae [MENGE et GOEPPERT].

Diagnosis et icones desiderantior.

i. fiporotrichitea sp. (Coaw.) Mesch. — Icones destint.

*Sporotrichum* Conw., Moii<Lr. tl Balt. Bernstei;ik, 1890, ;, 135.

>jv;eliis exillissimis, incoloribus, parietibus tamabus.

*Hab.* Ad superficiem ligni in succino ad; mare Balticum [CONWENTZ].

Gen. Dictyosporites Corra i\**dictyosporium*) Sacc., Syll., IV, p. 513.

1, Iktpspcritos bcalatus Kel«. — tab. \ \ 1 . ;g. 18<\-h,

Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 27.

as, 1895, p. 658, n.° 4203.

Conidiis irregularibus, margine plano et sinuoso praeditis, sphaericis, ellipticis vei piriiformibus, nonnullas generis *Turbo* conchulas aliquomodo referentibus, unicellularibus et plnriceUus, brunneis, mm. 0.03IM max. longis, mm. 0.0153 max. per transversum latis.

*Hab.* Ad lignum Rhamnacinii affiais Felix, formationis eocaBoicae, Iereke-ohkttl prope Baku, ad mare Caspium [FELIX].

Specimen mm. 0,0102 long. et mm. 0,0085 lat. inventum est. Cl. Felix vero conidia majora et pluricellulata perfectionem attigisse autumat, dum mono- et bi-cellulata varios eorum incrementi adus exprimunt. Inter species vigentes majorem habent affinitatem cum illis generum *Septosporium* Zopf., *Macrosporium* Bon., *Stemphylium* Wallr. et *Stigmella* Lev., quorum plurimae species lignis adhaerent. Quamplurima et subtilissima myceliaria filamenta mm. 0,0017 crassa cum conidiis *Dict. loculati* Felix jacentia, nullam tamen cum ipsis relationem praebentia, laudatus auctor invenit.

*Gen. Cladosporites* Link. (*Cladosporium*) Sacc., Syll., IV, p. 350.

L Cladcsprliss HpseUttu Felix. — Tab. XXII, f. 11.

Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 276, t. XIX, l. 1. Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 658, n.° 4205.

Conidiis ellipticis vel piriformibus, mm. 0,0102-0,0110 longis, mm. 0,0051-0,0038 latis, laevigatis, fere brunneis, quodam septo in duas partes divisis, quarum rotunda una, triangulari-rotundiformis altera; filamentis myceliariis septatis ramificatis et hinc inde tubaris refertis, ipsis conidiis adhaerentibus.

*Hab.* Ad lignum *Helitoxyli Roemeri* Felix, formationis tertiariae prope Tarnow, Gallaecia, Austriae bor. [FELIX].

Conidia haec cum illis generum *Cephalothecium* et *Cladosporium*, maxime vero cum hujus postremi generis, ad ligna putrescentia vigentibus, conveniunt, ita verbigratia *Clad. entocylinum* Corda et *Clad. amphitrichum* Sacc., Pini, *Clad. alnicolum* Corda, Alni et *Clad. tortuosum* Fr. Quercuum ligna incolunt.

2. Cladcsparltwt tz. (Conw.) Mesch. — Icones desunt.

*Cladosporium* sp. Conw., Balf. Bernsteinb., 1890, p. 135. Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 277.

Spora elongato-ellipsoidea, ab uno latere recte secta, olivacea.

*Hab.* In succinite ad mare Balticum [CONWENTZ].

*Gen. Trlchotporita* (*Trichosporium*) Sacc., Syll., IV, p. 288.

L Trlchcspsritss Conwsat: Felix. — Tab. 7. \\\i t >.

Felix, Stud. ab. foss. Pilze, [Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 658, n.° 4205.

Conidiis rotundatis, vel ovalibus, unicellularibus singularibus, rubro-brunneis.

*Hab.* Ad ligna *Cedroxylis ryedaUn.* is Conw., [formationis senonianse (Holma-Sandstein), prope Ryedal, Sueciae [CONWENTZ; Coll. Geolog. Untersuchung in Stockholm].

*Trichosporio fusco* Link. assimilatur. Species haec a cl. Conwentz (Untersuchung über foss. Holz. Schw., 1891, p. 25, t. VIII, i. 9) primo signata, qui sic in diagnosi *Cedroxylis ryedalensis* Conw. ait: « Omnia specimina a fungis parasiticis et saprophyticis atque pholadidis laesa » Schroeter opinionem referens qui conidia ad superius *Cedroxylis* lignum adhaerentia generi *Trichosporio*, quia *Trichosporio fusco* Link. assimilantur, adscribenda esse autumat.

Gen. **Haplographites** B. et Br. (*Haplographium*) Sacc., Syll., IV, p. 304.

1. **Haplographites cateniger** Felix. — Tab. XXII, f. 3, 6.

Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 274, t. XIX, f. 5 a, b, 6. Mesch., Fungi fossiles, p. 658, n.º 4203.

Conidiis catenulatis (series longior hactenus inventa quinque conidiis constat), singulis ovoideis, cupae formam referentibus, marginibus obesis, fusiformibus vel citriformibus, mm. 0,015-0,020 longis, mm. 0,009-0,011 latis, raro mm. 0,014 pertingentibus, vivaciter obscure olivaceis, interdum gradatim clarescentibus, densiter membranosis; myceliis et hyphis praestantibus, praecipue fibrarum lignarum cavitates densis et implicatis ramificationibus implentibus; hyphis a conidiis valde distinctis, ordinarie binariis, septatis, septis late distantibus praeditis.

*Hab.* Ad lignum cujusdam leguminosae, *Taenioxylon porosum* Felix, formationis eocenicae, Perkeschkul prope Baikalum ad mare Caspium [FELIX].

Duo saepe filamenta myceliaria parallela inter se transversis ramis conjunguntur,

2. **Stroptotrichites xylophagus** Felix. — Tab. XXII, f. 2.

Felix, Foss. Pilze, 1894, p. 276, t. XIX, f. 7. Mesch., Fungi fossiles, 1895, p. 658, n.º 4204.

Conidiis 0,009-0,012 mm. longis, mm. 0,006 latis, regulariter oviformibus; hyphis saepe brevibus, septatis, mm. 0,004-0,006 latis, colore non apparente.

*Hab.* Ad lignum *Helitoxyli Roemeri* Felix, formationis tertiariae, prope Tarnow, Austriae bor. [FELIX].

Ab *Hapl. catenigero* Felix, conidiis minoribus et in eorum extremitatibus productis discriminatur. Cl. Felix autem *Nyctomyces antediluvianum* Unger (Chl. Prot., p. 3, t. I, f. 2) huic speciei adnumerat, nec non fungum a cl. Conwentz descriptum (Die Foss. Karlsdorf am Zobten, p. 27, t. VI, f. 18) quem ipse *Xenodocho ligniperdae* similis dicit.

0\*a. **Stroptotrichites** Corda (*Streptothrix*) Sacc., Syll., IV, p. 218.

1. **Stroptotrichites** (Berk.) Corda. — Tab. XXI, f. 11. Tab. XXII, f. 7.

*Streptothrix spiralis* Berk., On three spec. of Microfungi, number, 1848, p. 380, t. XII. Goeppl., Ueb. d. Tertiärf. Nordöstl. Deut., 1852, p. 488. Menge et Goeppl., in Goeppl., Ueb. Bernsteinfl., 1853, p. 453. Goeppl., Java, 1857, p. 150.

*Streptotrichites spiralis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 790.

Fructificatioe... diam., filamentis vel apice ramulorum exilissimo... vium insertis.

*Hab.* In succino Borussiae [BERKELEY; Collectio D.º Thomas in Lond.]

Gen. **Brachycladit** Corda (*Brachycladium*) Sacc. Syll., iv, p. 489.

*Brachycladium Thomasinum* Berk., loc. cit., t. XXI, f. 12 a, b. Goeppl., Ueb. Tertiärf. Nordöstl.

Deui., 1852, p. 488. Mengo et Goepp., Ueb. Bernsteinfl., 1853, p. 453. Bronn et Roem., Loth. geogn., vol in, IS5\*1, p. 300. Goepp., Java, 1857, p. 150.

*Brachycladites Thomasianus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 791.

Receptaculis stipit: fonoibo e fibris intricatis costipatis, sursum attenuatis sive laceratis; ramis brevibus, fertilibus simplicibus hic illic sparsis; conidiis ellipticis, sessilibus vel brevissime pedicellatis  $1,7 * 1.1. 2$  metientibus.

*Hab.* In sacc<ino Borussiae orientalis [BERKELEY; Collectio D. Thomas in Königsberg].

A typo generis Cordaeano (subgeneris *Dendryphii* sec. Saccardo) deflectit l fasciculatis, qua nota ad Stilbeas referri debet.

*Gen. Spegazzinites* Felix (*Spegazzinia*) Sacc., Syll., IV, p. 758.

1. *Spegazzinites cruciformis* Felix. — Tab. SXX, J. 8 a-e.

Felix, Stud. ab. foss. Pilze, 1894, p. 270, t. XIX, f. 8 a, b, c, d, e.

Conidiis forma atque magnitudine admodum variis, quatuor cellulis in unum confluentibus constitutis, crucis imaginem exhibentibus, et atro-brunneis et nigrescentibus, minoribus mm. 0,012-0,015 majoribus: mm. metientibus, aculeatis, aculeis longitudine varia, in conidiis minoribus tamen praevalente

*Hab.* Ad lignum Pinitis Protolaricis Göpp., ex diluvium Meklenburgi, Germ. bor. [Hor. Ueb. d. foss. Diluvium, Diss., Rostock, 1883, p. 17].

Conidia illis *Spegazzinae ornatae* Sacc. et *Sp. tessarthrae* Sacc. (*Sporidexmima tessarthrum* B. et C. Cub., Fungi, n. 582) praecipue conformantur. — Filamenta myceliaria parum ramificata, sum. 0,003-0,006 crassa, cum ipsis inventa sunt, sed quatenam inter conidia et mycelia arceolat, non bene constat, nam una tantum vice conidium hyphae filamenti extremitati adhaerens apparuit.

*Dematiea*© sp. — Tab. XXII, f. 4, 12, 13, 14.

Cl. Conwentz (Unters. ab. foss. Holz. Schw., 1890 och 1891, p. 25, t. VIII, f. 1), segmina subtilia Cedroxylis riedalensis Conw., ex senoniano (Holma-Sandstein) prope Ryedal, Sueciae, a doctore ist, eruti et in Collectione Geologischen Untersuchung in Stockholm servati, inspiciens, nonnullas hyphas validiores, parietibus crassis, septatas, pluries ramificatas, horizontaliter saepius, nonnumquam longitudinaliter per radios medullares, praecipue inter ligni annulos procurrentes, invenit. Nonnumquam selimprimibus contextis, ligaum totaliter tegentibus, originem praebent.

Vestigia praecedentibus similia etiam in specimenibus Rhizocupressinoyli a prof. G. De Geer in diluvium Ebbarp, dioceseos Hjärsås, Sueciae, inventi et in Collectione Geologischen Untersuchung in Stockholm servati, notavit cl. Conwentz (loco citato, p. 51, t. VIII, f. 10g, 10g', t. IX, f. 3g). Hyphae brunneae, validiores, septatae, parum ramificatae, totum lignum pervaserunt. Hyphis aliquando carentibus, sporae aut foramina (Conw., l. c., t. IX, f. 2) ab hyphis ipsis relicta, videre licet. Prof. J. Schroeter vestigia haec, sicut et praecedentia, *Dematieae* adscribenda censet.

## MYCELIA

### *Gen. Xylomites* **iv** s. (*Xyloma*).

Stroma discoideum, crassum, integrum vel emarginatum, superficie inaequale, in medium plus minus distincte umbonatum.

#### **I Xylomites Cassiae** Engelh — Tab. XXII, f. 15.

Engelb., Ueb. Cypriß, Nordboh., 1879, p. 135, t. **VU**, f. 2. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 791.

Maculis planis, rotundatis seu quadrangularibus, 0,75-1 mm. diam.

*Hab.* Ad folium *Cassiae Fischeri* Heer, in argilla tortoniana inferiori, Krottensee, Bohemiae [ENGELHARDT].

#### **2. rytemlites protogaenus** Heer. — Tab. XXII, f. 1, 1<sub>r</sub>.

*Hysterium protogaenum* Heer, Uebers. d. Tert. d. Schw., 1853, p. 49. Goeppl., Java, 1857, p. 93.

*Xylomites protogaenus* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 9, t. I, f. 12. Kaufmann, Beitr. geol.

Karte d. Schw., 1886, p. 453. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 791.

*Xylomides protogaenus* Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 138.

Maculis minutis, nigris, 0,25-0,5 mm. diam., disco albo, nigro marginato.

*Hab.* Ad folia *Corni*, in marga mayenciana, Eriz, Helvetiae [Heer].

#### **3. Zykata Rhamni-Aizoonis** Ettingsh. — Tab. XXIII, f. 2.

Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVII, p. 878,

p. 86, t. III, f. 9. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 791.

Peritheciis minutis, 0,25-1 mm. diam., irregulariter rotundatis, disco tuberculato, parum distincto.

*Hab.* Ad folia *Rhamni Aizoonis* Ung., in schisto margaceo tortoniano, Parschlug in Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

Sec. cl. Ettingshausen a *Xyl. Liquidambaris* Ettingsh., peritheciis minoribus et magis irregulariter dispositis, distinctus.

#### **4. Xylomites Pistaciae** Ettingsh. — Tab. XXIII, f. 3.

Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269, et loco cit., p. 87, t. IV, f. 8. Mesch., loc. cit., p. 792.

Maculas rotundatas, 1 mm. circ. latas, pallidas, medio puncto nigro notatas, formans.

*Hab.* Ad foliolum *Pistaciae lentiscoidis* Ung., in schisto margaceo tortoniano ad Parschlug (Strat. 13) in Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

Ettingsh. — f. 4, 4a.

Ettingsh., Leoben, 1888, p. 268, t. I, f. 12, 12a. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 792.

Maculas 2 mm. latas, rotundatas, fuscas formans, disco medio pallidiore indistincto.

*Hab.* Ad folium Rhois moskenbergensis Ettingsh., in argilla miocaenica media, Moskenberg, prope Leoben in Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.º 4574; et Collectio Hofmann in Leoben].

6. *Xylomites Aceris-decipientis* Ettingsh. — Tab. XXIII, f. 7.

Ettingsh., Beitr. Parschlug, 1877, p. 269 et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, 1878, p. 88, t. IV, f. 11. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 792.

Maculas rotundatas, minutas, 2 mm. et amplius latas, nigras, medio disco albo notatas, formans.

*b.* Ad folia *Aceris decipientis* AL. BR., in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug (Strai. 13) in Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

A. X. *Aceris* Heer parum diversus.

7. *Xylenites Aceris* Heer. — Tab. XXIII, I. 10.

*Xylenites Aceris* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 20, t. I, f. 10. Mesch., Syll., 1892, p. 792.

*Xylenites Aceris* Schimp., Tr. pal. vég., I, 1860, p. 138.

Maculis circularibus, fuscis, 1-2 mm. circ. diam., medio puncto albo, nigro-marginato notatis.

*Hab.* Ad folia *Aceris integrifolii* Web. et *Aceris tricuspidati* AL. BR., in calcareo tornoniano, Oeningen, Helvetiae [HEER].

8. *Xylenites maculatus* Ung. — Icones desiderantur.

Ung., Parschl., 1848, p. 33. Id., Gen. et Spec. pl. foss., 1850, p. 38. Goepf., Java, 1857, p. 93. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 792.

Perithecio innato, subrotundo, plano, disco centrali medio impresso.

*Mab.* M. M. *Aceris*, in marga tort., ad Parschlug, Steiermark, Austriae austr. [UNGER].

9. *Xylenites M. Zysyphi* Ettingsh. — Tab. XXIII, f. 5, 6, 8, 9, 11, 11 a.

Ettingsh., Haering, 1855, p. 26, t. IV, f. 4-7. Staub, Med. Pfl. a. d. Haran. Com., 1882, p. 29, t. I, f. 2-2 a. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 792.

Perithecius transverso-ellipticis, 0,5-2 mm. diam., planis, habitu *Xylenitum*.

*fin*

*b.* Ad folia *Ceanothi zyzzyphoidis* Ung., in marga bituminosa togriana, ad Haering, Tirolinae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN]; et ad folia *Ceanothi paradisiaci* (Ung.) Heer, in formatione tertiaria, Komlóthale, in Comitatu Baranyensi, Hungariae [STAUB].

10. *Xylenites Eaculi* Ettingsh. — Tab. XXIII, f. 12, 13, 14.

Ettingsh., Schoenegg, 1890, p. 6, t. I, f. 9-11. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 792.

Maculas rotundatas, 1,5-4 mm. diam., nigras formans, disco pallidiore.

*Hab.* Ad folia *Santali styriaci* Ettingsh., in argilla subflava, Neu-Josephi-Tagbau, Johannistollen, Maria-Stollen prope Wies, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

Sec. cl. Ettingshausen et peritheciorum forma et mag **\*<<\*> M**bunda  
diversus.

11. Xylomites Daphn

*Xylomites Daphnogenes* Heer, r, bri J|lv .. ! 1855, p. 90, t. I. f. 12. Ndw\* /  
*ogr.*, 1859, p. 56, t. VIII  
p. 814. Sordl. Arg. pl. lomb., 1873, p. 389, t. VI, f. 22. Ettingsh., Leoben, 1888, p. 268.  
Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 793. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892,

*Xylomites Daphnogenes* Schimp., Tr. pal. vég  
Maculis rotundatis, fuscis, 1,5-2 mm. diam. metientibus, disco pallido, indistincte limitato.  
*Hab.* Ad folia Cinnamomi polymorphi (Al. Br.) Heer, in calcareo tortoniano, Oeningen,  
Helvetiae [HEER]; in argilla aquitaniana, Münzenberg, Wetteraviae [LUDWIG]; in arg  
taniana,  
prope Leoben, Styriae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN]; ad folia Cinnamomi polymor  
(Al. Br.) Heer, in argilla pliocenica, Folla d' Induno, Langobardiae, Italiae borealis [SORDELLI].

12. Xylomites s . Mesch. — Tab. N N X L f. 2.

Mesch., Su alc. funghi terz. piem., *Atti R. Ist. Ven.*, [X, p. 774, t. I. f. ']  
Peritheciis rotundis oblongisve, nigris, immersis.  
*Hab.* Ad folia Cinnamomi sp., in marga flavidula formationis pliocenicae superioris, Bra,  
Pedemontii [MESCHINELLI].

13. Xylomites Perseae Engelh. — Tab. Will. f. 20.

Engelh., Leitm. Mittelgeb., 1876, p. 368, t. XIX, f. 3. Mesch., svii. foif. f« s., jea, p. 71  
Maculis irregularibus, nigris (lentis ope) e punctis atris, perexiguis formatis, secus nervos se-  
cundarios insidentibus, 1-2 mm. et amplius latis.  
*Hab.* Ad folia Perseae speciosae Heer, in topno vulcanico aquitaniano, Holskluk, Leit-  
meritz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

11 XrleitN L«si B tingsh. — Tab. X\m, f. 2\*.

Etting > , . > • , , , , , - , , , 1877, p. 269 et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, v. 4 U X V " L I S T M \_ " ;  
ft III  
III f. G. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 793.  
Peritheciis minutis, circ. 1 mm. diam., rotundatis, disco umbilicato, medio elevato.  
*Hab.* Ad folia Lauri in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Styriae, Austriae australis  
[ETTINGSHAUSEN].  
A *Rhytismate Ungerii* Mesch., parum diversus.

15. Xylomites Peclae Mesch. — Tab. XXXI, f. 7.

Mesch., S. alc. funghi terz. Piem., *Atti R. Ist. Ven.*, vol. IX, 1898, p. 774, .. II, f. I.



Maculis subrotundo-polygonis, 4,5 **oam.** diam. metientibus, fuscis, margine lato pulldiore  
cinctis [;>irum **impressis, granulosis.**

**fi!o&** Art folia Ure<nht[.hniii- Hi- rii Gaud., in marga flavibala pliocaenica superio Mr a,  
>montii [MESCHINELLI].

A X. **ficicola** Ett., propter perithecios subpoligonales et granulosos, distinguitur.

16. Xylomltw! 8p. Ieyley. — **Tab. XKIU. f. 1A**

Gey I, *l\*niuentogr.*, XXiH, 1876, p. 321. •. !, !. [ Mesch. et Squin., *FL. teri. tttfL* I 892, p. 8,  
n.º 28. Mesch., *M-IL fung. foss.*, 1892, p. 793.

**Parkheciis roiniidatts, mm. 1** <iiam.. **medto** impi >ssis et nigrescentibus, areola albida circumdatis.  
**if/».** A't **Iblia Slyri cae s alicinae** Ung., in tripoli messiniano, Calatanisecta, Siciliae,  
Italiae australis [GEYLER; *Collectio SicUr.*

17. Xylonites lignite Ettingb. — **Tab. XXUI, f. 81.**

Ettingsh., *Beitr. Steierm.*, 1869, p. 18, t. **! t %** Id., 1888, p. 268. Id., Schoenegg, 1890. Mesch.,  
*Syll. fung. foss.*, 1892, p. 793.

Mir;n:i, j\*.irvas, ellipn'-;t-, <i,r>-] uim. circ. latus, formans, disco pallidiore subrotundo r<  
distiacto.

//</>. A\***I folia Mi rk** ae lignitum Sap., in argilla subflava, Neu-Josephi-Tagbau, Joha.tii-  
Sto... >e Wies, Stiriae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN]; ad eadem specie, in argilla miocaenica  
**Btedlft, Mosk«}berg** prope Leoben, Styriae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; *Collectio K. ;. \ !: M.,*  
*Wien, D.º 4572*]; in marga miocaenica sup., Parschlug, Styriae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

A V, *vario* Heer v. *Salicis*, propter macularum formam et earum marginem distinctus, sec.  
d. Ettingshausen.

18. Xylositfis sagcrUniw KttbfrtL — **l'ti>, XXI!. f. 23-28.**

Ettingsh., *Sage ip, I. !^J2, j> 160, •. I. f. 7, 9, 10, 13, 14.* Voss, *Mat. z. Pilzk.*, 1887, p. 248, n.º 240.  
Mesch., *ung. foss.*, 1892, p. 794.

**Maeatu i** rotundatas, nigras, formans, disco albo, saepe vix distincto.

**flnft. \A |** dia Pisoniae eocenicae Ett. et Fici te **B<itt\*r** vis Ett. et saepius Fici sa-  
-m Savine, Carnioliae, Austriae australis [ETTING-  
SILIC-EN].

X. *Daphnogenes* Heer proximus, a quo propter disci exiguitatem tantum distinguitur. Juxta cl.  
-versitat: oque species  
forsitan exprimere possuat,

19. Xylomitw Aristolachia\* y ettingsh. — **Tab. XXIV, f. 1.**

EttiagOt, *Bete* Parschlug, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXV VHL It 1878,  
p. as, t. iv. f. 9. Mesch., *Sy ti run, foss.*, 1892, p. 794.

Maculas circulares, nigras, 0,5-1 mm

rotatas, formans.

no, ad Par Styriae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

30. Xylomites bewails He\* — Tab. XXU, f. 6, 6a.

foss. arct., VI, 1880, p. 12, t. II, f. 1, a, b. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 794.

Peritheciis planis, orbiculatis, 1,5-2 mm. latis, congregatis, disco rimosis.

/MA. A, i folia Pterospermitis spectabilis Heer, in ar illa formationis miocaenicae,

Nord-Canada, Americae borealis [HEER].

Ay. \*»\*\*> H<r. et Xyl. Liquidambaris Ett., similis.

a XrlimitM tabtrettlim Al. H»

Fr. Br., ex parte, D. foss. Gew. a. d. Gränz., etc., 1847, p. 82.

p. 39 (falso sub nomine X. tuberculatus). Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 750.

Hab. Ad folia Aetophylli, in formatione rhaetica, ad Veitlahm prope Cult

[FR. BR.].

Species haec a cl. Schenk (Foss. Fl. d. Gränzschnitten des ... Frankens, p. 7, 8)

partim ftti A. Zamitae Goep., partim ad X. asteriformem Fr. Br., rejecta est.

— Tab., \\IV( t 7.

Goep., Gatt. foss. Pfl., 1854, p. 34, t. IV, f. 27. 1854, I. Id., Beitr. z.

foss. F ... Sumatra, 1881, n.º 1, p. 4, 9. Mesch., Syll., tag. fc». I \* \* P •'''

...o innato, rotundo, disco umbilicato, integro, medio elevato.

Hab. Ad fragmentum folii indeterminati, Fagreae morindaefoliae simile, in formatione eocaenica ripis rivis Gembong prope Padang, insulae Java [GOEPPERT]; ad aenicae, Padang, Bovenland, insulae

folia Apocynophylli sumatrensis \*.. '.....' Sumatra [GOEPPERT].

Ettingsh., Beitr. Parschl., Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 795. XXXVIII, 1878,

p. 83, t. II, f. 3-5, HL, SvÜ, f... Peritheciis rotundatis, immersis, limbo ... pallKioarcumdaUs, 1-8mm,dia

Hab. Ad folia Liquidambaris europaei schlug, Styriae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

Sec. cl. Ettingshausen Rhytismiti Ungeri Mesch. (Xyl. umbilicatus Ung.) habitu similis.

24. Xylomites sp. (Boulay) Mesch.

Xyloma sp. Boulay, Note sur la fl. tert. d. env. de Privas, 1887, p. 233.

*Xylomites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 7.

*Hab.* Ad folia ULMi, in tripoli totoniano, Charay, prope Privas, Ardèche, Galliae australis [BOULAY].

Diagnosis et icones desunt.

23. *Xylomitss oilipticn*: Ettingsh. — Tab. XXIII, f. 31.

Ettingsh., Niederschöna, 1867, p. 10, t. I, f. 7. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 795.

Peritheciis ellipticis, 0,5-2 mm. diam., planis, disco centrali *xix* \**h* tinguendo.

*Hab.* Ad folia Fici Geinitzii Ett., in schisto argilloso cenomaniaco, ad Niederschoena prope • Preiberg, Saxoniae [ETTINGSHAUSEN].

*Xyl. deformem* Ung., in mentem revocat, a quo peritheciis minoribus distinguitur.

25. *Xylomhw dfformls* Ung. — Tab. XXIII, f. 32.

Ung., Sotzka, 1851, p. 153, L XXIII, f. 2. Mass., Piante foss. vic., 1851, p. 57. Id., • Consp. Fl. tert. & r. l. prim., 1852, p. 10. Goeppl., Java, 1857, p. 74. Mass., Syll. pl. foss., 1859, p. 18. Mesch. et Squitieri, Fl. it. ital., 1892, p. 7, n.° 23. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 795.

Perithecio rotundato, irregulari, planis, circ. diam., disco centrali vix distinguendo.

//&. Ad foia Fici degeneris Ung., in formatione tongriana, ad Sotzka, Styriae, Austriae australis [INGER]; ad folia varia, in calcareo margaceo aquitaniano, Salcedo, in agro vicetino, Italiae borealis [MASSALONGO].

27. *Xylonites Bicola* Ettingsh. — Tab. XXIV, f. 8.

Ettingsh., Leoben, 1888, p. 268, t. I, f. 15. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 795.

Miculas 2-6 mm. latas, rotundatas, fuscas, margine pallido latiore cinctas, formans.

*Hab.* Ad folia Fici lanceolatae Heer, in argilla miocenica media, Moskenberg prope Leoben, Styriae, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.° 1828].

Sec. cl. Ettingshausen *X. borealis* Heer similis, a quo maculis majoribus, densioribus et prominulis, distinguitur.

28. *Xylomites Ab3* Ettingsh. — Tab. XXIII, f. 30, 30 a.

Ettingsh., Billin, I, p. 80, t. II, f. 3, 4. Id., Beitr. Steierm., 1859, p. 35. Schimp., Tr. pal. vég., in. 1874, p. 433. Ettingsh., Leoben, 1888, p. 268, t. I, f. 14. Mesch., Syll., 1892, p. 795.

Maculas fuscas, 0,5-2,5 mm. diam., rotundatas formans, disco paullo pallidiore.

*Hab.* Ad folia Alni gracilis Ung., in argilla plastica mayenciana, Priesen, prope Billin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. geol. Reichsanstalt Wien]; et in argilla miocenica media, Moskenberg, prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.° 4570].

A *Xyl. Daphnogenes* Heer, propter matricis diversitatem tantum, distinctus.

29. Xytomites canflueas Goep. — Tab. xxix, f. 29, 29 a.

Goep., Ueb. d. tert. Fl. Nordöstl. Deut., 1852, p. 158. Id., ScJwssa, 1855, ], XI. :i, L I, f. 14, 15. 796.

Epi ... iatissimus, rotundus, conflans, hand raro tota ... i faciem obtegens, disco parum elevato, maculis u. vi mitt-few diam.

Hab. Ad folia Carpini ostryoidis Goep., ... toniana, Schossnitz, prope Canth ad Vr... n, Silesiae [Goepert].

80. XykaUw graaais Ettingsh. — Tab. XXIV, f. 9, 9 a.

Ettingsh., Beitr. Steierm., 1869, p. 36, t. I, f. 8, 8 b. Id., Leobeai, 1888, p. 209. Misch., SviL fung. foss., 1892, p. 796.

Maculas 3,5-5 mm. latas, fuscas, subrotundas, margine granuloso cinctas, formans; disco medio pallido distincto.

Hab. Ad folium indeterminatum, in argilla miocaenica media, Moskenberg prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN]; et ad folia Alni gracilis Ung., Munzenberg prope Leoben, Steiermark [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.º 4573].

31. XylonUss LcwMtidis Ettingsh. — Tab. XXIV, f. 10

Ettingsh., Beitr. St., 1869, p. 35, t. I, f. 10. Id., Leoben, 1888, p. 208. Mesch., Syll., 1892, p. 796.

Maculas minutas, rotundatas, ... pallidum orbicula :um iuclu\*k«iM-, formans.

Hab. Ad folia Quercus Lonchitidis Ung., in argilla miocaenica media, Moskenberg, prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. ... M \_ w " "]. X. cario Populi Heer similis.

32. ZylomitM ifty»ij«i. — Tab. JOcIV, t H. T«b. XXXI, f. 9.

Ettingsh., Beitr. Parschl., 1877, p. 269, et Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien, 78, p. 87, t. III, f. 10. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 796. Id., Atti R. Ist. Ven., ix., 772, t. II, f. 4.

Peritheciis minutis, 0,5 mm. circ. diam., planis, rotundatis, tuberculatis, aen-tibus, ... hand umbilicato.

Hab. Ad folia Quercus Drymejae Ung., in schisto margaceo tortoniano, au rarser Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN]; ad eadem specie, in marga flaviduli caenica (astiano), Bra, Pedemontii [MESCHINELLI].

33. XyismUes tubarculatas Ut| — Icones desunt.

Parschl., 1848, p. 22. Id., Gen. et spec. bl. foss., 1850, p. 38. Goep., Java, 1857, p. 96. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 797.

Perithecio innato, oblongo, rotundato, disco centrali irreg atari, ri«oso.

*Haef, v d folki reus Itgaitttia i nr. in marga Iortoniana, ad Parschlug, Steiermark, Austriae australis [USGER].*

H Semites Quercus-Serrac Ettingsh., — Tut, XXIV. f. 12-15,

Ettingsh., Beitr. Parschl., 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien.*, vol. SCXXVIII, 1878, p. 86, t. IV, s. 4, 7. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 797.

Peritheciis orbicularibus, 0,5-1 mm. diam., tuberculatis, immersis, circuitu marginato, disco **stbrnto**.

*Hab.* Ad folia Quercus »errae Heer, in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

35. Sylctnites DaphsH B<ingsh. — r«K XXIV. f. :6.

Ettingsh., Iteitr. Pi«schl., 1877, p. 269, et loco citato, p. 86, t. III, f. 8, et t. IV, f. 5. Mesch., loe. Ci., p. >7.

Perithecio majusculo, circulari 0,»-1 mm. **diats**, crasso, immerso, disco tuberculato, medio non elevato.

*Hab.* Ad folia Quercus Daphnes Ung., in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark. **Att&ttiae** auntralis [ETTINGSHAUSEN].

38. Xjlcaitw Luctmomi vesch. — Tab. \\\i, f. 13.

Mesch., S. alc. funghi terz. Piem., *Atti R. Ist. Ven.*, vol. IX. j. 774, t. II, f. 2.

Paritlwciis rotundatis, inter nervos secundarios insidentibus, mn, t-3 metientibus, limbo pallidior e part m elevato cinctis, medio nigris leviterque impressis, ostiolo indistincto.

perioris, Bra, !'wli>moi)tii [MESCHINELLI].

37. Syhrdtoa varlus Heer. — Tab XXIV, f. 17-21. Tab. XXV, f. 1, 2, 3, 5 a, b.

*Xylomites varius* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 19, t. L f. % <-/ Ettingsh., Koflach, 1857,

p. 9, t. I, f. t, \,i. **ffilia, i, is;**, i L, f. 9. •apell., •ast. n\*rttt, <<74, p. 38. Ettingsh.,

Beitr. Parschl., 1177, p. 269 et *Denkschr. k. Ak. W. Wien*, vol. XXX••II, :878, p. 87.

Mesch. et Squin., Fl. tert. it., 1892, p. 7, n.° 25. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 797.

*Xylomides varius* Sibittp., IV, jwil, vég., I, 1860, p. 138.

Perithecio minuto, rotundato, circ. 0,5<sup>1</sup> mm. diam. disco polymor;4J\*J [taIUdo,

//•(^. Id **fbtft P o** | uli ovalis Al. Br., Salicis mediae Heer, et Podocarpi Knorrii . U.

I Jr., iit **enkanx** >ortoniano i«>eningen, IIsvetiae [ga]; ad fUa Dryana aroid w 1tt.,

Langangez t. {>n\*p(\* HiliH, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. Hof-Mineralien-Cabinet, Wien];

ad folium Sapotaceae ejusdam, in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark, Austriae

australi, [KmrnrnH]SEN); \*A foU. Qusreat, \* nwrgr. Ceirotello. Iuscine, Italia I ceatralis [CAPELLINI].

Auctores foras sequentes distinguunt

a) Sylomftw varins Populi I lee\*, loc. -ii. I i f. 9 a.

Hab. Ad folia popaj i ov It.il Al. Iir. (KMim-u, [1 •lvetiae [Hexa].

Adsunt in mt ramo folia omnia maculita

&) Srlemith varing Spiels Heer, Ipc. cit., v. 9. Beck, ... i o fi v, Mimv, \*S2, 7 53, t. XXXI, f.

y aculis depressis, magnitudine ae pay, folionun iervis interpositis, ^ ^, ,, 11, 1, . e margine nigro non bene limitato.

Hab. Ad folia Salicis meo ... [Hexa]; ... i \* r. • i cis variantis Goep., in lignite aquitaniana, Mittweida, Saxoniae [Beck].

c) Xylomit«8 7arin\$ P«i«arpil H«er, k» e. cit.

... duabus tantum margine folii, aliis nervo medio, reliquis iter nervos secundarios insidentibus.

... r., Oeningen, Helvetiae [Hexa].

Individuum ab Ettingshausen \*i l>rynBdroide» Iignitum Ett. repertum, formae b Heer proximum.

d) Xylomites varius StiracU ifoi zel, Sulloditz, 1866. ? . 9.

... rotundatis pinnis, margine ... albidum circumsente.

Hab. Ad folium StiracU

Pri ... Bohemiae [Menzel].

Sec. cl. Menzel fe ... ad figuras 9 d et 9 e Heerii propius accedit.

38. Syiomit« eUktai 0o«», - T»b. KXV, t i, i «.

Goep., Schossn., 1855, p. [ U t I- t 16, It M.Java. 1857. > 15a I t e ^ SyiL fwg. fo es, p. ; 98.

medio vix ... m.

W^Adfoiia Salicis et PUUai, in argilla tortoniana, Schossnitz, prop »IWkt4 I ratisla-viam, Silesiae [Goxi MMlt .

30. 2ylena«s auetilMfermU Ioepp. - - V\*<sup>l</sup>. XXV, f. 6, 6 a.

-Goep., Ueb. Tertiärrfl. nordöstl. Deutschl., 1852, p. 488. Id., Schossn., 1855, p. XI, 3, t. I, f. 13. H, J»v«, 1857, p. 150. Mesch., SIL foaff. I N \* 1888, !• \* 98.

*Epiphyllus innatus*, sparsus, rotundus, planiusculus, disco subelevato, maculis, 0,5-2 mm. circ. diam.

*Hab.* Ad folia Salicis et Quercus, in argilla tortoniana, Schossnitz, prope Canth, ad Vratislaviara, Silesiae [GOEPPERT].

40, *Xylomites Sanutae* Goepp. — Tab. XXV, f. 7-10.

*Xylomites Zamitae* Goepp., Gatt. foss. Pfl., 1841, p. 109, t. 3  
Zentr. Abt. d. Braunkohl-  
b. Grünberg, 1844, p. 113. Schenk, Foss. Fl. d. Gränzsch. d. Keuper, o. Lbw Fmkn., 1867,  
p. 7, 8, t. I. Unger, Synop. pl. foss., 1845, p. S. M. \* Zbl. prot., 1841-47, p. XXIX. Id., Gen.  
et spec. pl. foss., 1850, p. 38. Gein., Ueb. Rhät. Pfl. u. Thierr. Arg. Prov., 1876, t. n. t%  
Musch. foss., 1892, p. 798.

*Xylomites Zamitae* Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 139, t. I, f. 20.

Peritheciis rotundis, circ. mm. 3 diam., regulari, subplano, disco orbiculari, subintegro, parum distincto.

*Hab.* Ad folia Zamitis distantis Presl., Otozamitis brevifolii Al. Br., et Sagenopteridis rhoifoliae Presl., in schisto arenaceo argilloso inter Lias et Keuper, ad Bambergam et ad Veitlahm, Vindeliciae [GOEPPERT; Collectio Goeppert, n.º 72-84]; nec non ad Jägersburg, Vindeliciae (Cfr. Popp, in *Neues Jahrb. f. Mineral.*, 1863, p. 408); in schisto arenaceo nigroformationis rhaeticae aut inrualiasicae, ad folia Taeniopteridis, Mareys, Provincia San Juan, Republicae Argentinae, Americae australis [GEINITZ].

41. *Xylomites intermedius* Nath. — Tab. XXV, t. 11. U a.

Nath., da Ft. Sk. Koll. Bildn., I, Flora v. Bief., 1879, p. 55, t. X; f. 10 «. *N. Jahrb. f. Miner.*, 1880, I, 2, p. 295, 296. *Bot. Centralbl.*, 1880, p. 366-368. *Bot. Jahrb.*, VII Jahrg., 1879, 47. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 799.

Peritheciis rotundatis, parvis, 0,5 mm. diam., medio depressis, margine elevato cinctis, saepe filamentis tenui inter se conjunctis.

*Hab.* Ad folium Podozamitis, aut Bajerae, aut Phoenicopsis, in argilla formationis rhaeticae, Bief, Schonen, Sueciae [NATHORST].

A *X. irregularis* Goepp., peritheciolorum forma et magnitudine, distinctus; A *X. Zamitae* Goepp., peritheciolorum magnitudine differt.

42. *Xylomites polaris* Heer. — Tab. XXV, f. 12, a, b.

*Hab.* *Fl. foss. arct.*, IV, 1876, p. 26, 28, t. VI, f. 16, 17, 17 b. Mesch., Syll., 1892, p. 799.

Peritheciis rotundatis, seriatis, 1 mm. latis.

*Hab.* Ad folia Podozamitis, in arenaria barthoniana, Capitis Bohemae, Spitzberg [HEER].

Dispositione et magnitudine peritheciolorum a *Xyl. Zamitae* Goepp., diversus. Quas cl. Schenk (*Fl. d. Gränzsch.*, p. 123) super Nilssoniae folia invenit maculas, iis similes videntur.

& Xylemitis ip. Fliche,

Fliche, Note s. la FL tert. d. env. de Mulhouse, 1886, p. 353. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 799.

Hab. Ad folia Monocotyledonae ejusdem, in ligna aquitana inferiori. II \* \* \* in prope Mulhouse, Alsaciae [FLICHE].

Diagnosis et icones desiderantur.

44. Xylomites ...

Gein., 1 (ir\* ... H, U. 11 \* \* \* . \* B \* . . . . . 799.

Hab. Ad pinnulas Taeniopteridis, in formatione rhaetica, reipublicae Argentinae, Americae australis [GEINITZ].

Diagnosis et icones desiderantur.

45. Xylomites radiatus ... Icones desunt.

Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 139. Mesch., Syll. fung. foss., Wft, p. 708.

Sinubus magis numerosis et minutis, 8-10 mm. diam. metientibus, n. V. asteriformi Fr. Br., diversus.

Hab. Ad corticem Equiseti columnaris Br., in lignite Baden, Germaniae [SCHUMPER].

46. Xylomites ...

Xylomites asteriformis Fr. Br., w, trichia, 1849, L r, f 5-7, Eng., Gen. et spec. pl. foss., 1850.

Schenk, Fl. d. Gränzsch. d. Keup. u. Lias Frank., 1867, p. 7-8, t. II, f. 1, 2. Mesch., in fung. foss., 1892, p. 799.

Xylomites tuberculum Fr. Br., ex parte, D. foss. Gew. Gränz., etc., 1847, p. 82.

Xylomites radiatus Fr. Br., cum varietatibus, loco citato.

Uromycetites concentricus Fr. Br., loco citato.

Xylomites asteriformis Schimp., Tr. pal. vég., I, ... 139, t. I, f. 51.

Perithecio juniore orbiculari, peltideo, in medio festal, seniore irregulari sriauslo.mar.

Hab. Ad folia Equiseti Münsteri Sch., et ... distantis Fr. Br., et

Zamitis brevifolii Fr. Br., in stratis inter Lias et Keuper, Ve... Culmbach, Bavariae [FR. BRAUS]; nec non Jägersburg, Bavariae [cfr. Popp, in Neues Mineral., 1863, p. 408].

47. ... — Tab. XXV, f. 15, 15 a.

Ettingsh., Beitr. Steierm., 1869, p. 33, t. I, f. 9, 9 b. Id., Leoben, 1888, p. 269. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 799.

Maculas 1, 5-4 mm. latas, nigras, rotundatas, ... pallescentes, medio granulatas, formans.

Hab. Ad folium indeterminatum, in argilla miocaenica media, Moskenberg ad Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.º 4571].



48. *Xylomites münzenbergensis* Ettingsh. — Tab. XXII. f. 16, 16a. Tab. XXV, f. 16.

Ettingsh., Leoben, 1888, p. 267. t. I \ 13, 13a. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 800.

Maculas parvas, 0,5 - 1,5 mm. latas, roteadas, fuscas, margina pallidiora cinctas, formans, disco pallido indistincto.

*Hab.* Ad folium indeterminatum, in argilla aepitaniana, Effaseuberg, prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.° 45; 4 et collectio Hofmann in Leoben].

19. *Xyioaites aggrsgat* Heer. — Tab. XXV. f. 14, 14a.

Heer, *Fl. foss. arct.*, VI, 1882, p. 21, t. XXIX. f. 110. b. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 800.

Peritheciis aggregatis, circularibus, 3 mm. latis, margine deplanato, angusto.

*Hab.* Ad corticem, formationis cretaceae superioris, Ataneksdruk, Groenlandia [Heer].

*Hytismili Hederae* (Heer) Mesch., simillimus, sed margine deplanatiori et angustiori.

50. *Xyblm* irregularis Goepf. — Tab. XXV, f. 22-25. Tab. XXVI, f. 1-3.

Goepf., *Foss. Fl. d. m. Jura*, 1846, p. 142, t. I, f. 12, 17. Bronn, *Palaeont.*, P. I, 1848, p. 1376. Ung., *Gen. et sp. pl. foss.*, 1850, p. 38. Giebel, *Deutschl. Petref.*, 1852, p. 18, n.° 166. Zigno, *Fl. foss. form. oolithicae*, I, 1855, p. 3. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 800.

Perithecio rotundato vel oblongo, disco centrali integro, resso, subconcavo.

*Hab.* In argilla calcarifera ferruminosa, formationis oolithicae inferioris, Wilmsdorf, Silesiae [GOEPPERT].

BL *Xylom* aabigam Ettingsh. — Tab. XXV, f. 18.

Ettingsh., *Beitr. Parschlug*, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, XXV. Jlf. 1878, f. 87, t. IV, f. 2, 3. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 800.

Perithecius planis, orbicularibus, leviter immersis, tuberculatis, 0,5-2 mm. diam.

*Hab.* Ad folia dicotyledoneae ejusdam, in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

52. *Xylomites Sapcrat* Watelet — Tab. XXV, f. 17, 20.

Watelet, *Pl. foss. du Bassin de Paris*, 1866, p. 36, t. XI, f. 4. Mesch., Syll., 1892, p. 800. WO.

Perithecio rotundo et umbonato.

*Hab.* Ad folium indeterminatum, in arenaria saessoniana lignitibus insidente, Belleu, Aisne, Galliae borealis [WATELET; Collectio propria].

53. *Xylomites dispersus* Wat. — Tab. XXV, f. 21.

Watelet, loco cit., 1866, p. 36, t. XI, f. 5. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 800.

Perithecio oblongo et umbonato.

*Hab.* Ad folium indeterminatum, in arenaria suessioniana lignitibus insidente, Belles-Aisne, Galliae borealis [WATELET; Collectio propria].

**51 Xylomitss aamUarii Qoepp.**

Goepp., Java, 1857, p. 96. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 800.  
Formatione aquitaniana, Altsattel, Bohemiae [GOEPPERT].  
Diagnosis et icones desunt.

**55. Xylonites aiUiarius Cag.** — Tab. XXV, f. 19.

Ung., Sotzka, 1850, p. 155, t. XLII. t. I. Goepp., l. n., 1857, p. 74. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 801.  
Perithecio sphaerico, utcumque regulari, milliariformi, disco centrali parum apresso.  
*Hab.* Ad folia Eucalypti oceanicae Ung., in formatione tongriana, [Sotzka, Steieni] Austriae australis [UNGER].

**55. SylondUa ap. H usta.**

Kusta, Ueb. d. foss. Fl. d. Rakon. Steink., p. 15.  
*Hab.* In formatione carbonifera, Lubnaer (Nyraner) Schichten, ad Lubna, prope Eufcoitz, Bohemiae [KUSTA].  
Diagnosis et icones desunt.

**57. XyJeadtw tp. Ki<j>f.**

Klop., Tertiärf. Schwab. Alb., 1866, p. 156. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 801.  
*Hab.* In formatione tertiaria, Schwab. Bavariae [Klopffel].  
Diagnosis et icones desiderantur.

*Gen.* **Bretonia** GEB et M!!.

1. **Bretonia Hardingeni** GEB et BERTRAND, Autun 1892.

Lamellis latis, flavidulis, varie spissis, filamentis subtilibus.

*Hab.* Ad fragmenta vegetabilium, formationis permianae (Boghead), [u,tn] r'adone et Loire), Galliae [BERTRAND et RENAULT].

(3. **M.manUtM** Bull. (*Himantia*) Deb. et Ett., Aachen u. Mastr., p. 212, t. III, f. 1, 1a. Mesch., Syll., 1892, p. 801.

ycelium thelephoroideum, foliolum, resupinatum, effusum, subtus fibrillosum, ambitu byssino.

1. **Himantites alopecurus** Deb. et Ett. — Tab. XXVI, f. 7, 8.

Deb. et Ett., Aachen u. Mastr., p. 212, t. III, f. 1, 1a. Mesch., Syll., 1892, p. 801.

*Hyalembium simplicis*, plumoso, flexuoso, circ. 16 mm. longo, 2, 5 mm. cras., caudiculae formam adaequante.

*Hab.* Vt fuit *Drj'ophyhi* sft., in arena\*\*\*) argilloso formationis « Aachener Sand » dictae, Belgii [DEBY et ETTINGSHAUSEN].

*Gen. Nyctomyces* Hartig, in Ung., *Chloris protogaea*, 1847, p. 3.

Flocci simplices vel ramosi, continui vel septati, nec non in articulos (sporas quodammodo fixas referentes) abeuntes.

1. *Nyctomyces antediluvianus* Ung. — Tab. I, f. 5, 6.

Ung., *Chl. prot.*, 1847, p. 3, t. I, f. 3 a, b. Id., *Synop.*, 1845, p. 19. Id., *Gen. et spec.*, 1850, p. 39. Goepf., *Java*, 1857, p. 96. Schimp., *Tr. pal. vég.*, I, 1869, p. 130. Mesch., *Syll.*, 1892, p. 801.

Floccis elongatis, subramosis, septatis, articulis brevissimis, fuscis, 15  $\mu$  longis.

*Hab.* In ligno *Xylitis parenchymatosi* Ung., ex formatione tertioniana, Gleichenberg, Steiermark, Austriae australis [UNGER].

2. *Syctoglossum entomophilum* leg. — Tab. XXVI, f. i.

Ung., *Chl. prot.*, 1847, p. 8, t. I, f. 7. Id., *Synop. pl. foss.*, 1845, p. 19. Id., *Gen. et spec. pl. fossil.*, 1845, p. 39. Bronn u. Roemer, *Leth. geogn.*, III, 1856, p. 106. Goepf., *Tertiärfiora a. d. Insel Java*, 1857, p. 96. Schimp., *Tr. pal. vég.*, I, 1869, p. 131. Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. mi,

caulis continuis, elongatis, ramosis, flexuosis, floccorum crassitie 3  $\mu$ .

*Hab.* In vasis porosis ligni silicificati *Nicoliae aegyptiacae* Ung., deserti Wadi Asserak, Aegypti superioris, Africae orientalis [UNGER].

3. *Hyctomyces densus* Menge et Goepf. — Icones apud auctores desunt.

Menge et Goepf., *Ueb. d. Bernsteinfl.*, 1853, p. 453. Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. 802.

*Hab.* In succino Borussiae [MENGE et GOEPFERT].

Diagnosis et icones desiderantur.

4. *Nyctomyces divaricatus* Menge et Goepf.

Menge et Goepf., *Ueb. d. Bernsteinfl.*, 1853, p. 453. Mesch., *Syll. fung. foss.*, 1892, p. 802.

Filamentosus, hyphis intra cellulas et vasa lignorum repentibus, omnino ut forma in ligno *Pinis sylvestris* L. a cl. Hartig descripta (Th. Hartig, *Abhandlung über die Verwandlung der polycotyledonischen Pflanzenzelle in Pilze und Schwammgebilde*, Berlin 1833, t. I, col. 20).

*Hab.* In fragmento *Pinitis Mi\* m.*, succino incluso, Borussiae [MENGE et GOEPFERT].

\*. «. Phellomycites U. (Phellomyces) Fl. foss. et <f ISpiae, 1804, p. 12.

1. Phellomycites dubius Reaumur — T. U. N. W. L. f. ii.

Renault, Aittio <\* K;inac, Fl. foss., p. 121, f. 74.

Mycosyst. filamentis, subcylindricis, 2-3-4-jugis, saepe bifurcatis, inter arabas cellulas parsites extensae, impletis coalitis, septatis, septis raro rarisibus.

Hab. Ad corticem Lepidodendri, e formatione carbonifera, Combres, Esnois (Saône et Loire), Galliae [RENAULT].

Mycelium hoc tam Saproxytibus quam Ascomycetibus aequaliter associantur, cum inam eorum fructuum deficientiam, adscribentur sit. iK. p. Ute constat.

Gen. Rhizomorphites Roth in Uster, Ann. I. I, I, »t Catal. bot, I p, 233 (Rhizomorpha).

1. Rhizomorpha geanthracis Goepp.

Rhizomorpha geanthracis Goepp. in Hofm., Haarb. ein. Gesch. der Steier., 1841 - 17. p. 5. Ung.

Gen. et spec. pl. foss., 1850, p. 40. Mesch., Syll. fung. foss., 1895, p. 802,

Rhizomorpha geanthracis Goepp. in Ung., Symp. pl. foss., 1850, p. 9.

Rhizomorpha fossilis Mesch., loco citato, p. 803.

Hab. Intra corticem Betulitidis, formationis geanthracis, ad Muskau, Silesiae [GOEPPERT].

2. Rhizomorpha intertextus (Sternb.) Trevisan. — Tab. SXVI, t. 17.

Algas intertextus Sternb., Geogn. bot. Darstell. Fl. Vorw., II. 1<sup>20</sup> (t), p. 37, t. XXI, I. 6.

Ind. palaeontol., 1841-49. Ung., Gen. et spec. pl. foss., 1850, p. 38. Göttingen, Deutscher

Potref., I, p. 25, 1852. J. 15, a. 137.

Rhizomorpha intertextus Trevisan, in mss. et in H. G. nomenclator Alg. Zigno, Fl. foss. form. Ital.,

1856, p. 2. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 802.

Filamentis ramosissimis, longitudinaliter striatis, primariis latioribus, subparallelis, 1.5 mm. diam. metantibus; ramulis linearibus, planis, intertextis, irregulariter reticulato-anastomosantibus.

Unh. In schisto jurassico, ad Solenhofen?, Bavariae [TREVISAN]. Ectypum huius sifigolaris speciei in Museo Universitatis Göttingensis asservatur.

Rh. subcartilae Pers., similis.

3. Rhizomorpha sigillariae (Lesq.) Mesch. — Tab. XXVI, I. 10,

Rhizomorpha sigillariae Lesq., A spec. Fungus at Cann., n. 100, 1877, p. 174. Ung., p. 38.

Id., Carb. form. in Penns., 1879-84. James, Rem. on a supp. foss. Fungus from the Silurian

Hm. I. H. 5, pp. 157-159. Id., Foss. Faungi, vol. VII, n. 3, p. 272.

*Rhizomorphites Sigillariae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 802.

Filamentis appianatis, irregularibus, rotundis vel polygonis, elongatis, linearibus vel amorphis; ramis 0,5-2.5 mm. circ. longis, divergentibus, modo simplicibus, modo furcatis vel anastomosantibus, apicibus inflatis, clavatis et obtusis, vel compressione appianatis, superficie venis venulisque exaratis.

*Hab.* Ad corticem *Sigillariae* sp. in fodina carbonifera, Cannelton, Beaver County, America borealis (LESQUEREUX).

James non de fungo agi autumat, sed de sulcis insectorum opera effosis, unde in *Journal of Micology*, l. c., p. 273, quaedam sulcarum signa refert quae, in ligno a *Bostrycho typographo* incisa, valde speciei Lesquereuxianae adsimilatur. Hanc vero sententiam comprobatur ipso James ex eo quod in statuminibus *Rhizomorphitem Sigillariae* (Lesq.) Mesch. referentibus, nonnulla insectorum fossilium vestigia videre potuit.

*Gen.* *Ii.H;oiāna* Herzer, A new Fungus fr. the Coal Measures, p. 335.

*I. lacolaria scurifOTiais* Herzer. — Tab. XXVI, f. 1.

Herzer, A New fungus fr. the Coal Measures, vol. XI, n.º 6, 1893, p. 335, t. IX. James, Foss. fungi, 1893, p. 98. Meschinelli, Fungi fossiles, 1895, p. 650, n.º 4218.

Communiter in fissuris corticum *Sigillariae*, eas totaliter juxta axim longiorem replendo, ipsarum irregulares figuras referendo; mycelia innumera, subtilia, verticalia, procera, arcuata, cm. 3,75-5 diam., e lateribus proferendo, a quibus myceliis tria vel quatuor irregulariter et inaequalibus distantis sibi in fissuris impositis, decem vero solitariis.

*Hab.* Ad corticem *Sigillariae*, formationis carboniferae, Canal Dower, Tuscarawas, America bor. B&R2SK.

Utrum specimen ab Herzer descriptum ad fungorum classem adscribendam sit dubitandum, quum figuras illas monstruosas quas auctor fungos esse autumat, potius ex sedimentis calcareis in fissuris depositis effectas, censendum est.

*Gen.* *Sclerotites* Tode F. Kn-kl., l. p. 2 (*Sclerotium*).

Auctores saepius in hoc generi fossili perithecia describunt, sed revera in typico *Sclerotio* mycelium concretum stromaticum tantum occurrit.

1. *Boim&M acerlcoia* (Heer) Mesch. — Tab. XVI, f. 10, 10 a.

*Sclerotium acericola* Heer, Fl. tert. Helv., Hi, 1859, p. 149, t. CXVI, f. 13. Schimp., Tr. pal. vég., l. 1869, p. 141.

*Sclerotites acericola* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 803.

Peritheciis sparsis, minimis, subangulatis.

*Hab.* Ad folia *Aceris trilobati* Al. Br., in calcareo albo tortoniano, Locle, Helvetiae (Heer).

2. *Sclerotium minutulum* (Heer) Mesch. — Tab. XXVI, f. 11, n a, t&

*Sclerotium minutulum* Heer, Ft tort IMv.. !. !855, p. 21. i, [1, f. 11: IE!. L839, p. 1 I<sup>9</sup>, t. CXXI, f. 26, 60, t. CX Lit, t. i2. Schimp., Tr. pal. vég., I, tH69, |. 141.

*Sclerotites minutulus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 803.

Peritheciis *Scl. populi* rogtilaribas, minusque tibtncte Jimii atis, depla a&fis,

ttoA. Ad folia Celastri casinaefolii Heer, et Ce Murdtixmi Heer, et Rhois

\*virbae Ung., in calcareo tortoniano, Oeningen et Locle, Helvetiae [Heer].

*Sclerotio Pustulae* Fr. similw.

3. *Sclerotium* ? sp. (Know.) Mesch. — Tab. XXVI, f. 13.

*Sclerotium* ? sp. Know., in Lesq., Dakota Gro. T. tW1, p. S3, t. LIX, fig. 4, i".

*Sclerotites* ? sp. Mesch., Fungi foss., 1895, p. 659, n.° 4220.

/y ^ t v | folia Macclintockiae cretaceae III, m formatione cenomaniana, Ellsworth County, Kansas, Americae borealis [LESQUIREUX].

*Scl. Cinnamoni* (Heer, Nachtr. z. Moe. Fl. Grönl., „ 12. i. 1. f. ? 2 b) Mesch., tamen em revocat.

1 *Sclerotites* sp. pe la Harpe) Mesch.

*Sclerotium* ? sp. De la Harpe, Quelq. mots s. la Fl. tert. .ie 1'A: let., 1856, • 133.

*Sclerotites* ? sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 803.

Maculis rotundatis, nervis secundariis insidentibus.

Hab. Ad folia Lauri?, in argilla arenacea flavidula, formationis eocaenicae mediae, Bourne- mo., Hampshire, Angliae [DE LA HARPE].

5. *Sclerotium angulatum* (Sap.) Mesch. — Tab. XXVI, f. 9, 9 a.

*Sclerotium angulatum* Sap., Ann. Sc. nat., Bot., Sér. 5,™ vol. IX, 1868, p. 18, t. I, f. 3, 7 a.

*Sclerotites angulatus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 803.

illis, ral trapeziformibus, minutis, duris, prominulis, sparsis, saepe seriatis confluentibusque.

Huh, Al paginam inferiore » foioram J'iiHt; in H\*ini polymorphi Heer» ia argill. ilielveti ana, « bassin de Mirseille » Galliae australis [SAPORTA].

*Scl. minutulo et acericolo* (Heer) Mesch., simillimus, propter matricis diversitatem tantum distinctus.

6. *Sclerotium* ? sp. (Wannamom!) (Heer) Mesch. — Tab. XXVII, f. 2-4.

*Sclerotium Cinnamomi* Heer, Bot. Trac., 1863, p. 27, t. \\\!. i: i; 19, 10 b. Sap., Ann. Sc. nat., Bot., vol. VII!. isuT. p. 39. Schimp., Tr. pal vég., I, 1869, p. U1. Beer, M^ c. balt. Fl.,

1869, p. 52, t. XII, f. 21, 22. Id., *Fl. foss. arct.*, **UL**. 1874, p. 13. Id., *Fl. foss. arct.*, VII, 1883, ... **IT**. Ettingsh., Leoben, 1888, p. 270.

*Sclerotium Cinnamomi* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 803.

Perithecii orbiculato, 1-1.5 mm. diam., inuro plano, margine elevato.

**flab.** Ad folia Cinnamomi Rossmässleri Heer et A **ftdroa** edae sp., in lignite aquitaniense, Bovey Tracey, Devonshire, Britanniae australis [HEER]; Isorisorok, Groenlandiae [HEER]; ad folia Cinnamomi polymorpha Heer, in argilla miocaenica media, Moskenberg prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. It, SI., Wien, n.º 1873].

Inter species fossiles *Scl. pustulifero* (Heer) Mesch., inter vigentes *Scl. Pustulae* Fries, propius accedit. Cf. Rossmässler in: Beiträge zur Versteinerungskunde, Heft I: Die Versteinerungen des Braunkohlensandsteins aus der Gegend von Altsattel in Böhmen (Einbogener Kreises), Dresden **naa I**-ipzig 1840, t. VIII, f. 27, fungillum raffiguratur, quod huic speciei valde similis est, nisi aliquantulum major.

**7, Esleroti-38 pustuiifc:** (Heer) Mesch. — Tab. XXVII, f. 8.

*Sclerotium pustuliferum* Heer, Fl. teri. Helv., I, 1855, p. 5. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 141, t. : f. L. Capell., Castell. maritt., 1874, p. 38, Ettingsh., Beitr. **Rincl**, 1877, p. 269, et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. X. **WVN**, 1878, p. 89, t. IV, f. 6. Lesq., Tert. Fl., 1871, a., 1898, p. 124.

<sup>1</sup>*Sclerotites pustulifer* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 804.

Stromate duro, convexo, rotunda\*, 1-1.5 mm. diam. metiente, perithecio patelliformi.

**Hab.** Ad folia Quercus comunitatae Ung., in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae [HEER]; ad : zoriaceum dicotyledoneae cujusdam (Quercus?), in schisto margaceo tortoniano, ad Parschlug, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN]; Köflach, prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN]; ad folia Cyperi sp., in formatione cretacea superiori, Golden, Colorado, Americae borealis [LESQUERREUX]; ad folia Populi et Quercus, in margi miocaenica superiori, Cerretello, Tusciae, Italiae centralis [CAPELLINI]; ad folium Quercus Heerii (Al. Br.) Heer, in argilla messiniana, Guareno, Pedemontii, Ital. bor. [PEOLA].

**B, SclerotUa Dryadum (H**eer) Mesch. — Tab. \ \ \ **J**, f. 9.

*Sclerotites (Perisporium) Dryadum* Heer, *Fl. foss. arct.*, I, 1868, p. 140, t. XXV, f. 9 a. Id., *Fl. foss. arct.*, **III**, **ISTi**, p. 13.

*Sclerotites Dryadum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. **80N**

Sporangiis minimis, punctiformibus, nigris, rotundatis, folium *Betulae princae* Eit. omnino obtegitibus.

**Hab.** In topho arenaceo aquitaniano, Husavik, Islandiae [HEER].

*Scl. betulina* Fries, valde affinis.

*Sclerotium populicola* Heer, Fl. tert. Ital., 1855, p. 20, t. I, f. 10, 11, 22. Ludw., Palaeontogr., Mil. 1859, p. 56. Ettingsh., Aelt. Braunkohlenf. d. Wett., 1868, p. 814. Schimp., Tr. pal. vög., I, 1868, p. 13. Id., Nachtr. z. mioc. Fl. Grönl., 1874, p. 13. Id., Fl. foss. arct., vol. VII, p. 48, n.º 5.

*Sclerotites populicola* Mesch., Syll. fung. foss., Perithecio orbiculato, punctiformi, minimo, vix 0,25 µgro.  
*Hab.* Ad folia Populi mutabilis Heer, Salicis Lavateri et angustae Al. Br. et Aceris trilobati Al. Br., in calcareo tortoniano, Helvetiae (Heer); in lignis tanianis, Salzhausen et Steinheim, prope Hanau, Hassiae-Darmstadt, Germaniae centralis (Ludwig); in calcareo tortoniano, Locle, Helvetiae (Heer); ad folia Populi arcticae Heer, Sinigfik, insulae Disco, Groenlandiae (Heer); ad folia Betulae, Thule (Heer).

*Scl. populino* Fries, valde similis.

10t fcfotitM SaUbtai« M-<sup>s</sup>. — f. XXVII, f. I, I a.

Massalongo, Rel. d. Fl. foss. di Sinig., 1857, p. 9, n.º 8. Id., Syll. fung. foss., Mass. et Scarab., St. a. Fl. foss. Sinig., 1858-59, p. 87, t. I, f. 1 n, 1 h. M., Syll. fung. foss., 1892, p. 805. Mesch. et Squin., Fl. tert. ital., 1892, p. 8, n.º 30.

Peritheciis hypophlaeodiciis, ellipticis, utrimque attenuato-acuminatis, erumpentibus, 1-2, 5 mm.

Peritheciis ovatis, medio latiss.

*Hab.* Ad folia Salisburiae adiantifoliae, in marga gypsosa, Umbro, Italiae centralis (Massalongo).

*Hysteriti seriato* Goepf., et *Hyst. opegraphoidi* (Heer) Mesch., similis.

11:sc:9r,titM^« (Lesq.) Mesch. — Tab. \*\*\*\*\*/1811^

*Sclerotium rubellum* Lesq., Tert. Fl., 1878, p. 34, t. I, f. i, 2/:

*Sclerotites rubellus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 805.

Peritheciis ovalibus, seu obliquis, rubricatis, apice convexis, deinceps concavis seu canaliculatis; sporis rubris.

*Hab.* Ad folia Flabellariae Zinkenii Heer, in formatione cretacea superiori, Golden, Colorado, Americae borealis (Lesquereux).

12. Sclerotic «^«rmit (Goepf. et Mengo) Mesch. — Icones desiderantur.

*Sclerotium seminiforme* G. Y., 1853, p. 153. Goepf., Java, 1857, p. 150.

*Sclerotites seminiformis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 807.

Peritheciis fere rotundatis, magnis, ostiolo non manifesto.

*Hab.* In succis (torn) Siamiae (Goepfert et Mengo).

*Sclerotia semini* Tode, valde similis.



13. *Sclerotium* antique (Ettingsh. et Gard.) Mesch.

*Sclerotium antiquum* Ettingsh. et Gard., Rep. Ph.-Pal. Invest. Alum Bay, 1880, p. 231.

*Sclerotites antiquus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 805.

*Hab.* In argilla alba formationis eocœnicæ mediæ, Alum Bay, insulæ Wight, Britannia australis [ETTINGSHAUSEN et GARDNER].

Diagnosis et icones desiderantur.

14. *Sclerotium* sp. Geinitz. — Tab. XL — 1-3.

Gein., Char. d. Sch. u. Föref. Sachs.-böhml. Kreideg., 1842, p. 99, et XXII, t. XXIV, f. 1-3.

Ung., Gen. et Spec. pl. foss., 1850, p. 40, Deb. et Ettingsh., Aach. u. Mastr., 1850, p. 214. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 805.

*Hab.* In arenaceo constructione nunc ad Niederschöna, Saxoniae [USOER]; ad lignum indeterminate nitans et ad folia *Credneria*?, in formatione cenomaniana inferiori, Cotta, Bannewitz, Welschhufa, et in formatione turoniana, Copitz prope Pirna, Saxoniae [GEINITZ].

Cl. Ettingshausen, aufumat exemplaria, quae Geinitz generi *Sclerotium* adscripsit, formas potius referre pseudomorphas, incrustationes et signa concharum, quae lignum pervaserunt, eoque in laminas diviso, veluti maculae rotundae et levigatae superficiem attigerunt. Ceterum Geinitz ipse ait, non ita facile judicari posse a quo globuli illi quos oscitanter fungis generis *Sclerotium* adscripsit, ortum habuerint.

*Observatio.*

Fungorum parassiticorum vestigia cl. Conwentz (Unters. ub. foss. Holz. Schw., 1891, p. 30, 55, 57, 60) invenit quoque in Sequoites Holsti Nath., a doct. O. Holst e senoniano (Holmsandstein) prope Norje, dioceseos Ysane, Sueciae eruto, et in collectione Geologischen Untersuchung von Schweden, Stockholm servato; nec non in tribus speciminibus *Rhizocupressinoxylum* in diluvio Kivik, Sueciae inventis, quorum duo in collectione Geologischen Untersuchung von Schweden, Stockholm, tertium vero in collectione Schulmuseum Malmö, servantur. Ex his tamen vestigiis auctori conjici potuit.

hi opere cui titulus: Foss. Holz. a. d. Sundtil. Königl. geol. Landesanst., Berlin, 1882, cl. Conwentz folio 150 de *Cupressinoxylum* specie, e diluvio Stolpe (Germaniae), disserens, lignum ipsius adhuc virens a mycelio pervasum fuisse enarrat.

Folio 153 iterum disserens de *Cupressinoxylum* specie in glareae fodina formationis diluvialis Sossenheim apud Sodea prope Taunus (Germaniae) inventa, adnotat ligni silicizzati condicionem eam esse ut specifica determinatio fieri minime queat, nam lignum ipsum adhuc virens a fungo parassito, qui illud huc illuc erodit, pervasum fuit.

Folio 156 de *Rhizocupressinoxylum* specie, e diluvio prope Gardelegen, (Germaniae), disserens, ait ipsius lignum antequam in silicem converteretur a fungo parassito, cujus mycelium huc illuc etiam hodie inspicitur, pervasum fuisse.

Folio 157 de *Cornoxylo erratico* Co. tiw., muT lapictea pervolui os fontatloois diluvialis  
abiliter Holsatiae invento, disserens, M i|>sj, is lignum :m^j»an: in aitfeam ^grtereiff, pervasma  
atque erosum fuisse a fungo parassito, cujus myce<siuui si- tiones microscopicas adhuc pluribus in  
locis ostendunt.

Folio 158 de *Cornoxylo* !., Koi«a1 i ae Conv., us^v lapi les pervolutos formationis diluvi tlw  
ad Oester-Borstel, Holsatiae invento, disserens, ait ipsius lignum magna ex parte a fungo pervas  
antequam in silicem verteretur. Nunc vero microscopicae sectiones mycelium et quandoque etiam  
fungi parassiti sporae exliibeu t.

Addendum vero mycelia a cl. I «veati (Karlsdorf, 1880, p. 27, t. VI, f. 18) descripta et  
delineata. Conidia innexa et catenulata .li<jii;itifi!jum 03 is *Xenodochi ligniperdae* Willk., in <'>tii-  
foramnj Itga is e diluvio apud Karlsd. •• I " " n; Zobten inventa fuere. (rall\_ iL f> !\_2)

Cl. Conwentz quoque (Unters. ub. foss. Hol\* \$eJrw., 1890 ocli i ll»l, p. i'i. t. VIII, f. 8)  
segmina microscopica alicujus *Cupressinoxyl* H \* ProLG. Ui dstru\* tn .lihiviuiH llnuu, GotlaUK!  
inveni et in Collectione Phytopalaeontologische Abteilung des Naturhistorischen ReichsmuseumMS  
iii Styckhdn adservati, inspiciens, hyphas illis *Xenodochi ligniperdae* Willk. similes notavit. A^aD>,  
XXV!!!, f. 15).

Quaedam vestigia alicui pyrenomyceti spectantia idem Conwente (loco citato, p. 10. i. VII  
f. 3 g) in Pino Nathorstii j emu- i i senoniano [Holma-Sa!Hi«tem) prope Ryodal, Sueciae ertttpt  
et in collectionibus Geologische tea Utttersuchi et Phytopalaeontologische Abtheilung des Nr ttMrilli-  
storischen Reichsmuseums in Stockholm; Geologische Museum Universit. Iund; et geologische  
nn-i palaentologische Sammlung u UerK(, adservato, invenit.

Lignum dum viveret a hymenomycete (*Polyporites mollis* Fr.) pervasum, posterius fungo  
saprophyto originem praebuit. Fungi hujus hyphae notabiliter validae, parietibus crassis, septatae,  
tam ificatae, fulvo-brunneae. Ex his tamen characteribus nihil certi co>j,d ;otest. (Tab. XXVIII,  
f. 14),

OL Coovwk (Jalt. Bernsteinb., 1890, p. 135, t. ^i!\_ r ^ llV!>h;n ttnil as, parietibus  
validis, septatas, ramosas, radiorum medullr, num i.) ima procurrentes, eosque quandoque diss\_1\_  
ventes, in Coniferarum lignis s iuci succino troy, *Xenodochi ligniperdae* Willk. referunt, asserit cl. Conwentz similes erutis e diluvio Karlsdo<i;  
jamque ab ipso descriptis.

N,»QUU. nilqtitu um vegetabilium fossilium aevi carboni w sl; rioris Parochiae Halifax  
sectionibus inspectis, domini Cash et Hick v|[, |f. 1870, pp. 115-WUVI) ia Ptiolo Zygopte-  
ridis Lacatii Ren. (Re tioris *Penicillium* *glauca* *subtilius*, *pollicis* diam. vix metientes. Nonnullae crassiores, in  
medio sub lineae figura protoplasma referentes; |OM(t«fii r«ro lie illic constrictae ad instar mo-  
nillis, unde septa fuisse videntur. Hyp•mniiti extremitates aut earu r iit!« breviores spo \* \* exhi-  
beat diversae magnitudinis a usque ad ;ollicis, quas auctores rectius oosporas vocitant.  
t) aliquas has cl. Cash et Hick inter Pyrenomycetes adscribi posse autumant et, hoc admissio, in  
Peronosporokfttto HIIM.J line eas rei joiuiH.

## ENTOMOCECIDIA

Gen. *Phylterites* Fries, Obs. myc., I, p. 217 (*Phyllerium*).

### 1. *Phylterites* *Palaeo-Cassiae* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XXIX, f. 1.

*Phyllerium Palaeo-Cassiae* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 265, t. I, f. 2, 2 a.

*Phylterites Palaeo-Cassiae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 805.

Maculas formans minimas, circ. 0,10-0,20 mm. diam., rotundatas, circumscriptas, nigras, planas.

*Hab.* Ad folia *Cassiae Phaeolitis* Ung., in argilla miocaenica media, Moskenberg, prope Leoben, Steiermark, Austriae australis (ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.° 4456).

A *Ph. Palaeo-Lauri* (Ettingsh.) Mesch., propter perithecorum exiguitatem et matricis diversitatem distinctus.

### 2. *Phylterites* *Friesii* (Al. Br.) Mesch. — Tab. XXVIII, f. 17, 17 a, b, Tab. %XI%, f. 2, 3.

*Erineum Friesii* Al. Br., in Stütz., Ueb. d. Verst. Grossh. Baden, 1851, p. 72. Goepp., Java, 1857, p. 93.

*Phyllerium Friesii* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 14, t. II, f. 3. Ludw., *Palaeontogr.*, VIII, 1851, p. 53, t. V!H. t. (. |. Ettingsh., Bilin, I, 1866, p. 82, t. I, f. 14. Id., Aelt. Braunkoh.

Welt., 1868, p. 812. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 130. Ettingsh., Schoenegg, 1890, p. 5.

*Phylterites Friesii* Mesch., *srlL ftiiij. foss.*, 1892, p. 805.

Maculas fuscas vel nigras, planas efformans.

*Hab.* Ad folia *Aceris tricuspидati* Al. Br., in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae (HEER; in argilla aquitaniana Munzenberg, Hassiae-Darmstadt, Germaniae centralis (LUDWIG); in argilla aquitaniana, prope Leoben, Steiermark, Austriae australis (ETTINGSHAUSEN; in argilla plastica mayenciana, Priesen prope Bilin, Bohemiae (ETTINGSHAUSEN; Collectio principis Lobkowitz in Bilin); in argilla subflava, Johann-Stollen, prope Wies, Steiermark, Austriae australis (ETTINGSHAUSEN; Collectio Ettingshausen, n.° 3007).

*Phyll. acerino* Fr. affinis; a *Phyll. Kunzei* (Al. Br.) Mesch., maculis planis, verrucis convexis, hypophyllis destitutis, pallide marginatis, distinctus.

### 3. *Phylterites* *Kunzei* (Al. Br.) Mesch. — Tab. XXIX, f. 4-7.

*Erineum protopneum* Al. Br., in Bruckm., Fl. Oening. foss., 1850, p. 225.

*Erineum Kunzei* Al. Br., in Stütz., Verst. Gross. Baden, 1851, p. 72. Goepp., Java, 1857, p. 96.

*Phyllerium Kunzei* Heer, Fl. tert. Helv., I, 1855, p. 14, t. II, f. 4. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 129. Engelh., Leitm. Mittelg., 1876, p. 357, t. XVIII f. 13. Id., Jesuitengr., 1885, p. 309, t. VIII, f. 2, 3 et t. XX, f. 18. Ettingshausen, Leoben, 1888, p. 265.

*Phylterites Kunzei* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 806.

Maculas formans nigras immensas.

*Hab.* Ad folia *Aceris tricuspидati* Al. Br., in calcareo tortoniano, Oeningen, Helvetiae

[HEER]; ad folia Aceris iriMmii M Bil. iu wgOfc mkxaea\* a media, Moskenberg, prapdu-  
bea, Steiermark, Austriae austr. [ETTINGSHAUSEN; Collectio Hofmanni in Leob.]; in schisto bitu-  
minoso, Jesuitengraben... prope Kumirruu, fJoftw niae borealis [ENGELHARDT]; in tGj&O basafico aqpi-  
taniano, Holsaikluk, Leitmeritz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

4, PhylUrwls iaqulnan: (Sap.) Me «k - Tab. XXIX, f. 8, 8 a, 8 b.

*Phyllerium inquinans* Sap., Dörn. Adj. à la Fl. foss. d'Aix, 1883.  
*Phyllerites inquinans* Mesch., Syll. fung. foss., 1892.  
Maculas formans minutas, 0,30-1 circ. mm. ... cas, planas, ambitu irregulares, per  
totam superficiem folii sparsas.  
*Hab.* Ad folia Stiracis?, in calcareo ligur, u, , A(X\_ N:ir, gonensis <;aUui ^CAPORTA).  
Maculis minoribus et diverse dispositis a *Ph. Friesii* (AL. Br.) Mesch., dic. Maculas  
*Peronosporae viticolae* (Bert. et Curt.)

5. PhyUHitNG: ocoxyfontis (Engelh.) Mesch. — Tab. JCXIX, t a

*Phyllerium Crocodylontis* Engelh., Jes nitwgr:, 1885, p. 309, t. XXir, ! M.  
*Phyllerites Crocodylontis* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 306.  
Maculis suborbicularibus, nigris, circ. 0,5-1 mm. <h am., immersis, margine laciniatis, ad r  
ginem aut super nervos folii insidentibus.  
*Unh. s* ad folia Elaeode mlri Uoh«»ici Engelh., in schisto bituminoso •qaHaa«i»; to-

6. PhylltrUn PalmQ-Luri (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XXX, f. 3, 3 a.

*Phyllerium Palaeo-Lauri* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 264, t. I. i. I, 1«.  
*Phyllerites Palaeo-Lauri* Mesch., Sy U. feftg, £ ss., 1892, p. 806.  
Maculas formans planas, circumscriptas, nigrescentes, parvas, planas, 0,5-a mm. fore diam.  
tfaA. Ad iolia Lauri, in argilla miocaenica media, Moskenberg ad Leoben, Steio nmirk, Al,,  
striae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. H. M., Wien, n.º 4453].  
A *Ph Palaeo-Carpini* (Ett.) Mesch., paullo distinctus.

7. Ph7H«rit«s Pala60\*Hyrisac (Ettingsh.) Mesch. — Tali XXiN, / I\*

*Phyllerium Palaeo-Myricae* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 264, t. L t l.  
P A... rites | Palaeo-Myricae Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 807.  
Maculas formans rotundatas, nigrescentes, 1,5-4 mm. diam., planas.  
*Hab.* Ad folia Myricae lignitum Sap., in argilla miocaenica media, Moskenberg, prope  
Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Coll. K. k. N. H. M., Wien, n.º 1157].  
A *Ph. ficicola* (Ett.) Mesch., propter maculas planas et irregulariter marginatas distinctus.

3. *Phyllerites K&ftum* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XXIX, f. 10, 11.

*Phyllerium lignitum* Ettingsh., Beitr. Parschl., 1877, p. 269 et *Denkschr. k. Ak. Wiss. Wien*, vol. VV, III, 1878, p. 81, t. I f. 1, 2.

*Phyllerites lignitum* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 807.

Maculas formans fuscas, immersas, suborbiculares.

Hab. Ad folia *Myricae lignitum* Sap., in schisto tortoniano, ad Parschlug, Steiermark, Austriae austr. [ETTINGSHAUSEN].

Ab. *Ph. Kunzei* (Al Hr.) M<sup>\*</sup>M-li, propter matricem diversam et macularum regularitatem, distinctus.

9. *Phyllerites Callicomae* Engelh. M<sup>\*</sup>sch. — Tab. XXX, f. 2.

*Phyllerium Callicomae* Engelh., Jesuitengr., 1885, p. 309, t. VII, f. 13.

*Phyllerites Callicomae* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 807.

Maculis parvis, 1 mm. circ. diam., orbicularibus, nigris, immersis.

Hab. Ad folia *Callicomae*, in schisto bituminoso aquitaniano, Jesuitengrabens, prope Kundratitz, Bohemiae borealis [ENGELHARDT].

10. *Phyllerites* sp. Mesch. — Tab. XXV, f. J.

*Erineum* sp. Stiehl., Beitr. z. Kennt. d. vorw. Fl. d. Kreideleg. im Harze, 1855-58, p. 64, t. X, f. 6. Deb. u. Ettingsh., Aach. u. Mästricht, 1859, p. 214.

*Phyllerites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 807.

Hab. Ad folia *Crotonariae acuminatae* Hampe, in arenaceo argilloso aquisgranensi, Belgii [SIEBER].

**XL** *Phyllerites Palaeo-Carpini* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XXX, f. 5, 5 a.

*Phyllerium Palaeo-Carpini* Ettingsh., Leoben, 1888, p. 264, t. I, f. 3, 3a.

*Phyllerites Palaeo-Alni* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 806.

Maculas formans irregulariter rotundatas, nigrescentes, medio nonnunquam pallidiores, planas, 1-2 mm. diam.

Hab. Ad folia *Carpini Heerii* Ettingsh., in argilla miocaenica media, Moskenberg, prope Leoben, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. N. It. M. W. IEN, n<sup>o</sup>. 4452].

Ab. *Ph. Palaeo-Myricae* (Ett.) Mesch., propter macularum irregularitatem et matricis diversitatem tantem distinctus.

13. *Phyllerites parschlugianus* (Ettingsh.) Mesch. — Tab. XXX, f. 4.

*Phyllerium parschlugianum* Ettingsh., Beitr. Parschl., 1877, p. 269, et *Denkschr. K. Ak. Wiss. Wien*, vol. XXXVIII, f. 8, p. 83, t. I, f. 9.

*Phyllerites parschlugianus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 808, m.  
sculas, rotundatas.

*Hab.* Ad foliola Jugli

Parschlug, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

A *Ph. lignitum* (Ett.) Mesch., propter macularum concavitatem, distinctus.

13. *Phyllerites fideclavatus* (Ett.) Mesch. — Tab. WX, f. 7.

*ficicola*

*Phyllerites ficicola* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 808.

sculas formans fuscas vel nigras, subimmersas, 3 mm. latas.

*Hab.* Ad folia Fici multi

prope Bilin, Bohemiae [ETTINGSHAUSEN; Collectio K. k. geol. E. stalt, Wien].

*Phyll. acerina* Friess, proximas.

14.

*Erineum* sp. Goepf., Schössnitz, 1855, p. I, t. I, f. 19. Id., Java, 1857, p. 150.

*Phyllerites* sp. Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 808.

*Hab.* Ad folia Alni similis Goepf. et Platani sp., in argilla tortoniana, Schössnitz, prope \*anth, ad Vratislaviam, Silesiae [GÖRPPERT].

15. *Phyllerites priscus* (Ettingsh.) Mesch. — Tabl XXVHI, f. 16.

*Phyllerium priscum* Ettingsh., Schoenegg, 1890, p. 5, t. ; i. 19.

*Phyllerites priscus* Mesch., Syll. fung. foss., 1892, p. 808.

sculas formans rotundato-ellipticas, 0.5-1.5 mm. diam., nigrescentes, planas.

*Hab.* Ad folia Alni gracilis Ung., in subflava miocaenica, Johanni-Stollen, et Neu-

Josephi-Tagbau prope Wies, Steiermark, Austriae australis [ETTINGSHAUSEN].

A *Ph. Palaeo Lauri* (Ettingsh.) Mesch., propter specierum diversitatem tantum distinctus.

16. *Phyllerites Brandenburgi* (Engelm.) Mesch. — Tab. XXX, f. 1.

*Phyllerium Brandenburgi* Engelm., Fl. a. d. unt.

1894, p. 172, t. I,

f. 2, 3. Meschinelli, Fungi foss., 1895, p. 659, n.º 4219.

Maculis polygonatis, forma et magnitudine variis, planis, nigris, nonnunquam medio dioribus.

*Hab.* Ad fragmenta foliorum Dicotyledonearum in miocaenica, Caplagrabens, prope

Podvin ad Brood, Slavoniae [ENGELHARDT, Coll. senckenbergische Museum Frankfurt].

sculae in lamina foliorum inter nervos secundarios, ad quos se applicant, insidu-

GyrmyceB Ammonfe Goopp. — Ta X iK2., f. 12 - 14.

Goopp., in Germ.. D) Verst. d. Steinkobieing. v. Wettin u. Löbej., 1844 - 53, Heft 8, p. UK t. XXMX. i. ] - 9. Gei p., h. Venn ein. Steink blcnf, in Sachsen, 1855, p. 3, t. XXXV, f. 1 - 3. Lesq., !;.. on the fow. l-l. of Illkoiis, 1866, p. 462, t. XXXIII. Schimp., Tr. pal. vég., I, 1869, p. 144, i. 1, fig. 15 a. Mesch. iyLL ftinp, t>ss., 1892, p. 808. James, Not. on foss. Fungi, p. 273.

Stirps vere anceps, initio ut fuii(fiw it. bita, dein, observantibus palaeontologis americanis, (Dawson etc.) ad Conchas relata, invito cl. Lesquereux, qui ad mycetes spectare contendebat. Nuperime vero iterufn ioter aaiinaliit relegat tr \*nU nomine *Spirorbis carbonarii* (gr . II . I'otonié, Vermein lucbe and Ewettfelhafie pflanzliche Fossilien, *Naturw. Wochenschr.*, vol. X, n.° 29, Sonn- Uigf 21 .Iwti, 1895, p. 346).

# MATUK I M ALPHABETICUS INDEX <sup>(\*)</sup>

- Abies* sp. — Sphaerites pinecola (Hoer) Mesch. [MIOC.].
- Acer angustilobum* Hoer — Deparites acericola (Sap.) Mesch. [MILV.]; Sphaerites acericola (Menz.) Mesch. [AQUIT.].
- Acer decipiens* Al. **H.** — Hysterites parschlugianus (Etl.) Mesch. [TORT.]; Rhytismites Aceris (Etl.) Mesch. [TORT.]; Xylomites Aceris decipiens Etl. [TORT.].
- Acer integrifolium* Web. — Xylomites Aceris Hoer [TORT.].
- Acer olopteris* Goëpp. — Rhytismites induratus (Hoer) Mesch. [AQUIT.].
- Acer platanoideis* L. — Rhytismites palaeo-acerinus (Engelb.) Mesch. [AQUIT.].
- Acer Pseudoplatanus* L. — Rhytismites palaeo-acerinus (Engelb.) Mesch. [AQUIT.].
- Acer* sp. — Hysterites subopographoides (Geyl.) Mesch. [EOC.].
- Acer tricuspdatum* Al. Br. — Phyllerites Friesii (Al. Br.) Mesch. [TORT., AQUIT., MADIEN.]; Phyllerites Künzei (Al. Br.) Mesch. [TORT.]; Hysterites opographoides Goëpp. [AQUIT.]; Xylomites Aceris Hoer [TORT.].
- Acer trilobatum* **M Br.** — t<sup>h</sup>idites acericola (Hoer) Mesch. [TORT.]; Deparites pictus (Hoer) Mesch. [AQUIT., TORT., AST.]; Sclerotites acericola (Hoer) Mesch. [TORT.]; Sclerotites populicola (Hoer) Mesch. [TORT., AQUIT.]; Phyllerites Künzei (Al. Br.) Mesch. [AQUIT., MIOC. MED.].
- Acer trilobatum* var *tricuspdatum* Hoer — Rhytismites induratus (Hoer) Mesch. [AQUIT.].
- Achras lychnoides* Ung. — Sphaerites achreius (Etl.) Mesch. [MIOC. MED., TORT.].
- Aethophyllum* sp. — Xylomites tuberculum Al. Br. [RET.].
- Alethopteris Grandini* Brongn. — Micrococccites Zeilleri var. a et var b (Ren.) Mesch. [CARBON.].
- Alnus gracilis* Ung. — Xylomites Aldi Etl. [MADIEN., MIOC. MED.]; Xylomites grandis Etl. [AQUIT.].
- Alnus Kiefersteinii* Goëpp. — Sphaerites Kinkelini (Engelb.) Mesch. [MIOC.]; Deparites Palaeo-Alni (Etl.) Mesch. [MIOC. MED.].
- Alnus similis* Goëpp. — v<sup>l</sup>omites confluent Goëpp. [TORT.]; Phyllerites sp. Mesch. [TORT.].
- Ampholatus peregrinus* Ung. — Sphaerites Weberi (Hoer) Mesch. [AQUIT.].
- Ampholatus* sp. — Sphaerites Amygdali (Engel.) Mesch. [AQUIT.].
- Andromeda uteria* Sap. — Deparites Andromedae (Sap.) Mesch. [TORT.].
- Andromeda glauca* — Sphaerites Duncanii (Etl.) Mesch. [TORT.].
- Andromeda protegens* Ung. — Sphaerites antheraeformis (Hoer) Mesch. [TORT.]; Sphaerites interpungens (Hoer) Mesch. [TORT., YERT.]; Dothidites Andromedae (Hoer) Mesch. [TORT.].
- Andromeda* sp. — Sclerotites Cinnamomi (Hoer) Mesch. [AQUIT., MIOC.].
- Anulugia curvata* Guth. — Excepulites Neesii Goëpp. [CARR.].
- Apocryphon Rochei* Ren. — Bacteriaceae sp. Ren. [CARR.].
- Apocryphon minutissimum* Hoer — Xylomites stigmataeformis Goëpp. [EOC.].
- Apocryphon prinigenium* Ung. — Micrococccites devonicus var. A et B (Ren.) Mesch. [DEV. SUP.].
- Ardisia daphnoides* Mass. — Sphaerites atomicus Mass. [TORT.].
- Aristolochia parschlugiana* Etl. — Xylomites Aristolochiae Etl. [TORT.].
- Arthrospilus biatriata* Goëpp. — Micrococccites sp. [CARR.]; Bacillites Thieghemi (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Arthrospilus communis* — Micrococccites sp. [CARR.].
- Arthrospilus lineata* — Micrococccites sp. [CARR.]; Bacillites Thieghemi (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Arthrospilus stellata* — Bacillites Thieghemi (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Arum pectinatum* Ludw. — Placidites **ArHLudw.** [AQUIT.].
- Aspidiopsis coniferoides* var. *minor* Pot. — Rosellinites Beyschlagi Pot. [PERuH.j.].
- Astroncydon* sp. Ren. — Bacteriaceae sp. Ren. [CARR.].

(\*) Sinjulis matricibus *carbone* impressis adhaerentibus specierum fungorum fossilium ab Italia matricibus exhibitorum, ITALIEN VON SINJULIS MATRICIBUS CARBONE IMPRESSIS ADHAERENTIBUS SPECIERUM FUNGORUM FOSSILIORUM AB ITALIA MATRICIBUS EXHIBITORUM.



- Baccharites (Lomatites) aquensis* Sap. — Sphaerites baccharicola (Sap.) Mesch. [LIGUR.].
- Betula Dryadum* Al. Br. — Sphaerites Dryadum (Ed.) Mesch. [MOC. MED.]; Dactylites Dryadum (Ed.) Mesch. [MOC. MED.].
- Betula microphylla* Heer — Dactylites borealis (Heer) Mesch. [TORT.].
- Betula* sp. — Sphaerites circularifer (Heer) Mesch. [MAIENS.]; Sclerotites populicola (Heer) Mesch. [TERT.].
- Betulites* sp. — Rhinomorphaes genathracis Goepf. [GRANTRAC.].
- Bithyrolendium* sp. — Micrococites Willeri var. A et var. B (Ren.) Mesch. [CULM. INF.].
- Bumelia Ovendina* Ung. — Rhythmites Ungeri Mesch. [MAIENS.].
- Bumelia subpathulata* Sap. — Sphaerites Bumelitarum (Sap.) Mesch. [LIGUR.].
- Burus* sp. — Phacilites Buxi (Sord.) Mesch. [QFAT.].
- Callicoma* sp. — Phyllerites Callicomae (Engelb.) Mesch. [AQUT.].
- Callipteria conferta* Brongn. — Exipulites Callipteridis (Schimp.) Kidet. [PERM. INT.].
- Carpinus elliptica* Wern. — Sphaerites Carpinii Mesch. [ANT.].
- Carpinus gretudis* Ung. — Rhythmites Carpinii (Mont.) Mesch. [AQUT.].
- Carpinus Heerii* Ed. — Phyllerites Palaeo-Carpini (Ed.) Mesch. [MOC. MED.].
- Carpinus catropides* Goepf. — Xylomites confusus Goepf. [TORT.].
- Carya* sp. — Sphaerites Carya (Ed.) Mesch. [MAIENS.].
- Cassia Fischeri* Heer — Xylomites Cassiae Engelb. [TORT.].
- Cassia hyperborea* Ung. — Sphaerites deperditus (Heer) Mesch. [TORT.].
- Cassia phossulata* Ung. — Sphaerites persistens (Gand.) Mesch. [AQUT.]; Phyllerites Palaeo-Cassiae (Ed.) Mesch. [MOC. MED.].
- Castanea atyria* Ung. — Rhythmites Goinitzi (Ed.) Mesch. [AQUT.].
- Castanea* sp. — Rhythmites sp. (Geyl.) Mesch. [AQUT. INT.].
- Caulinites spergularoides* Lesq. — Sphaerites Lesqueritzi Mesch. [CRET. SUP.].
- Ceanothus pycnanthus* (Ung.) Heer — Xylomites Zizyphi Ed. [TERT.].
- Ceanothus zizyphoides* Ung. — Xylomites Zizyphi Ed. [TERT.].
- Cedroxylon rypulidense* Conw. — Trichoperites Conwentzii Felix [SESSO.]; Dematiaceae sp. [SESSO.].
- Celastrorhynchia Benschlii* Sap. et Mar. — Sphaerites vetustus (Sap.) Mesch. [MOC. INF.].
- Celastrus cuscutifolius* Heer — Sclerotites minutulus (Heer) Mesch. [TORT.].
- Celastrus Marchionii* Heer — Sclerotites minutulus (Heer) Mesch. [TORT.].
- Cinnamomum Buchii* Heer — Rhythmites (?) Cinnamomi Mesch. [ANT.]; Deparites cinnamomum (Sap.) Mesch. [HELVET.].
- Cinnamomum euphorbiifolium* Sap. — Sphaerites Cinnamomi (Sap.) Mesch. [LIGUR.]; Deparites cinnamomum (Sap.) Mesch. [HELVET.].
- Cinnamomum polygonifolium* (Al. Br.) Heer — Xylomites Daphnogenes Heer [TORT., AQUT., FLOR.]; Sclerotites angulatus (Sap.) Mesch. [HELVET.]; Sclerotites Cinnamomi (Heer) Mesch. [TERT.].
- Cinnamomum Baumhaueri* Heer — Sclerotites Cinnamomi (Heer) Mesch. [AQUT., SUP.].
- Cinnamomum* sp. Psala — Xylomites sp. Mesch. [ANT.].
- Cissus ulcifolia* Mass. — Sphaerites concentricus Mass. [TORT., MOC.].
- Clathropodium nictitense* Sap. — Micrococites sarlittensis (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Clathropodium Trigeri* Sap. — Micrococites Trigeri (Ren.) Mesch. [JURA SUP.].
- Coniferae* — Polyporites fulvus (Conw.) Mesch. [INT.]; Polyporites mollis (Laccina) Conw. [TERT.]; Trametes Pini L. succinea Conw. [TERT.]; Hysterites protogaeus (Heer) Mesch. [CRET. SUP.]; Fusidites sp. (Conw.) Mesch. [TERT.]; Xenobochus ligniperda Willk. [MOC., TERT.].
- Coprolitha* — Micrococites lepidophagus (Ren. et Roche) Mesch. var. a, b, c, d, e, g [CARR.]; Bacillites permienensis (Ren. et Bertz.) Mesch. [PERM.]; Bacillites granosus (Ren.) Mesch. [PERM.]; Bacillites lepidophagus (Ren.) Mesch. [CARR.]; Bacillites lepidophagus arcuatus (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Cordulia* — Palaeochlya tortosa Esheridge [CARR.]; Achlytes penetrans (Dun.) Mesch. [MILN., TERT.].
- Cordulites principalis* (Germ.) Gein. — Hysterites Cordulitis G. E. [PERM.].
- Cornucydon crystallinum* Conw. — Mycelia ind. [MILN.].
- Cornucydon Helveticum* Conw. — Mycelia ind. [MILN.].
- Cornus* sp. — Xylomites protogaeus Heer [MAIENS.].
- Cordacria acuminata* Hampe — Phyllerites sp. [CRET.].
- Cordacria* sp. — Sclerotites sp. Gein. [SESSO., TERT.].
- Cupressomyces* sp. — Xenobochus ligniperda Willk. [MILN.]; Mycelia fungorum indeterminatorum [MILN.].
- Cupressomyces Pruderiei* Kr. — Agaricites mollus (Conw.) Mesch. [MILN.].
- Cyperus* sp. — Dactylites cypericola (Bl. et Fl.) Mesch. [FLOR., SUP.]; Stigites sp. (De la Harpe) Mesch. [MOC. MED.]; Sclerotites pustulifer (Heer) Mesch. [CRET. SUP.].
- Dalbergia Dybala* Zeill. — Micrococites hymenophagus (Ren.) Mesch. [CARR., SUP., CULM.].
- Dalbergia retusefolia* Heer — Sphaerites Dalbergiae (Heer) Mesch. [TORT.].
- Damarum Benschlii* Gr. E. — Hysterites Cordulitis Gr. E. [CARR., SUP.].
- Daphnes Benschliana* Mass. — Sphaerites regularis Web. [TORT.].
- Daphnes* sp. — Sphaerites Palaeo-Daphnes (Ed.) Mesch. [MOC. MED.].

- Dicostylemone* sp. — Sphaerites acuminatus (Wat.) Mesch. [SCISS.]; Sphaerites Sissonidae (Etl.) Mesch. [MAIENC.]; Rhytismites grandis (Etl.) Mesch. [AQUIT.]; Xylomites anobignus Etl. [TORT.]; Phyllerites Brandenburgi (Engelm.) Mesch. [PLIOC.].
- Diplodictis sinuata* Reb. — Micrococccites sinuata var. B. (Reb.) Mesch. [CYLM.].
- Diplothamnium belgicum* Star — Excipulites Neesii Goopp. [CARR.].
- Dryadovoides loricata* Heer — Sphaerites socialis (Heer) Mesch. [AQUIT.].
- Dryadovoides lignitum* Etl. — Xylomites varius Heer [MAIENC.].
- Dryophyllum* sp. — Aecidites stellatus Deb. et Etl. [CRET.]; Himantites alopocurus Deb. et Etl. [CRET.].
- Elaeodendron bibernicum* Engelm. — Phyllerites Crocodylontis (Engelm.) Mesch. [AQUIT.].
- Epinectus columnaris* Br. — Xylomites radiatus Schimp. [TERT.].
- Equisetum Münsteri* Sch. — Xylomites asteriformis Fr. Br. [inter LIAS et KASPER.].
- Eucalyptus acuminata* Ung. — Sphaerites Eucalypti (Etl.) Mesch. [AQUIT.]; Xylomites milliaris Ung. [TERT.].
- Eucalyptus* sp. — Rhytismites Eucalypti (Etl. et Gard.) Mesch. [IOC. MED.].
- Eugenia hagerlingiana* Ung. — Phacidites Eugeniarum (Heer) Mesch. [BELV., AQUIT.].
- Eugenia laurifolia* Mass. — Sphaerites eugeniophylus Mass. [IOC. MED.]; Depozites priscus (Mass.) Mesch. [IOC.].
- Eusynsira jamaica* Br. — Sphaerites sp. [TERT. INF.].
- Fagus Feroniae* Ung. — Phacidites Feroniae (Etl.) Mesch. [MIOC.]; Rhytismites Feroniae (Etl.) Mesch. [MAIENC., MIOC. MED.]; Rhytismites Milleri (Etl.) Mesch. [AQUIT.]; Depozites Feroniae (Etl.) Mesch. [MAIENC., AQUIT.].
- Ficus abeney* Ung. — Xylomites deformis Ung. [TERT.].
- Ficus Grinitzi* Etl. — Xylomites ellipticus Etl. [CENOM.].
- Ficus grosslandica* Heer — Rhytismites (?) borealis (Heer) Mesch. [MIOC.].
- Ficus hirsuta* — Erysiphites prologus (Schub.) Mesch. [TERT.].
- Ficus lanceolata* Heer — Xylomites ficicola Etl. [MIOC. MED.].
- Ficus multinervis* Heer — Phyllerites ficicola (Etl.) Mesch. [MAIENC.].
- Ficus rugosus* Etl. — Xylomites rugosus Etl. [AQUIT.].
- Ficus tenuinervis* Etl. — Sphaerites Fici-tenuinervis (Etl.) Mesch. [AQUIT.]; Xylomites rugosus Etl. [AQUIT.].
- Ficus trilobata* var. *grandifolia* Heer — Sphaerites Fici (Heer) Mesch. [TORT.].
- Filicis* sp. — Bacillites gramma var. tenuis (Reb.) [CARR.].
- Flabellaria* sp. — Sphaerites Flabellarum (Etl. et Gard.) Mesch. [IOC.].
- Flabellaria Zinbani* Heer — Sclerotites rubellus (Lowq.) Mesch. [CRET. SUP.].
- Frequentia liqui* — Sphaerites lapideus [Lowq.] Mesch. [CRET.]; Sphaerites areolatus (Pres.) Mesch. [AQUIT.].
- Glyptotribus europaeus* Heer — Sphaerites schoenegenensis (Etl.) Mesch. [TERT.].
- Glyptotribus* sp. — Phelonites lignitum Pres. [AQUIT.]; Pozzites sylvaticus (Ludw.) Mesch. [AQUIT.].
- Gonyophyllum pyramidale* Edw. et Haimo — Palaeochyla perforans Dunc. [SIL. SUP.].
- Gonimone* sp. — Sphaerites Kunkleri (Heer) Mesch. [BELV., AQUIT., TERT., MAIENC.].
- Geocia crenata* Ung. — Rhytismites maculifer (Heer) Mesch. [AQUIT.].
- Gyanosporium ind.* — Bacillites atylobacter (Van Tieg.) Mesch. [CARR.].
- Habeva prismoidalis* Seb. — Rhytismites Hoderae (Sap.) Mesch. [CRET. SUP.].
- Helioglyphus Romeri* Fel. — Cladosporites bipartitus Fel. [TERT.]; Haploglyphites xylophagus Fel. [TERT.].
- Heteromysium Grisei* — Micrococccites scoticus var. A et var. B (Reb.) Mesch. [CARR. MED.].
- Hyacinthophyllites dichotomus* Guth. — Depozites Rabenhorstii Geib. [CARR.].
- Hyacinthophyllites gemiculatus* Goopp. — Excipulites Neesii Goopp. [CARR.].
- Hyacinthophyllites Lobeli* Goopp. — Excipulites Neesii Goopp. [CARR.].
- Ilex* sp. — Xylomites maculatus Ung. [TORT.].
- Ilex stenophylla* Ung. — Sphaerites affinis (Heer) Mesch. [TORT.].
- Insectaria* sp. — Botrytites similis (Goopp. Menge) Mesch. [TERT.]; Sporetrichites heterospermus Goopp. Menge [TERT.].
- Juglans corrugata* Ludw. — Phacidites Juglandis (Ludw.) Mesch. [AQUIT.].
- Juglans denticulata* Heer — Depozites groenlandicus (Heer) Mesch. [MIOC.].
- Juglans parschlugiana* Etl. — Rhytismites parschlugianus (Etl.) Mesch. [TERT.]; Sphaerites Brannii (Heer) Mesch. [MAIENC.]; Rhytismites Hrubeschei (Etl.) Mesch. [MAIENC.]; Rhytismites Juglandis (Etl.) Mesch. [MAIENC.]; Depozites Palaeo-Alai (Etl.) Mesch. [MIOC. MED.].
- Juglans Steudmanni* Gaud. — Depozites pictus (Heer) Mesch. [TERT.].
- Kalium grandis* Reb. — Micrococccites devonius var. A et var. B (Reb.) Mesch. [DEV. SUP.].
- Laurinone* sp. — Sphaerites münzenbergensis (Etl.) Mesch. [AQUIT.].
- Laurus prinigenis* Ung. — Sphaerites dispersus (Heer) Mesch. [AQUIT.].
- Laurus princeps* — Sphaerites circularifer (Heer) Mesch. [TORT.].
- Laurus* sp. — Sphaerites Palaeo-Lauri (Etl.) Mesch. [MIOC. MED.]; Xylomites Lauri Etl. [TORT.]; Sclerotites sp. De la Harpe [IOC. MED.]; Phyllerites Palaeo-Lauri (Etl.) Mesch. [MIOC. MED.].

- Leucis stenophylla* — Sphaerites limbatus (Ed.) Mesch. [AQUIT.].
- Lepidolendron emontense* Ren. — Mucosites combrensia (Ren.) Mesch. [CARR.]; Telentospirites Milloti (Ren.) Mesch. [CARR.]; Micrococccites emontensis var. A (Ren.) Mesch. [CCLM.].
- Lepidolendron* sp. — Palaeomyces gracilis (Ren.) Mesch. [CARR.]; Palaeomyces majus (Ren.) Mesch. [CARR.]; Perinosporites antiquarius W. Sm. [CARR.]; Ochytium Lepidolendri Ren. [CARR.]; Chytridiaceae sp. Ren. [CARR.]; Protomyces protogenes (W. Sm.) Mesch. [CARR.]; Micrococccites primus (Ren.) Mesch. [CCLM.]; Mycomyces Mangini (Ren.) Mesch. [CARR.]; Phellomyces dubius (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Lepismia* sp. — Perizites candidus (G.) Mesch. [TERT.].
- Liquidambar europaeum* Al. Br. — Xylomites Liquidambaris Ed. [TERT.].
- Leucis Heeri* Engelh. — Depaxites Lemptiae (Engelh.) Mesch. [AQUIT.].
- Lycopodium acutangulum* Heer — Sphaerites Morloti (Heer) Mesch. [MANS.].
- Murchisonia costata* Heer — Sclerotites sp. (Heer) Mesch. [CENOM.].
- Murchisonia infundibuliformis* (Gein.) Sch. — Micrococccites sp. [CARR.]; Excipulites Neesii Goepf. [CARR.].
- Magnolia Ingelfeldi* Heer — Sphaerites conthocarpoides (Heer) Mesch. [MISC.].
- Mantonia furcata* (Heer) — Sphaerites sp. (Lug.) Mesch. [MISC.].
- Medullaria stellata* — Micrococccites sp.
- Mollites parenchymatosa* Ung. — Nyctomyces antodiaviana Ung. [TERT.].
- Monocotyledoneae* sp. — Puccinites laevis Ed. [TERT.]; Leptosphaerites Linnaii Rich [TERT.]; Sphaerites pristinus (Ed.) Mesch. [MANS.]; Sphaerites solitarius Deb. et Ed. [TERT.]; Xylomites sp. Fl. [AQUIT.].
- Mylopteris* sp. — Micrococccites Zellerei var. a et b (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Myrica lignitum* Sap. — Sphaerites interponans (Heer) Mesch. [TERT.]; Dothidites myricicola (Ed.) Mesch. [MISC. REN.]; Xylomites lignitum Et. [MISC. REN. et SEP.]; Phyllerites Palaeo-Myricae (Ed.) Mesch. [MISC. REN.]; Phyllerites lignitum (Ed.) Mesch. [TERT.].
- Myrica Parlatorei* Mass. — Depaxites oblongus (Mass.) Mesch. [MISC.].
- Myrica salicina* Ung. — Xylomites sp. Geyl [MANS.].
- Myrica Torreyi* Lesq. — Sphaerites Myricae (Lesq.) Mesch. [CRET. SEP.].
- Myrica furcata* Heer — Phacidites spectabilis (Heer) Mesch. [Lug.].
- Myrtaceae* sp. — Sphaerites milliarius Ed. [TERT.]; Phacidites Myrtophylli (Eng.) Mesch. [CENOM.].
- Nerium methavense* Sap. — Aecidites Nerii (Ber.) Mesch. [PARIS.].
- Nerium Viscontii* Ber. — Dothidites Nerii Path. [PARIS.].
- Neuropteris Lohii* Brongn. — Excipulites Neesii G. [CARR.].
- Nicotia aegyptiaca* Ung. — Nyctomyces entocylindrus Ung.
- Ocrodophorus Heeri* Oud. — Xylomites Probae M. [AST.].
- Osmunda brevifolia* Al. Br. — Xylomites Zamitae Goepf. [inter LIAS et KIEPER.].
- Palaeocasia brevicata* Ed. — Phacidites Palaeo-Casiae (Ed.) Mesch. [CENOM.].
- Palaeobotanica notuliformis* Ung. — Sphaerites deperditus (Heer) Mesch. [AQUIT.].
- Pteropteris asterotheca longitarsis* Ren. — Bacillites ostolepis (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Pteropteris densifolia* Goepf. — Bacillites Gramma (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Pteropteris ocypteridia* Brongn. — Bacillites Gramma (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Pteropteryx Plukenetii* Br. — Excipulites punctatus Gr. F. [CARR. SEP.].
- Pteropteris polyphylla* Brongn. — Bacillites Gramma (Ren.) Mesch. [CARR.].
- Pterispermium* Heer — Xylomites Pyreneae Eng. [AQUIT.].
- Phragmites apina ferrata* Ludw. — Sphaerites Phragmitis (Ludw.) Mesch. [AQUIT.].
- Phragmites coningensis* Al. Br. — Sphaerites Secretani (Heer) Mesch. [AQUIT.]; Sphaerites Troglia (Heer) Mesch. [TERT.]; Sphaerites Gandini Mesch. [TERT.].
- Phlox Meisneri* Goepf. — Nyctomyces divaricatus Meisner et Goepf. [TERT.].
- Phlox Protoclaia* Goepf. — Sporangites cruciformis Felix [DILUV.].
- Pinus Nathorstii* Cow. — Truncites Pini (Bret.) [SEMEN.]; Xanthochus ligniperda Willk. [SEMEN.].
- Pinus rotunda-sponiosa* Ludw. — Sphaerites Pini (Ludw.) Mesch. [AQUIT.].
- Pinus ovalifolia* Goepf. — Cepangites Piri (Ludw.) Mesch. [AQUIT.]; Phacidites multifarius (Ludw.) Mesch. [AQUIT.].
- Pinus serrulata* Goepf. — Phacidites sinuosa (Ludw.) Mesch. [AQUIT.].
- Pinus costarica* Ed. — Xylomites nigricans Ed. [AQUIT.].
- Pinus Lenticeoides* Ung. — Sphaerites Palaeo-Lenticei (Ed.) M. [TERT.]; Xylomites Pistaciae Ed. [TERT.].
- Platanus Ungeri* Br. — Rhytimites Platanus (Ed.) Mesch. [TERT.].
- Platanus* sp. — Xylomites ciliatus Goepf. [TERT.]; Phyllerites sp. Mesch. [TERT.].
- Platanus* sp. — Sphaerites Troglia (Heer) Mesch. [AQUIT.].
- Platanus Knorri* Al. Br. — Xylomites varius Palaeocarpii Heer [TERT.].
- Polypodium distans* Presl. — Hysterites Friesii Nath. [RET.].
- Podocarpites* sp. — Xylomites intermedius Nath. [RET.]; Xylomites polaris Heer [TERT.].
- Populus alba* L. — Phacidites Populi (Bl. et Fl.) Mesch. [PLAC. SEP.].

- Populus cretica* Heer — Sclerotites populicola (Heer) Mesch. [MIOC.].
- Populus latior* Al. Br. — Sphaerites Braunii (Heer) Mesch. [TERT.].
- Populus montabilis* Al. Br. — Sphaerites Braunii (Heer) Mesch. [TERT.]; Sclerotites populicola (Heer) Mesch. [TERT., AQUIT.].
- Populus montabilis* var. *ovalis* Heer — Sphaerites maculifer (Heer) Mesch. [TERT.]; Depazites increscens (Al. Br.) Mesch. [TERT.].
- Populus ovalis* Al. Br. — Sphaerites Braunii (Heer) Mesch. [TERT.]; Sphaerites ceuthocarpoides (Heer) Mesch. [TERT.]; Phacidites Populi-ovalis (Al. Br.) Mesch. [TERT.]; Xylomites varius Populi Heer [TERT.].
- Populus* sp. — Sphaerites Braunii (Heer) Mesch. [AQUIT.]; Sphaerites annulifer (Heer) Mesch. [MIOC.]; Hysterites deperditus (Heer) Mesch. [AQUIT.]; Sclerotites pustulifer (Heer) Mesch. [MIOC. SUP.].
- Ptelea acuminata* — Sphaerites Kinkelini (Engelm.) Mesch. [TERT.].
- Pteris oeningensis* Ung. — Hysterites decipiens (Al. Br.) Mesch. [TERT.].
- Pterispermium spectabile* Heer — Xylomites borealis Heer [MIOC.].
- Quercus coccinulata* Ung. — Sphaerites interpungens (Heer) Mesch. [TERT.]; Sclerotites pustulifer (Heer) Mesch. [TERT.].
- Quercus Daphnes* Ung. — Sphaerites interpungens (Heer) Mesch. [TERT.]; Xylomites Daphnes Ett. [TERT.].
- Quercus Drymejis* Ung. — Xylomites Drymejis Ett. [TERT., ANT.].
- Quercus Gmelini* Ung. — Sphaerites interpungens (Heer) Mesch. [TERT.]; Phacidites Gmelinorum (Heer) Mesch. [TERT., AQUIT.].
- Quercus Ilex* var. *grisea* Gaud. — Phacidites coronatus (Bl. et Fl.) Mesch. [PL. SUP.].
- Quercus lignitum* Ung. — Xylomites tuberculatus Ung. [TERT.].
- Quercus Lenchitis* Ung. — Xylomites Lenchitidis Ett. [MIOC. RED.].
- Quercus Lencuensis* Gaud. — Xylomites Lencuensis Mesch. [ANT.].
- Quercus Lyellii* Heer — Sphaerites interpungens (Heer) Mesch. [TERT.].
- Quercus mediterranea* Ung. — Sphaerites mediterraneus (Ett.) Mesch. [TERT.].
- Quercus Merisii* Heer — Phacidites Gmelinorum (Heer) Mesch. [TERT., AQUIT.].
- Quercus Mureti* Heer — Sphaerites Mureti (Heer) Mesch. [AQUIT.].
- Quercus pseudopurina* Goepf. — Sphaerites interpungens (Heer) Mesch. [TERT.].
- Quercus semielliptica* Goepf. — Sphaerites interpungens (Heer) Mesch. [TERT.].
- Quercus serru* Heer — Xylomites Quercus-Serrae Ett. [TERT.].
- Quercus* sp. — Dedalacites quercinus (Mass.) Mesch. [QUAT.]; Aecidites subcognatus (Goepf.) Mesch. [TERT.]; Sphaerites disciformis Ung. [TERT.]; Phacidites rimosus (Ludw.) Mesch. [AQUIT.]; Xylomites varius Heer [TERT.]; Xylomites maculaeformis Goepf. [TERT.]; Sclerotites pustulifer (Heer) Mesch. [TERT., MIOC. SUP.].
- Rhamnus affinis* Felix — Chaetospherites bilychnis Felix [MIOC.]; Dictyosporites loculatus Felix [MIOC.].
- Rhamnus Aizon* Ung. — Xylomites Rhamni-Aizonis Ett. [TERT.].
- Rhamnus Gmelini* (Heer) — Sphaerites evanescent (Heer) Mesch. [AQUIT., TERT.].
- Rhamnus Rhamnoides* Ung. — Aecidites Rhamni (Engelm.) Mesch. [TERT.]; Depazites cinnamomeus (Sap.) Mesch. [ANT.].
- Rhamnus* sp. — Sphaerites Süssii (Ett.) Mesch. [AQUIT.]; Sphaerites Rhamni (Ett.) Mesch. [MIOC.]; Sphaerites interpungens (Heer) Mesch. [MIOC. SUP.].
- Rhizocarponisargylo* sp. — Dentitione sp. [DIL.]; Polyporites mollis Fries [DILIX.]; Mycolia ind. [DILV.].
- Rhus moschenbergensis* Ett. — Xylomites moschenbergensis Ett. [MIOC. RED.].
- Rhus Pyrrhose* Ung. — Sclerotites minutulus (Heer) Mesch. [TERT.].
- Rhus quercifolia* Goepf. — Sphaerites venisequus Goepf. [TERT.].
- Rhus* sp. — Sphaerites minutissimus (Ett.) Mesch. [AQUIT.].
- Rubus scabriusculus* Heer — Sphaerites hyperboreus (Heer) Mesch. [MIOC.].
- Sagenopteris rhoifolia* Presl. — Xylomites Zamitae Goepf. [inter LILAE ET KEPPER.].
- Salisburia adiantifolia* Mass. — Sclerotites Salisburiae Mass. [MIOC.].
- Salix angusta* Al. Br. — Phacidites Populi-ovalis (Al. Br.) Mesch. [TERT., AQUIT.]; Sclerotites populicola (Heer) Mesch. [TERT., AQUIT.].
- Salix grandiflora* Weh. — Sphaerites regularis W. [TERT.].
- Salix Lavateri* Al. Br. — Sclerotites populicola (Heer) Mesch. [TERT., AQUIT.].
- Salix media* Heer — Depazites pictus (Heer) Mesch. [AQUIT.]; Xylomites varius Salicis Heer [TERT.].
- Salix reticulata* Sap. — Sphaerites phyllostechoides (Sap.) Mesch. [TERT.].
- Salix* sp. — Polyporites lucidus (Mass.) Mesch. [QUAT.]; Sphaerites Salicis (Eng.) Mesch. [AQUIT.]; Depazites pictus (Heer) Mesch. [AQUIT.]; Xylomites ciliatus Goepf. [TERT.]; Xylomites maculaeformis Goepf. [TERT.].
- Salix varians* Goepf. — Sphaerites vagans Goepf. [TERT.]; Hysterites serialis Goepf. [TERT.]; Xylomites varius Salicis Heer [AQUIT.].
- Santropis orbicularis* (Ett.) Pot. — Excipulites Neesii Goepf. [CARR.].
- Santalum sphyriacum* Ett. — Sphaerites Palaeo-Santali (Ett.) Mesch. [TERT.]; Xylomites Santali [TERT.].

- Sapindus Pithii* Ung. — Sphaerites Palaeo-Sapindi (Etl.) Mosch. [TERT.]; Rhytismites Pithii (Etl.) Mosch. [TERT.].
- Sapotane* sp. — Xylomites varius Heer [TERT.].
- Sapitacites Missoups* Etl. — Rhytismites Ungeri Mosch. [MAIENC., TONOR., AQUIT.].
- Sapotacites vacciniopsis* Mass. — Hysterites protographis Mass. [AQUIT.].
- Sapouja Costatae* — Tromatosphaerites ligninum (Heer) Mosch. [MAIENC., OLIG.].
- Sapouja Steubebergi* — Polyporites Sapoujae Heer [MIOC.].
- Sigillaria* sp. — Rhizomorphae Sigillariae (Lesq.) Mosch. [CARR.]; Incolaria wochiformis Herz. [CARR.].
- Sigillaria crystallophana* Felix — Leptosphaerites Linguae Felix [ROC.].
- Smilax grandiflora* Ung. — Phacidites Smilacis (Etl.) Mosch. [MAIENC.].
- Smilax sagittata* Ung. — Dapaxites Smilacis (Heer) Mosch. [TERT.].
- Solandra Heliodora* Mass. — Sphaerites atomarius Mass. [AQUIT.].
- Sphaerosperraria oblongata* — Grilletia Sphaerosperraria Ren. et BERTZ. [CARR. SUP.].
- Sphenopteris elegans* Br. — Excipulites Noosii G. [CARR.].
- Sphenopteris irregularis* Sternb. — Excipulites Noosii Goepf. [CARR.].
- Sphenopteris neuropteroides* — Excipulites Callipteridis (Schimp.) Kidst. [PERM. INF.].
- Sphenopteris tridactylis* Br. — Excipulites Noosii Goepf. [CARR.].
- Stenopora cymata* Loud. — Palaeoperone endophytica [PERM. CARR.].
- Sterculia cinnamomea* Etl. — Dithidites Sterculiae (Etl.) Mosch. [MIOC. MED.].
- Sterculia Noosii* Lesq. — Sphaerites problematicus (Heer) Mosch. [CENOM.].
- Stigmaria australis* — Micrococites devonensis var. A et B (Ren.) Mosch. [DEVON. SUP.].
- Stigmaria Beardi* — Micrococites sp.
- Stigmaria fooides* Br. — Micrococites scoticus var. A et var. B (Renault) Mosch. [CARR. MED.]; Micrococites priscus var. A (Ren.) Mosch. [CARR.].
- Styax* sp. — Phyllerites inquinans (Sap.) Mosch. [LIÉG.].
- Sydenhomyces Aepinus* Ung. — Sphaerites Hexonii (Heer) Mosch. [MIOC. SUP.].
- Taeniopteris* sp. — Xylomites Zamitae Goepf. [RET.]; Xylomites sp. Heimitz [RET.].
- Taenioylon parvum* Felix — Perisporiaceites Lazurdae Felix [ROC.]; Haplographites castaneus Felix [ROC.].
- Tartarus dentatus* — Leptotrichites buccalis (Rob. et Leb.) Mosch. [POSTQUAY.].
- Thuidites Kleinianus* G. — Oidites thuidicus (Mengo et Goepf.) Mosch. [TERT.].
- Typha latianus* AL. Br. — Sphaerites Palaeo-Typhae (Etl.) Mosch. [TERT.].
- Typha mucronata* AL. Br. — Sphaerites minutulus (Sap.) Mosch. [LIÉG.]; Sphaerites proximus (Sap.) Mosch. [LIÉG.].
- Ulaena Beudanti* Ung. — Sph. rhytismoides (Etl.) Mosch. [MIOC. MED.]; Rhytismites ulmaeola (Etl.) Mosch. [AQUIT.]; Rhytismites Ulmi (Ludw.) Mosch. [MAIENC.].
- Ulaena plurinervis* Ung. — Sphaerites glomeratus (Ragob.) Mosch. [AQUIT.].
- Ulaena pyramidalis* Goepf. — Sphaerites perforans Goepf. [TERT.].
- Ulaena* sp. — Dapaxites Ulmi (Etl.) Mosch. [MAIENC.]; Xylomites sp. Bonlay [TERT.].
- Vaccinium ellipticum* Sap. — Sphaerites Vaccinii (Sap.) Mosch. [LIÉG.].
- Vaccinium* sp. — Sphaerites disciformis Ung. [TERT.].
- Vaccinium Ungeri* Etl. — Sphaerites Ungeri (Etl.) Mosch. [TERT.].
- Viburnum zizyphoides* Heer — Sphaerites cretaceus (Heer) Mosch. [CRET. SUP.].
- «*Viduastridium stigmatum* Ludw. — Sphaerites Waddingtoniae (Ludw.) Mosch. [AQUIT.].
- Zamites brevifolius* Fr. Br. — Xylomites asteriformis Fr. Br. [inter LIAS et KREPER].
- Zamites distantis* Presl. — Xylomites Zamitae Goepf. [inter LIAS et KREPER]; Xylomites asteriformis Fr. Br. [inter LIAS et KREPER].
- Zanthoxylon spenseae* Sap. — Sphaerites transiens (Sap.) Mosch. [LIÉG.].
- Zosteria hirciensis* Schmal. — Sphaerites Zosteriae (Schmal.) Mosch. [TERT.].
- Zygopteris Lucatii* Ren. — Pyrenomyces (?) sp. [CARR.].

# OOHORTIUM GENERUM ET SPECIERUM ALPHABETICUS INDEX

ADFUTIS SYNONYMIS CURSIVE IMPRESSIS

|   | Pagina |  | Pagina |
|---|--------|--|--------|
| <i>Achlys penetrans</i> Duncan . . . . .                          | 10     | <i>Bacillites lepidophagus arcuatus</i> (Ren.) Mesch. . . . .  | 68     |
| <b>Uifh11</b> es (Nees) . . . . .                                 | 10     | <i>Bacillites orodorus</i> (Ren.) Mesch. . . . .               | 69     |
| <i>Achlyites penetrans</i> (Duncan) Mesch. . . . .                | 10     | <i>Bacillites permianensis</i> (Ren. et Bortr.) Mesch. . . . . | 67     |
| <b>Aecidites</b> (Pers.) . . . . .                                | 14     | <i>Bacillites Tinghami</i> (Ren.) Mesch. . . . .               | 68     |
| <i>Aecidites Nerii</i> (Bar.) Mesch. . . . .                      | 15     | <i>Bacillites vorax</i> (Ren.) Mesch. . . . .                  | 69     |
| <i>Aecidites Rhamni tertiariae</i> (Eng.) Mesch. . . . .          | 11     | <i>Bacillus anglobacter</i> Van Th. . . . .                    | 69     |
| <i>Aecidites stellatus</i> (Deb. et Ett.) Mesch. . . . .          | 14     | <i>Bacillus Gramma</i> Ren. . . . .                            | 68     |
| <i>Aecidites subcornutus</i> (Goepf.) Mesch. . . . .              | 15     | <i>Bacillus Gramma</i> var. <i>tennis</i> Ren. . . . .         | 68     |
| <i>Aecidium Nerii</i> Bar. . . . .                                | 15     | <i>Bacillus granosus</i> Ren. . . . .                          | 67     |
| <i>Aecidium Rhamni tertiariae</i> Eng. . . . .                    | 14     | <i>Bacillus lepidophagus</i> Ren. . . . .                      | 67     |
| <i>Aecidium stellatum</i> Deb. et Ett. . . . .                    | 15     | <i>Bacillus lepidophagus arcuatus</i> Ren. . . . .             | 68     |
| <i>Aecidium subcornutum</i> Goepf. . . . .                        | 15     | <i>Bacillus orodorus</i> Ren. . . . .                          | 69     |
| <b>Agaricites</b> (L.) . . . . .                                  | 1      | <i>Bacillus permianensis</i> Ren. et Bortr. . . . .            | 67     |
| <i>Agaricites mollis</i> (Conw.) Mesch. . . . .                   | 2      | <i>Bacillus Tinghami</i> Ren. . . . .                          | 68     |
| <i>Agaricites</i> sp. Mesch. . . . .                              | 2      | <i>Bacillus vorax</i> Ren. . . . .                             | 69     |
| <i>Agaricites Wardianus</i> Mesch. . . . .                        | 1      | <i>Botrytis similis</i> Moug. et Goepf. . . . .                | 78     |
| <i>Agaricus cf. mollis</i> L. <i>fossilis</i> Fel. . . . .        | 1      | <b>Botrytites</b> (Mich.) . . . . .                            | 78     |
| <i>Agaricus mollis</i> Conw. . . . .                              | 1      | <i>Botrytites similis</i> (Moug. et Goepf.) Mesch. . . . .     | 78     |
| <i>Agaricus Wardianus</i> Mesch. . . . .                          | 1      | <b>Brachycladites</b> (Cord.) . . . . .                        | 81     |
| <i>Alpicites intertextus</i> Sternb. . . . .                      | 97     | <i>Brachycladites Thomasinus</i> (Berk.) Mesch. . . . .        | 81     |
| <i>Amantia muscaria</i> L. . . . .                                | 2      | <i>Brachycladium Thousimian</i> Berk. . . . .                  | 81     |
| <b>Archagaricon</b> Haue. et Ath. . . . .                         | 2      | <b>BrH«iil» &lt;ER, et HL.</b> . . . . .                       | 95     |
| <i>Archagaricon bulbosum</i> H. et A. . . . .                     | 2      | <i>Bretonia Hardingii</i> GER et <b>MM</b> . . . . .           | 95     |
| <i>Archagaricon conglomeratum</i> H. et A. . . . .                | 3      | <i>Carpolithes warbonatus</i> Sternb. . . . .                  | 6      |
| <i>Archagaricon dendriticum</i> H. et A. . . . .                  | 3      | <b>Cenangites</b> (Fries) . . . . .                            | 50     |
| <i>Archagaricon globuliferum</i> H. et A. . . . .                 | 3      | <i>Cenangites Piri</i> (Lodw.) Mesch. . . . .                  | 50     |
| <i>Archagaricon radiatum</i> H. et A. . . . .                     | 3      | <i>Cenangium Piri</i> Lodw. . . . .                            | 50     |
| <b>IWiMjt</b> es (Cohn) . . . . .                                 | 67     | <b>Chaetosphaerites</b> (Tul.) . . . . .                       | 17     |
| <i>Bacillites anglobacter</i> (Van. Tiegh.) Mesch. . . . .        | 69     | <i>Chaetosphaerites bilychnis</i> Polix . . . . .              | 17     |
| <i>Bacillites Gramma</i> (Ren.) Mesch. . . . .                    | 68     | <i>Chytridinense</i> sp. Ren. . . . .                          | 13     |
| <i>Bacillites Gramma</i> var. <i>tennis</i> (Ren.) Mesch. . . . . | 68     | <b>Cladosporites</b> (Link.) . . . . .                         | 80     |
| <i>Bacillites granosus</i> (Ren.) Mesch. . . . .                  | 67     | <i>Cladosporites bipartitus</i> Fel. . . . .                   | 80     |
| <i>Bacillites lepidophagus</i> (Ren.) Mesch. . . . .              | 67     | <i>Cladosporites</i> (Conw.) Mesch. . . . .                    | 80     |

|   | Pages |   | Pages |
|---|-------|---|-------|
| <i>Cladosporium</i> sp. Gouw.                   | 80    | <i>Dothidites cypericola</i> (Bl. et Fl.) Mesch.  | 45    |
| <i>Cucurbitariopsis conglobata</i> Beck         | 16    | <i>Dothidites myricicola</i> (Ett.) Mesch.        | 45    |
| <b>Dactyloporus</b> Heer                        | 7     | <i>Dothidites Nerii</i> Bur. et Pat.              | 44    |
| <i>Dactyloporus archaicus</i>                   | 7     | <i>Dothidites Sterculiae</i> (Ett.) Mesch.        | 44    |
| <i>Dactyloporus quercinus</i> Mass.             | 6     | <b>ENTOMOCECIDIA</b>                              | 104   |
| <i>Dactyloporus volhyunicus</i> Eichw.          | 6     | <i>Erincium Friesii</i> Al. Br.                   | 104   |
| <b>Daedaleites</b> Mesch.                       | 6     | <i>Erincium Kunzei</i> Al. Br.                    | 104   |
| <i>Daedaleites quercinus</i> (Mass.) Mesch.     | 6     | <i>Erincium protogonum</i> Al. Br.                | 104   |
| <i>Daedaleites volhyunicus</i> (Eichw.) Mesch.  | 6     | <i>Erincium</i> sp. Goepp.                        | 107   |
| <i>Dematiense</i> sp.                           | 82    | <i>Erincium</i> sp. Stehl.                        | 100   |
| <i>Depazites acericola</i> Sap.                 | 71    | <i>Erysiphe protogon</i> Schm.                    | 15    |
| <i>Depazites Andromedae</i> Sap.                | 72    | <b>Erysiphites</b> (Holw.)                        | 15    |
| <i>Depazites cinnamomum</i> Sap.                | 72    | <i>Erysiphites protogonum</i> (Schm.) Mesch.      | 15    |
| <i>Depazites Feroniae</i> Ett.                  | 74    | <b>Eurotites</b> (Link.)                          | 15    |
| <i>Depazites groenlandicus</i> Heer             | 74    | <i>Eurotites elegans</i> (Goepp. et Menge) Mesch. | 15    |
| <i>Depazites incurvus</i> Heer                  | 73    | <i>Euscipula Callipteridis</i> Sch.               | 75    |
| <i>Depazites Lemmonii</i> Engelm.               | 73    | <i>Euscipula Nerii</i> Schimp.                    | 70    |
| <i>Depazites Palaeo-Alni</i> Ett.               | 74    | <b>Excipulites</b> Fries                          | 75    |
| <i>Depazites picta</i> Heer                     | 71    | <i>Excipulites Callipteridis</i> (Sch.) Kuhn.     | 75    |
| <i>Depazites Smilacis</i> Heer                  | 74    | <i>Excipulites hymenomycetes</i> Goepp.           | 77    |
| <i>Depazites Ulmi</i> Ett.                      | 73    | <i>Excipulites Nossii</i> Goepp.                  | 76    |
| <i>Depazites Ungeri</i> Sch.                    | 73    | <i>Excipulites punctatus</i> Gr. Eury.            | 76    |
| <b>Depazites</b> (Fr.)                          | 71    | <b>Fusidites</b> (Link.)                          | 78    |
| <i>Depazites acericola</i> (Sap.) Mesch.        | 71    | <i>Fusidites</i> sp. (Gouw.) Mesch.               | 78    |
| <i>Depazites Andromedae</i> (Sap.) Mesch.       | 72    | <i>Fusidium</i> sp. Gouw.                         | 78    |
| <i>Depazites cinnamomum</i> (Sap.) Mesch.       | 72    | <b>Grilletia</b> Ron. et Berts.                   | 12    |
| <i>Depazites Feroniae</i> (Ett.) Mesch.         | 74    | <i>Grilletia Sphaerospermi</i> Ron. et Berts.     | 12    |
| <i>Depazites groenlandicus</i> (Heer) Mesch.    | 74    | <i>Gyromyces Annoniae</i> Goepp.                  | 108   |
| <i>Depazites incurvus</i> (Al. Br.) Mesch.      | 73    | <b>Haplographites</b> (R. et Br.)                 | 81    |
| <i>Depazites Lemmonii</i> (Engelm.) Mesch.      | 73    | <i>Haplographites calceiger</i> Felix             | 81    |
| <i>Depazites masculans</i> (Mass.) Mesch.       | 75    | <i>Haplographites xylophagus</i> Felix            | 81    |
| <i>Depazites oblongus</i> (Mass.) Mesch.        | 73    | <b>Himantites</b> (Bull.)                         | 35    |
| <i>Depazites Palaeo-Alni</i> (Ett.) Mesch.      | 74    | <i>Himantites alopecurus</i> Deb. et. Ett.        | 35    |
| <i>Depazites pictus</i> (Heer) Mesch.           | 71    | <b>Hydnites</b> (L.)                              | 8     |
| <i>Depazites priscus</i> (Mass.) Mesch.         | 72    | <i>Hydnites antiquus</i> (Heer) Mesch.            | 8     |
| <i>Depazites Rabenhorstii</i> Gouw.             | 75    | <i>Hydnites argillae</i> (Ludw.) Mesch.           | 8     |
| <i>Depazites Smilacis</i> (Heer) Mesch.         | 74    | <i>Hydnium antiquum</i> Heer                      | 8     |
| <i>Depazites stilbosporoides</i> (Mass.) Mesch. | 75    | <i>Hydnium argillae</i> Ludw.                     | 8     |
| <i>Depazites Ulmi</i> (Ett.) Mesch.             | 73    | <b>HAMENOMYCETEAE</b>                             | 1     |
| <b>Dietyosporites</b> (Corda)                   | 79    | <b>HEPTOMYCETEAE</b>                              | 77    |
| <i>Dietyosporites loenitatus</i> Felix          | 79    | <b>Hypochnites</b> (Fr.)                          | 8     |
| <b>DISCOMYCETEAE</b>                            | 40    | <i>Hypochnites</i> sp. (Gouw.) Mesch.             | 8     |
| <i>Dothidea acericola</i> Heer                  | 44    | <i>Hypochnium</i> sp. Gouw.                       | 8     |
| <i>Dothidea Andromedae</i> Heer                 | 44    | <b>HYPODERMEAE</b>                                | 13    |
| <i>Dothidea borealis</i> Heer                   | 45    | <i>Hysteriopsis subcaperophoides</i> Geyl.        | 46    |
| <i>Dothidea cypericola</i> Bl. et Fl.           | 45    | <b>Hysterites</b> Tode                            | 46    |
| <i>Dothidea Degeneri</i> Ett.                   | 46    | <i>Hysterites calcuolatus</i> (Ludw.) Mesch.      | 49    |
| <i>Dothidea myricicola</i> Ett.                 | 45    | <i>Hysterites Cordatis</i> Gr. Eury               | 47    |
| <i>Dothidea Sterculiae</i> Ett.                 | 44    | <i>Hysterites decipiens</i> (Al. Br.) Mesch.      | 48    |
| <b>Dothidites</b> (Fries)                       | 44    | <i>Hysterites deperditus</i> (Heer) Mesch.        | 46    |
| <i>Dothidites acericola</i> (Heer) Mesch.       | 44    | <i>Hysterites dubius</i> Deb. et. Ett.            | 48    |
| <i>Dothidites Andromedae</i> (Heer) Mesch.      | 44    |   |       |
| <i>Dothidites borealis</i> (Heer) Mesch.        | 45    |   |       |
| <i>Dothidites Dryadum</i> (Ett.) Mesch.         | 45    |   |       |

|  | Pagina |  | Pagina |
|--|--------|--|--------|
| <i>Hysterites Friesii</i> Nath.                                  | 48     | <i>Micrococccites lepidophagus</i> var. <i>f</i> (Ren. et Roche) | 63     |
| <i>Hysterites labyrinthiformis</i> Ung.                          | 48     | Mesch.   | 63     |
| <i>Hysterites opographoides</i> Goepp.                           | 46     | <i>Micrococccites lepidophagus</i> var. <i>g</i> (Ren. et Roche) | 63     |
| <i>Hysterites parschlugianus</i> (Ett.) Mesch.                   | 46     | Mesch.   | 63     |
| <i>Hysterites protogaeus</i> (Hoer) Mesch.                       | 47     | <i>Micrococccites priscus</i> (Ren.) Mesch.                      | 65     |
| <i>Hysterites protographia</i> Mass.                             | 47     | <i>Micrococccites priscus</i> var. <i>A</i> . (Ren.) Mesch.      | 65     |
| <i>Hysterites serialis</i> Goepp.                                | 47     | <i>Micrococccites sarlatensis</i> (Ren.) Mesch.                  | 64     |
| <i>Hysterites seriatius</i> Mesch.                               | 46     | <i>Micrococccites scoticus</i> var. <i>A</i> (Ren.) Mesch.       | 65     |
| <i>Hysterites subopographoides</i> (Geyl.) Mesch.                | 49     | <i>Micrococccites scoticus</i> var. <i>B</i> . (Ren.) Mesch.     | 65     |
| <i>Hysterites torulosus</i> Goepp.                               | 48     | <i>Micrococccites Trigeri</i> (Ren.) Mesch.                      | 63     |
| <i>Hysterites (?) Zosteræ</i> (Schmal.) Mesch.                   | 25     | <i>Micrococccites Zoilleri</i> var. <i>a</i> (Ren.) Mesch.       | 66     |
| <i>Hystecium antheriforme</i> Sch.                               | 49     | <i>Micrococccites Zoilleri</i> var. <i>b</i> (Ren.) Mesch.       | 66     |
| <i>Hystecium cuneolatum</i> Ludw.                                | 48     | <i>Micrococccus devonicus</i> var. <i>A</i> . Ren.               | 66     |
| <i>Hystecium decipiens</i> Al. Br.                               | 46     | <i>Micrococccus devonicus</i> var. <i>B</i> . Ren.               | 66     |
| <i>Hystecium deperditum</i> Hoer                                 | 46     | <i>Micrococccus osnostensis</i> var. <i>A</i> . Ren.             | 65     |
| <i>Hystecium opographoides</i> Hoer                              | 46     | <i>Micrococccus osnostensis</i> var. <i>B</i> . Ren.             | 66     |
| <i>Hystecium parschlugianus</i> Ett.                             | 47, 81 | <i>Micrococccus Guignardi</i> Ren.                               | 64     |
| <i>Hystecium protogaenus</i> Hoer                                | 47     | <i>Micrococccus hymenophagus</i> Ren.                            | 64     |
| <i>Hystecium seriatius</i> Goepp.                                | 48     | <i>Micrococccus hymenophagus</i> var. <i>A</i> . Ren.            | 64     |
| <i>Hystecium (?) Zosteræ</i> Schmal.                             | 48     | <i>Micrococccus ind.</i> Ren.                                    | 67     |
| <b>Incolaria</b> Herz.   | 98     | <i>Micrococccus lepidophagus</i> Ren. et Roche                   | 62     |
| <i>Incolaria securiformis</i> Herz.                              | 98     | <i>Micrococccus lepidophagus</i> var. <i>a</i> Ren et Roche      | 63     |
| <b>Laestadites</b> (Auerw.)                                      | 16     | <i>Micrococccus lepidophagus</i> var. <i>b</i> Ren. et Roche     | 63     |
| <i>Laestadites Nathorstii</i> Mesch.                             | 16     | <i>Micrococccus lepidophagus</i> var. <i>c</i> Ren. et Roche     | 62     |
| <i>Leuzites Gastaldi</i> Hoer                                    | 2      | <i>Micrococccus lepidophagus</i> var. <i>d</i> Ren.              | 63     |
| <b>Leuzitites</b> (Fr.)  | 2      | <i>Micrococccus lepidophagus</i> var. <i>e</i> Ren. et Roche     | 63     |
| <i>Leuzitites Gastaldi</i> (Hoer) Mesch.                         | 2      | <i>Micrococccus lepidophagus</i> var. <i>g</i> Ren. et Roche     | 63     |
| <b>Leptosphaerites</b> (Cos. De Not.)                            | 17     | <i>Micrococccus priscus</i> Ren.                                 | 65     |
| <i>Leptosphaerites Leuoinii</i> Rich.                            | 17     | <i>Micrococccus priscus</i> var. <i>A</i> . Ren.                 | 65     |
| <i>Leptosphaerites Ligae</i> Felix                               | 17     | <i>Micrococccus sarlatensis</i> Ren.                             | 64     |
| <b>Leptotrichites</b> (Kütz.)                                    | 70     | <i>Micrococccus scoticus</i> var. <i>A</i> . Ren.                | 65     |
| <i>Leptotrichia buccalis</i> Miller                              | 70     | <i>Micrococccus scoticus</i> var. <i>B</i> . Ren.                | 65     |
| <i>Leptotrichites buccalis</i> (R. et L.) Mesch.                 | 70     | <i>Micrococccus Trigeri</i> Ren.                                 | 63     |
| <i>Melanconites serialis</i> Goepp.                              | 47     | <i>Micrococccus Zoilleri</i> var. <i>a</i> Ren.                  | 66     |
| <b>Micrococccites</b> (Cohn.)                                    | 62     | <i>Micrococccus Zoilleri</i> var. <i>b</i> Ren.                  | 66     |
| <i>Micrococccites devonicus</i> var. <i>A</i> . (Ren.) Mesch.    | 66     | Ren.   | 77     |
| <i>Micrococccites devonicus</i> var. <i>B</i> . (Ren.) Mesch.    | 66     | <i>Mucodites stercoraria</i> Bertr. et Ren.                      | 77     |
| <i>Micrococccites osnostensis</i> var. <i>A</i> . (Ren.) Mesch.  | 65     | <i>Mucodites stercoraria</i> var. <i>minima</i> Bertr. et Ren.   | 77     |
| <i>Micrococccites osnostensis</i> var. <i>B</i> . (Ren.) Mesch.  | 66     | <i>Mucor cambrensis</i> Ren.                                     | 71     |
| <i>Micrococccites Guignardi</i> (Ren.) Mesch.                    | 64     | <b>Encorites</b> (Mich.)   | 9      |
| <i>Micrococccites hymenophagus</i> (Ren.) Mesch.                 | 64     | <i>Encorites cambrensis</i> (Ren.) Mesch.                        | 9      |
| <i>Micrococccites hymenophagus</i> var. <i>A</i> . (Ren.) Mesch. | 64     | N i t » 1 n  | 83     |
| <i>Micrococccites ind.</i> (Ren.) Mesch.                         | 67     | •TX8ITCOTAK  | 71     |
| <i>Micrococccites lepidophagus</i> (Ren. et Roche) Mesch.        | 62     | <i>Myxomycetes Mangini</i> Ren.                                  | 71     |
| <i>Micrococccites lepidophagus</i> var. <i>a</i> (Ren. et Roche) | 63     | <b>Myxomycetes</b> (Ren.)  | 71     |
| Mesch.   | 63     | <i>Myxomycetes Mangini</i> (Ren.) Mesch.                         | 71     |
| <i>Micrococccites lepidophagus</i> var. <i>b</i> (Ren. et Roche) | 63     | <b>Nyctomyces</b> (Hart.)  | 96     |
| Mesch.   | 63     | <i>Nyctomyces antediluvianus</i> Ung.                            | 96     |
| <i>Micrococccites lepidophagus</i> var. <i>c</i> (Ren. et Roche) | 62     | <i>Nyctomyces densus</i> Menge et Goepp.                         | 96     |
| Mesch.   | 62     | <i>Nyctomyces divaricatus</i> Menge et Goepp.                    | 96     |
| <i>Micrococccites lepidophagus</i> var. <i>d</i> (Ren.) Mesch.   | 63     | <i>Nyctomyces eutoxylinus</i> Ung.                               | 96     |
|  |        | <b>Oidites</b> (Link.)   | 77     |
|  |        | <i>Oidites moniliformis</i> (Menge et Goepp.) Mesch.             | 77     |



|   | Pages |  | Pages |
|---|-------|--|-------|
| <i>Oidites thuygeus</i> (Mengo et Goëpp.) Mesch.      | 78    | <i>Phacidium coronatum</i> Bl. et Fl.            | 54    |
| <i>Oidium multifurcæ</i> Mengo et Goëpp.              | 77    | <i>Phacidium Eugeniærum</i> Heer                 | 51    |
| <i>Oidium thuygeum</i> Mengo et Goëpp.                | 78    | <i>Phacidium canescens</i> Gaud.                 | 52    |
| <b>Ooivhrtiim N.</b>                                  | 12    | <i>Phacidium Feroniæ</i> Eit.                    | 52    |
| <i>Ooehytrium Lepidosleudri</i> Ren.                  | 12    | <i>Phacidium Gmelinorum</i> Heer                 | 53    |
| <b>Palaeachlya</b> Duncan                             | 11    | <i>Phacidium Juglandis</i> Ludw.                 | 53    |
| <i>Palaeo-Alya</i> . . . . Mesch.                     | 11    | <i>Phacidium multifurcæ</i> Ludw.                | 51    |
| <i>Palaeachlya perforans</i> Duncan                   | 11    | <i>Phacidium Myrtophylli</i> Engelm.             | 52    |
| <i>Palaeachlya tortuosa</i> Eth.                      | 11    | <i>Phacidium Palaeo-Cassiae</i> Eit.             | 51    |
| <i>Palaeomyces gracilis</i> Ren.                      | 9     | <i>Phacidium peristoma</i> Gaud.                 | 18    |
| <i>Palaeomyces major</i> Ren.                         | 10    | <i>Phacidium (?) Puccinum</i> Al. Br.            | 55    |
| <b>Palaeomyces</b> (Ren.)                             | 9     | <i>Phacidium Populi</i> Bl. et Fl.               | 52    |
| <i>Palaeomyces gracilis</i> (Ren.) Mesch.             | 9     | <i>Phacidium Populi ovalis</i> it. IV.           | 52    |
| <i>Palaeomyces major</i> (Ren.) Mesch.                | 10    | <i>Phacidium rimosum</i> Ludw.                   | 53    |
| <i>Palaeomyces</i> (Ren.) Eth.                        | 11    | <i>Phacidium sinuatum</i> Ludw.                  | 50    |
| <i>Palaeomyces endophytica</i>                        | 11    | <i>Phacidium Smilacis</i> Eit.                   | 54    |
| <i>Penicillites</i> (Link.)                           | 78    | <i>Phacidium spectabile</i> Heer                 | 55    |
| <i>Penicillites curtipes</i> (Berk.) Mesch.           | 78    | <i>Phacidium umbonatum</i> Beck                  | 54    |
| <i>Penicillium curtipes</i> Berk.                     | 78    | <b>Pheomyces</b> (Ren.)                          | 97    |
| <b>Perisporioides</b> (Fr.)                           | 15    | <i>Pheomyces dubius</i> Ren.                     | 97    |
| <i>Perisporioides Larundæ</i> Felix                   | 15    | <b>Phelouites</b> Fres.                          | 14    |
| <b>Peronosporites</b> (Corda)                         | 10    | <i>Phelouites lignitum</i> Fres.                 | 14    |
| <i>Peronosporites antiquarius</i> W. Smith            | 10    | <b>PHYCOMYCETAE</b>                              | 9     |
| <i>Peziza candida</i> Goëpp.                          | 50    | <b>Phyllerites</b> (Fries)                       | 104   |
| <i>Peziza claviformis</i> Goëpp. et Mengo             | 49    | <i>Phyllerites Brandenburgi</i> (Engelm.) Mesch. | 107   |
| <i>Peziza splanctica</i> Ludw.                        | 49    | <i>Phyllerites Callicoma</i> (Eng.) Mesch.       | 106   |
| <b>Pezizites</b> (Dill)                               | 49    | <i>Phyllerites Coccocylontis</i> (Eng.) Mesch.   | 105   |
| <i>Pezizites candidus</i> (Goëpp.) Mesch.             | 50    | <i>Phyllerites fuscicola</i> (Eit.) Mesch.       | 107   |
| <i>Pezizites claviformis</i> (Goëpp. et Mengo) Mesch. | 49    | <i>Phyllerites Friesii</i> (Al. Br.) Mesch.      | 104   |
| <i>Pezizites sylvaticus</i> (Ludw.) Mesch.            | 49    | <i>Phyllerites inquinans</i> (Sap.) Mesch.       | 105   |
| <i>Phacidia sp.</i> Geyl.                             | 54    | <i>Phyllerites Kunzei</i> (Al. Br.) Mesch.       | 104   |
| <b>Phacidites</b> (Fries)                             | 50    | <i>Phyllerites lignitum</i> (Eit.) Mesch.        | 106   |
| <i>Phacidites Ari</i> (Ludw.) Mesch.                  | 53    | <i>Phyllerites Palaeo-Carpini</i> (Eit.) Mesch.  | 106   |
| <i>Phacidites Buxi</i> (Sord.) Mesch.                 | 51    | <i>Phyllerites Palaeo-Cassiae</i> (Eit.) Mesch.  | 104   |
| <i>Phacidites communis</i> (Fries.) Mesch.            | 54    | <i>Phyllerites Palaeo-Lauri</i> (Eit.) Mesch.    | 105   |
| <i>Phacidites coronatus</i> (Bl. et Fl.) Mesch.       | 54    | <i>Phyllerites Palaeo-Myricæ</i> (Eit.) Mesch.   | 105   |
| <i>Phacidites Eugeniærum</i> (Heer) Mesch.            | 51    | <i>Phyllerites parschlugianus</i> (Eit.) Mesch.  | 106   |
| <i>Phacidites Feroniæ</i> (Eit.) Mesch.               | 52    | <i>Phyllerites priscus</i> (Eit.) Mesch.         | 107   |
| <i>Phacidites Gmelinorum</i> (Heer) Mesch.            | 53    | <i>Phyllerites sp.</i> Mesch.                    | 106   |
| <i>Phacidites Juglandis</i> (Ludw.) Mesch.            | 53    | <i>Phyllerites sp.</i> Mesch.                    | 107   |
| <i>Phacidites multifurcæ</i> (Ludw.) Mesch.           | 50    | <i>Phyllerium Brandenburgi</i> Eng.              | 107   |
| <i>Phacidites Myrtophylli</i> (Engelm.) Mesch.        | 52    | <i>Phyllerium Callicoma</i> Eng.                 | 106   |
| <i>Phacidites Palaeo-Cassiae</i> (Eit.) Mesch.        | 51    | <i>Phyllerium Coccocylontis</i> Eng.             | 105   |
| <i>Phacidites Populi</i> (Bl. et Fl.) Mesch.          | 52    | <i>Phyllerium fuscicola</i> Eit.                 | 107   |
| <i>Phacidites Populi-ovalis</i> (Al. Br.) Mesch.      | 52    | <i>Phyllerium Friesii</i> Heer                   | 104   |
| <i>Phacidites rimosum</i> (Ludw.) Mesch.              | 53    | <i>Phyllerium Kunzei</i> Heer                    | 104   |
| <i>Phacidites sinuatum</i> (Ludw.) Mesch.             | 50    | <i>Phyllerium inquinans</i> Sap.                 | 105   |
| <i>Phacidites Smilacis</i> (Eit.) Mesch.              | 54    | <i>Phyllerium lignitum</i> Eit.                  | 106   |
| <i>Phacidites sp.</i> (Geyl.) Mesch.                  | 54    | <i>Phyllerium Palaeo-Carpini</i> Eit.            | 106   |
| <i>Phacidites spectabile</i> (Heer) Mesch.            | 55    | <i>Phyllerium Palaeo-Cassiae</i> Eit.            | 104   |
| <i>Phacidites umbonatum</i> (Beck) Mesch.             | 54    | <i>Phyllerium Palaeo-Lauri</i> Eit.              | 105   |
| <i>Phacidium Ari</i> Ludw.                            | 53    | <i>Phyllerium Palaeo-Myricæ</i> Eit.             | 105   |
| <i>Phacidium Buxi</i> Franq.                          | 51    | <i>Phyllerium parschlugianum</i> Eit.            | 106   |
| <i>Phacidium canescens</i> Fries.                     | 54    | <i>Phyllerium priscum</i> Eit.                   | 107   |
|   |       | <b>Polyporites</b> (Fr.)                         | 3     |

|  | Pagina |  | Pagina |
|--|--------|--|--------|
| <i>Polyporites Bowmani</i> Lippl. et Hutt.                 | 6      | <i>Rhytisma</i> sp. Geyl.                                | 61     |
| <i>Polyporites foliatus</i> (Ludw.) Mesch.                 | 5      | <i>Rhytisma Ulmi</i> Ludw.                               | 60     |
| <i>Polyporites</i> (?) <i>fulvus</i> (Conw.) Mesch.        | 4      | <i>Rhytisma ulmicolus</i> Ett.                           | 59     |
| <i>Polyporites ignarius</i> (Hoer) Mesch.                  | 4      | <i>ittMii-imic:</i> (Fries)                              | 55     |
| <i>Polyporites lucidus</i> (Mass.) Mesch.                  | 5      | <i>Rhytismites Aceris</i> (Ett.) Mesch.                  | 56     |
| <i>Polyporites mollis</i> (Fr.)                            | 3      | <i>Rhytismites</i> (?) <i>borealis</i> (Hoer) Mesch.     | 59     |
| <i>Polyporites mollis</i> (Fr.) f. <i>succinea</i> Conw.   | 4      | <i>Rhytismites Carpini</i> (Menz.) Mesch.                | 60     |
| <i>Polyporites nigricans</i> Mesch.                        | 5      | <i>Rhytismites</i> (?) <i>Cinnamomi</i> Mesch.           | 58     |
| <i>Polyporites Sequoiae</i> Hoer                           | 5      | <i>Rhytismites Eucalypti</i> (Ett. et Gardn.) Mesch.     | 55     |
| <i>Polyporites</i> sp. Ludw.                               | 6      | <i>Rhytismites Feroniae</i> (Ett.) Mesch.                | 60     |
| <i>Polyporites vaporarius</i> Fr. f. <i>succinea</i> Conw. | 5      | <i>Rhytismites Gointzii</i> (Ett.) Mesch.                | 61     |
| <i>Polyporus foliatus</i> Ludw.                            | 5      | <i>Rhytismites grandis</i> (Ett.) Mesch.                 | 8]     |
| <i>Polyporus</i> (?) <i>fulvus</i> Conw.                   | 4      | <i>Rhytismites Hederae</i> (Hoer) Mesch.                 | 57     |
| <i>Polyporus ignarius</i> Hoer                             | 4      | <i>Rhytismites Hrubeschei</i> (Ett.) Mesch.              | 58     |
| <i>Polyporus lucidus</i> Mass.                             | 5      | <i>Rhytismites induratus</i> (Hoer) Mesch.               | 56     |
| <i>Polyporus mollis</i> (Fr.)                              | 3      | <i>Rhytismites Juglandis</i> (Ett.) Mesch.               | 59     |
| <i>Polyporus mollis</i> Fr. f. <i>succinea</i> Conw.       | 4      | <i>Rhytismites maculifer</i> (Hoer) Mesch.               | 57     |
| <i>Polyporus vaporarius</i> Fr. f. <i>succinea</i> Conw.   | 5      | <i>Rhytismites Milleri</i> (Ett.) Mesch.                 | 61     |
| <b>Polystigmites</b> (Pers.)                               | 43     | <i>Rhytismites palaeo-acerinus</i> (Eng.) Mesch.         | 56     |
| <i>Polystigmites priscus</i> Mass.                         | 43     | <i>Rhytismites parschlugianus</i> (Ett.) Mesch.          | 59     |
| <i>Protomyces protogenes</i> W. Sm.                        | 13     | <i>Rhytismites Planerae</i> (Ett.) Mesch.                | 60     |
| <b>Protomyces</b> Mesch.                                   | 13     | <i>Rhytismites priscus</i> (Ett. et Gardn.) Mesch.       | 62     |
| <i>Protomyces protogenes</i> (W. Sm.) Mesch.               | 13     | <i>Rhytismites Pythii</i> (Ett.) Mesch.                  | 56     |
| <b>Taeclaites</b> (Pers.)                                  | 13     | <i>Rhytismites</i> sp. (Fl.) Mesch.                      | 58     |
| <i>Puccinites lanceolatus</i> Ett.                         | 13     | <i>Rhytismites</i> sp. (Geyl.) Mesch.                    | 9]     |
| <b>PYBXXOMYF I n 11</b>                                    | 15     | <i>Rhytismites</i> sp. (Geyl.) Mesch.                    | 62     |
|  |        | <i>Rhytismites</i> (?) sp. Mesch.                        | 59     |
| <i>Rhizomorpha fusilis</i> Ung.                            | IT     | <i>Rhytismites Ulmi</i> (Ludw.) Mesch.                   | 60     |
| <i>Rhizomorpha Sigillariae</i> Lesq.                       | 97     | <i>Rhytismites ulmicola</i> (Ett.) Mesch.                | 59     |
| <b>Rhizomorphites</b> (Roth.)                              | 97     | <i>Rhytismites Ungerii</i> Mesch.                        | 57     |
| <i>Rhizomorphites fusilis</i> Mesch.                       | 97     | <i>Rhytismopsis</i> sp. Geyl.                            | 62     |
| <i>Rhizomorphites geanthracis</i> Goepf.                   | 97     | fcmllltti (De Not.)                                      | 16     |
| <i>Rhizomorphites intertextus</i> (Stromb.) Trev.          | 97     | <i>Rosellinites Beyschlagii</i> Pot.                     | 16     |
| <i>Rhizomorphites Sigillariae</i> (Lesq.) Mesch.           | 97     | <i>Rosellinites congregatus</i> (Beck) Mesch.            | 16     |
| <i>Rhytisma Aceris</i> Ett.                                | 56     | <i>Rosellinia congregata</i> E. Br.                      | 16     |
| <i>Rhytisma</i> (?) <i>boreale</i> Hoer                    | 59     |  |        |
| <i>Rhytisma Carpini</i> Menz.                              | 60     | <b>Mii/oniiilMI;</b>                                     | 62     |
| <i>Rhytisma Eucalypti</i> Ett. et Gardn.                   | 55     | <b>Sclerotites</b> Tode                                  | 98     |
| <i>Rhytisma Feroniae</i> Ett.                              | 61     | <i>Sclerotites acericola</i> (Hoer) Mesch.               | 98     |
| <i>Rhytisma Gointzii</i> Ett.                              | 61     | <i>Sclerotites angulatus</i> (Sap.) Mesch.               | 99     |
| <i>Rhytisma grandis</i> Ett.                               | 61     | <i>Sclerotites antiquus</i> (Ett. et Gardn.) Mesch.      | 102    |
| <i>Rhytisma Hederae</i> Hoer                               | 57     | <i>Sclerotites Cinnamomi</i> (Hoer) Mesch.               | 99     |
| <i>Rhytisma Hrubeschei</i> Ett.                            | 58     | <i>Sclerotites Dryadum</i> (Hoer) Mesch.                 | 100    |
| <i>Rhytisma induratum</i> Hoer                             | 56     | <i>Sclerotites minutulus</i> (Hoer) Mesch.               | 99     |
| <i>Rhytisma Juglandis</i> Ett.                             | 59     | <i>Sclerotites populigala</i> (Hoer) Mesch.              | 101    |
| <i>Rhytisma maculifer</i> Hoer                             | 57     | <i>Sclerotites pasulifer</i> (Hoer) Mesch.               | 100    |
| <i>Rhytisma maculiferum</i> Schimp.                        | 57     | <i>Sclerotites rubellus</i> (Lesq.) Mesch.               | IM     |
| <i>Rhytisma Milleri</i> Ett.                               | 61     | <i>Sclerotites Salisburiae</i> Mass.                     | 101    |
| <i>Rhytisma palaeo-acerinum</i> Eng.                       | 56     | <i>Sclerotites seminiformis</i> (Goepf. et Mengo) Mesch. | 101    |
| <i>Rhytisma parschlugianum</i> Ett.                        | 59     | <i>Sclerotites</i> sp. (De la Harpe) Mesch.              | 99     |
| <i>Rhytisma Planerae</i> Ett.                              | 60     | <i>Sclerotites</i> ? sp. Geit.                           | 102    |
| <i>Rhytisma Populi</i> Hoer                                | 57     | <i>Sclerotites</i> ? sp. (Know.) Mesch.                  | 99     |
| <i>Rhytisma priscus</i> Ett. et Gardn.                     | 62     | <i>Sclerotium acericola</i> Hoer                         | 98     |
| <i>Rhytisma Pythii</i> Ett.                                | 56     | <i>Sclerotium angulatum</i> Sap.                         | 99     |
| <i>Rhytisma</i> sp. Fl.                                    | 58     | <i>Sclerotium antiquum</i> Ett. et Gard.                 | 102    |

|  | Pagina |   | Pagina |
|--|--------|---|--------|
| <i>Sclerotium Cuneiforme</i> Heer              | 99     | <i>Sphaeria minutissima</i> Ed.                 | 23     |
| <i>Sclerotium Dypodum</i> Heer                 | 100    | <i>Sphaeria minutula</i> Sap.                   | 29     |
| <i>Sclerotium minutulum</i> Heer               | 99     | <i>Sphaeria Mochli</i> Fisch.-Oest.             | 41     |
| <i>Sclerotium populicola</i> Heer              | 101    | <i>Sphaeria münzbergensis</i> Ed.               | 27     |
| <i>Sclerotium pustuliferum</i> Heer            | 100    | <i>Sphaeria Murveti</i> Heer                    | 31     |
| <i>Sclerotium rubellum</i> Lemq.               | 101    | <i>Sphaeria muricata</i> Goebb. et Menge        | 41     |
| <i>Sclerotium sarciniforme</i> Goebb. et Menge | 101    | <i>Sphaeria Myriam</i> Lemq.                    | 29     |
| <i>Sclerotium</i> sp. De la Harpe              | 99     | <i>Sphaeria Palaeo-Daphnes</i> Ed.              | 28     |
| <i>Sclerotium</i> sp. Know.                    | 99     | <i>Sphaeria Palaeo-Juglandis</i> Ed.            | 31     |
| <i>Sphaeria acercola</i> Menzel                | 23     | <i>Sphaeria Palaeo-Lauri</i> Ed.                | 27     |
| <i>Sphaeria achreia</i> Ed.                    | 24     | <i>Sphaeria Palaeo-Lentici</i> Ed.              | 23     |
| <i>Sphaeria acuminata</i> Wat.                 | 36     | <i>Sphaeria Palaeo-Santalii</i> Ed.             | 28     |
| <i>Sphaeria Amygdali</i> Eng.                  | 19     | <i>Sphaeria Palaeo-Sapindi</i> Ed.              | 21     |
| <i>Sphaeria annulifera</i> Heer                | 33     | <i>Sphaeria Palaeo-Typhae</i> Ed.               | 39     |
| <i>Sphaeria anularum</i> Gaul. et Str.         | 42     | <i>Sphaeria peruviana</i> Heer                  | 18     |
| <i>Sphaeria anthraciformis</i> Heer            | 25     | <i>Sphaeria Phragmitis</i> Ludw.                | 40     |
| <i>Sphaeria areolaris</i> Heer                 | 35     | <i>Sphaeria phyllanthoides</i> Sap.             | 34     |
| <i>Sphaeria areolata</i> Fries.                | 37     | <i>Sphaeria Pini</i> Ludw.                      | 36     |
| <i>Sphaeria atrovicia</i> Gand.                | 40     | <i>Sphaeria pinicola</i> Heer                   | 35     |
| <i>Sphaeria baccharicola</i> Sap.              | 20     | <i>Sphaeria Populi molis</i> Al. Br.            | 32, 33 |
| <i>Sphaeria Brunnii</i> Heer                   | 33     | <i>Sphaeria Populi transsylvanica</i> Al. Br.   | 32     |
| <i>Sphaeria Bursiferum</i> Sap.                | 24     | <i>Sphaeria pristinum</i> Ed.                   | 41     |
| <i>Sphaeria Ceryne</i> Ed.                     | 32     | <i>Sphaeria problematicum</i> Know.             | 24     |
| <i>Sphaeria centhocarpoides</i> Heer           | 33     | <i>Sphaeria pruviana</i> Sap.                   | 39     |
| <i>Sphaeria Cuneiformis</i> Sap.               | 26     | <i>Sphaeria punctiformis fovealis</i> Al. Br.   | 29     |
| <i>Sphaeria circulifera</i> Heer               | 26     | <i>Sphaeria Rhomni</i> Ed.                      | 21     |
| <i>Sphaeria crotacea</i> Heer                  | 21     | <i>Sphaeria rhytismoides</i> Ed.                | 29     |
| <i>Sphaeria Dalbergiae</i> Heer                | 18     | <i>Sphaeria rhytismoides</i> Lemq.              | 38     |
| <i>Sphaeria Daphnes</i> Ed.                    | 30     | <i>Sphaeria Solivis</i> Engelm.                 | 34     |
| <i>Sphaeria deperditata</i> Heer               | 18     | <i>Sphaeria schocroggenis</i> Ed.               | 36     |
| <i>Sphaeria dispersa</i> Heer                  | 25     | <i>Sphaeria Secretani</i> Heer                  | 37     |
| <i>Sphaeria Dypodum</i> Ed.                    | 34     | <i>Sphaeria Sennambae</i> Ed.                   | 37     |
| <i>Sphaeria Dumouii</i> Ed.                    | 25     | <i>Sphaeria socialis</i> Heer                   | 27     |
| <i>Sphaeria effusa</i> Heer                    | 22     | <i>Sphaeria</i> sp. Baslay                      | 32     |
| <i>Sphaeria Eucalypti</i> Ed.                  | 19     | <i>Sphaeria</i> sp. Brongn.                     | 42     |
| <i>Sphaeria evanescens</i> Heer                | 32     | <i>Sphaeria</i> sp. Klüpf.                      | 42     |
| <i>Sphaeria Feistmanteliana</i> Rabenh.        | 41     | <i>Sphaeria</i> sp. Lag.                        | 38     |
| <i>Sphaeria Fici</i> Heer                      | 32     | <i>Sphaeria Suerii</i> Ed.                      | 21     |
| <i>Sphaeria Fici-tenuinervis</i> Ed.           | 32     | <i>Sphaeria tenuis</i> Sap.                     | 32     |
| <i>Sphaeria Flabellarine</i> Ed. et Gardn.     | 83     | <i>Sphaeria Tropi</i> Heer                      | 49     |
| <i>Sphaeria glomerata</i> Engelm.              | 29     | <i>Sphaeria tuberosa</i> Ludw.                  | 37     |
| <i>Sphaeria hyperborea</i> Heer                | 19     | <i>Sphaeria Ungeri</i> Ed.                      | 25     |
| <i>Sphaeria Kinkelini</i> Engelm.              | 28     | <i>Sphaeria Vaccinii</i> Sap.                   | 25     |
| <i>Sphaeria Kuehleri</i> Heer                  | 29     | <i>Sphaeria vetusta</i> Sap.                    | 22     |
| <i>Sphaeria kutschinnia</i> Ed.                | 35     | <i>Sphaeria Weberi</i> Heer                     | 19     |
| <i>Sphaeria lacustris</i> Al. Br.              | 73     | <i>Sphaeria Widdringtoniae</i> Ludw.            | 35     |
| <i>Sphaeria interjungens</i> Heer              | 30     | <i>Sphaeria Zosteriae</i> Schmal.               | 38     |
| <i>Sphaeria intumescens</i> Al. Br.            | 43     | <i>Sphaeropsis</i> sp. Geyl.                    | 27     |
| <i>Sphaeria italica</i> Gand. et Str.          | 42     | <b>Sphaerites</b> (Hall.)                       | 18     |
| <i>Sphaeria lapidea</i> Lemq.                  | 37     | <i>Sphaerites acercola</i> (Menz.) Mesch.       | 23     |
| <i>Sphaeria lignitum</i> Heer                  | 17     | <i>Sphaerites achreus</i> (Ed.) Mesch.          | 24     |
| <i>Sphaeria limbatata</i> Ed.                  | 26     | <i>Sphaerites acuminatus</i> (Wat.) Mesch.      | 36     |
| <i>Sphaeria maculifera</i> Heer                | 34     | <i>Sphaerites Amygdali</i> (Eng.) Mesch.        | 19     |
| <i>Sphaeria mediteranea</i> Ed.                | 30     | <i>Sphaerites annulifer</i> (Heer) Mesch.       | 33     |
| <i>Sphaeria millierii</i> Eng.                 | 29     | <i>Sphaerites annulus</i> (Gand. et St.) Mesch. | 42     |

|  | Pagina |   | Pagina |
|--|--------|---|--------|
| <i>Sphaerites antheraeformis</i> (Hoer) Mesch.         | 25     | <i>Sphaerites Myricae</i> (Lesq.) Mesch.            | 29     |
| <i>Sphaerites aehreus</i> (Hoer) Mesch.                | 35     | <i>Sphaerites zo-Daphnes</i> (Ett.) Mesch.          | 28     |
| <i>Sphaerites arcticus</i> (Hoer) Mesch.               | 35     | <i>Sphaerites Palaeo-Juglandis</i> (Ett.) Mesch.    | 31     |
| <i>Sphaerites areolatus</i> (Fres.) Mesch.             | 37     | <i>Sphaerites Palaeo</i> Ett.) Mesch.               | 27     |
| <i>Sphaerites atomarius</i> Mass.                      | 29     | <i>Sphaerites Paling.- I Lontisci</i> (Ett.) Mesch. | 23     |
| <i>Sphaerites atomicus</i> Mass.                       | 24     | <i>Sphaerites Palaeo-Santalii</i> (Ett.) Mesch.     | 28     |
| <i>Sphaerites baccharicola</i> (Sap.) Mesch.           | 29     | <i>Sphaerites Palaeo-Saxindi</i> (Ett.) Mesch.      | 21     |
| <i>Sphaerites Brannii</i> (Hoer) Mesch.                | 32     | <i>Sphaerites Palaeo-Typhae</i> (Ett.) Mesch.       | 30     |
| <i>Sphaerites Bunelliarum</i> (Sap.) Mesch.            | 24     | <i>Sphaerites persistens</i> (Gaud.) Mesch.         | is     |
| <i>Sphaerites Carpini</i> Mesch.                       | 28     | <i>Sphaerites mitis</i> (Ludw.) Mesch.              | 40     |
| <i>Sphaerites Caryae</i> (Ett.) Mesch.                 | 32     | <i>Sphaerites styehoides</i> (Sap.) Mesch.          | 34     |
| <i>Sphaerites centhocarpoides</i> (Hoer) Mesch.        | 33     | <i>Sphaerites Pini</i> (Ludw.) Mesch.               | 36     |
| <i>Sphaerites Cinnamomi</i> (Sap.) Mesch.              | 29     | <i>Sphaerites pilicola</i> (Hoer) Mesch.            | 35     |
| <i>Sphaerites circulifer</i> (Hoer) Mesch.             | 26     | <i>Sphaerites prunu</i> evus Goep.                  | IS     |
| <i>Sphaerites concentricus</i> Mass.                   | 29     | <i>Sphaerites us</i> (Ett.) Mesch.                  | 42     |
| <i>Sphaerites cretaceus</i> (Hoer) Mesch.              | 21     | <i>Sphaerites umaticus</i> (Know.) Mesch.           | u      |
| <i>Sphaerites</i> .....giao (Hoer) Mesch.              | 18     | <i>Sphaerites proximus</i> (Sap.) Mesch.            | 39     |
| <i>Sphaerites Daphnes</i> (Ett.) Mesch.                | 30     | <i>Sphaerites punctiformis</i> Ung.                 | 35     |
| <i>Sphaerites deperditus</i> (Hoer) Mesch.             | 18     | <i>Sphaerites perforans</i> Goep.                   | 29     |
| <i>Sphaerites disciformis</i> Ung.                     | 31     | <i>Sphaerites regularis</i> Web.                    | 27     |
| <i>Sphaerites dispersus</i> (Hoer) Mesch.              | 26     | <i>Sphaerites Rhamnii</i> (Ett.) Mesch.             | 21     |
| <i>Sphaerites Dryadum</i> (Ett.) Mesch.                | 34     | <i>Sphaerites « rb • ismoides</i> (Ett.) Mes. lt.   | 29     |
| <i>Sphaerites Duncanii</i> (Ett.) Mesch.               | 25     | <i>Sphaerites Salicis</i> (Engelm.) Mesch.          | 34     |
| <i>Sphaerites effusus</i> (Hoer) Mesch.                | 22     | <i>Sphaerites schoenoggensis</i> (Ett.) Mesch.      | 36     |
| <i>Sphaerites Eucalypti</i> (Ett.) Mesch.              | 19     | <i>Sphaerites Secretani</i> (Hoer) Mesch.           | 37     |
| <i>Sphaerites eugeniohygius</i> Mass.                  | 27     | <i>Sphaerites Simondae</i> (Ett.) Mesch.            | 37     |
| <i>Sphaerites evanescentes</i> (Gaud.) Mesch.          | 22     | <i>Sphaerites socialis</i> (Hoer) Mesch.            | 27     |
| <i>Sphaerites excipuloides</i> Mass.                   | 31     | <i>Sphaerites solitarius</i> Deb. et Ett.           | 41     |
| <i>Sphaerites Feistmantelianus</i> (Rab.) Mesch.       | 41     | <i>Sphaerites sp.</i> (Boul.) Mesch.                | 32     |
| <i>Sphaerites Fici</i> (Hoer) Mesch.                   | 32     | <i>Sphaerites sp.</i> (Bongn.) Mesch.               | 42     |
| <i>Sphaerites Fici-tenuinervis</i> (Ett.) Mesch.       | 32     | <i>Sphaerites sp.</i> (Geyl.) Mesch.                | 22     |
| <i>Sphaerites Flabellariae</i> (Ett. et Gardn.) Mesch. | 38     | <i>Sphaerites sp.</i> (Klöp.) Mesch.                | 42     |
| <i>Sphaerites Gaudinii</i> Mesch.                      | 40     | <i>Sphaerites sp.</i> (Log.) Mesch.                 | 38     |
| <i>Sphaerites glomeratus</i> (Engelm.) Mesch.          | 29     | <i>Sphaerites sp.</i> Mesch.                        | 36     |
| <i>Sphaerites hyperboreus</i> (Hoer) Mesch.            | 19     | <i>Sphaerites stilbosporioides</i> Mass.            | 75     |
| <i>Sphaerites interpungens</i> (Hoer) Mesch.           | 29     | <i>Sphaerites Sunzii</i> (Ett.) Mesch.              | Λ      |
| <i>Sphaerites intumescens</i> (Al. Br.) Mesch.         | 43     | <i>Sphaerites transiens</i> (Sap.) Mesch.           | 22     |
| <i>Sphaerites italicus</i> (Gaud. et Str.) Mesch.      | 42     | <i>Sphaerites Trogi</i> (Hwr) M.vch.                | 40     |
| <i>Sphaerites Kinkelini</i> (Engelm.) Mesch.           | 28     | <i>Sphaerites turbineus</i> (Ludw.) Mesch.          | 37     |
| <i>Sphaerites Kunkleri</i> (Hoer) Mesch.               | 30     | <i>Sphaerites Ungerii</i> (Ett.) Mesch.             | 25     |
| <i>Sphaerites kutschlinicus</i> (Ett.) Mesch.          | 35     | <i>Sphaerites Vaccinii</i> (Sap.) Mesch.            | 25     |
| <i>Sphaerites lapideus</i> (Lesq.) Mesch.              | 37     | <i>Sphaerites vagans</i> Goep.                      | 34     |
| <i>Sphaerites Lesquereuxii</i> Mesch.                  | 38     | <i>Sphaerites venisequus</i> Goep.                  | 23     |
| <i>Sphaerites limbatus</i> (Ett.) Mesch.               | 29     | <i>Sphaerites verrucarioides</i> Mass.              | 42     |
| <i>Sphaerites maculifer</i> (Hoer) Mesch.              | 34     | <i>Sphaerites vetustus</i> (Sap.) Mesch.            | 22     |
| <i>Sphaerites mediterraneus</i> (Ett.) Mesch.          | 30     | <i>Sphaerites Weberi</i> (Hoer) Mesch.              | 19     |
| <i>Sphaerites micructigius</i> Goep.                   | 29     | <i>Sphaerites Widdringtoniae</i> (Ludw.) Mesch.     | 35     |
| <i>Sphaerites milliaris</i> Ett.                       | 29     | <i>Sphaerites Zosteriae</i> (Schual.) Mesch.        | 58     |
| <i>Sphaerites minutissimus</i> (Ett.) Mesch.           | 23     | <b>KrHAKKOPHIHSAI</b>                               | 7H     |
| <i>Sphaerites minutulus</i> (Sap.) Mesch.              | 39     | <b>Spegazzinites Felix</b>                          | 82     |
| <i>Sphaerites minutus</i> Goep.                        | 30     | <i>Spegazzinites cruciformis</i> Fel.               | 82     |
| <i>Sphaerites Morloti</i> (Fisch. Gost.) Mesch.        | 41     | <i>Spilosphaerites maculatus</i> Mass.              | 75     |
| <i>Sphaerites müntzenbergensis</i> (Ett.) Mesch.       | 27     | <i>Spilosphaerites oblongus</i> Mass.               | 73     |
| <i>Sphaerites Muretii</i> (Hoer) Mesch.                | 31     | <i>Spilosphaerites priscus</i> Mass.                | 72     |
| <i>Sphaerites muricatus</i> (Goep. et Menge) Mesch.    | 41     | <i>Spilosphaerites stilbosporioides</i> Mass.       | 70     |

|  | <i>Page</i> |                                  | <i>Page</i> |
|--|-------------|----------------------------------|-------------|
| <b>Sporotrichites</b> (Link.)                | 79          | Xylomites Daphnogenes Heer       | 85          |
| Sporotrichites densus Menge et Goepf.        | 79          | Xylomites deformis Ung.          | 88          |
| Sporotrichites heterospermus Menge et Goepf. | 79          | Xylomites dispersus Wat.         | 94          |
| Sporotrichites intricatus Menge et Goepf.    | 79          | Xylomites Drymejeae Ett.         | 80          |
| Sporotrichites sp. (Conw.) Mesch.            | 79          | Xylomites ellipticus Ett.        | 88          |
| Sporotrichites Conw.                         | 79          | Xylomites feiccola Ett.          | 88          |
| Stegilia Ponceitanum Heer                    | 55          | Xylomites grandis Ett.           | 80          |
| <b>Stegites</b> (Fr.)                        | 55          | Xylomites granulifer Ett.        | 90          |
| Stegites Ponceitanum (Al. Br.) Mesch.        | 55          | Xylomites intermedius Nath.      | 92          |
| <b>Streptotrichites</b> (Corda)              | 81          | Xylomites Lasri Ett.             | 85          |
| Streptotrichites spiralis (Berk.) Mesch.     | 81          | Xylomites ligninum Ett.          | 86          |
| Streptothrix spiralis Berk.                  | 81          | Xylomites Liquidambaris Ett.     | 89          |
|  |             | Xylomites Lonchitidis Ett.       | 89          |
| Telentespora Milloti Ren.                    | 13          | Xylomites Lucumoni Mesch.        | 90          |
| <b>Telentesporites</b> (Ren.)                | 13          | Xylomites maculiformis Goepf.    | 91          |
| Telentesporites Milloti (Ren.) Mesch.        | 13          | Xylomites maculatus Ung.         | 84          |
| Trametes Pini Conw.                          | 6           | Xylomites maculifer Heer         | 87          |
| Trametes Pini Fr. f. succinea Conw.          | 7           | Xylomites milliarius Ung.        | 95          |
| <b>Trametes</b> Fr.                          | 6           | Xylomites noekenbergensis Ett.   | 83          |
| Trametes Pini (Brot.) Mesch.                 | 6           | Xylomites nünkenbergensis Ett.   | 94          |
| Trametes Pini Brot. f. succinea Conw.        | 7           | Xylomites Peolae Mesch.          | 85          |
| Trematosphaeria ligninum Beck                | 18          | Xylomites Persae Engelm.         | 85          |
| <b>Trematosphaerites</b> (Fock.)             | 17          | Xylomites Pistaciae Ett.         | 83          |
| Trematosphaerites ligninum (Heer) Mesch.     | 17          | Xylomites polaris Heer           | 92          |
| Trichosporites (Sacc.)                       | 89          | Xylomites protogaeus Heer        | 83          |
| Trichosporites Conwoutzi Pol.                | 89          | Xylomites Quercus-Sorrae Ett.    | 90          |
|  |             | Xylomites radiatus Fr. Br.       | 93          |
| Uromyces concentricus Fr. Br.                | 90          | Xylomites radiatus Schimp.       | 93          |
|  |             | Xylomites Rhamni-Aimoniae Ett.   | 80          |
| Xiloma sp. Boulay                            | 87          | Xylomites sagerianus Ett.        | 86          |
| Xylomides Aceris Sch.                        | 84          | Xylomites Santali Ett.           | 84          |
| Xylomides asterifera Sch.                    | 90          | Xylomites Saportae Wat.          | 94          |
| Xylomides Daphnogenes Sch.                   | 85          | Xylomites sp. (Boul.) Mesch.     | 87          |
| Xylomides protogaeus Sch.                    | 83          | Xylomites sp. Fl.                | 93          |
| Xylomides umbilicatus Sch.                   | 58          | Xylomites sp. Goin.              | 93          |
| Xylomides varius Sch.                        | 90          | Xylomites? sp. Geyl.             | 86          |
| Xylomides Zanittae Sch.                      | 92          | Xylomites sp. Klüpf.             | 95          |
| <b>Xylomites</b> Pers.                       | 83          | Xylomites sp. Kosta              | 95          |
| Xylomites Aceris Heer                        | 84          | Xylomites sp. Mesch.             | 85          |
| Xylomites Aceris-decipientis Ett.            | 84          | Xylomites stigmariiformis Goepf. | 87          |
| Xylomites aggregatus Ett.                    | 94          | Xylomites tuberculatus Ung.      | 89          |
| Xylomites Alni Ett.                          | 88          | Xylomites tuberculatum Al. Br.   | 87          |
| Xylomites ambigua Ett.                       | 94          | Xylomites tuberculatum Fr. Br.   | 90          |
| Xylomites annularis Goepf.                   | 95          | Xylomites umbilicatus Ung.       | 87          |
| Xylomites Aristolochiae Ett.                 | 86          | Xylomites varius Heer            | 90          |
| Xylomites asteriformis Fr. Br.               | 93          | Xylomites varius Podocarpii Heer | 91          |
| Xylomites borealis Heer                      | 97          | Xylomites varius Populi Heer     | 91          |
| Xylomites Cassiae Engelm.                    | 83          | Xylomites varius Salicis Heer    | 91          |
| Xylomites ciliatus Goepf.                    | 91          | Xylomites varius Styracis Mont.  | 91          |
| Xylomites confusus Goepf.                    | 89          | Xylomites Zanittae Goepf.        | 92          |
| Xylomites Daphnes Ett.                       | 90          | Xylomites Zyzyphi Ett.           | 84          |

## ADDENDA KT CORRIGK^TM

---

**Fig. 7** 11L 24 atloli

• II • 31 Ktii.

• 13 - 28 irytipMt\* ptotoguu Schm

» 2S . 2(1 S\*«r. VII

» 20 • 2 Slavoniae

• II • 28 llureau Patnoillnr.1

» r\*» . 21 Bkylntltatd) M-

» 72 » 18 [ENORLHARDT,

» 72 29 [SAINOTA

• HI • 32 Sac

» 100 • 21 communiatae  
*pseudoprinos*

\* 113 - .Vi ncmr

k|f: nttuli

» Etti.

idle: Erysiphites protcgaeus iSciuuj Mc^ti.

\* ST. VH. 1SIK.

- SpbwrftM Einkelini (Kngdh.) Mowh.

•• SI-tvoniae; ul folia *Vffioeamhmtaef* Hwr,  
in argtlla ctnerea tongrinna, Pavonc d'Alex-  
sandria, Pedemontii [MESCHINELLI .

- Itureau et Palouillnrd

lege: Ettingshausen

add: Shftiimitn (!) ip. Mesch.

» p. 785; hi., Su ale. funglii U>rz [wm.. AM  
R. tat. Vm.. vol. IX, 1KIH }«. 7T2.

» {ENUKUIARIIT,;^} folia Juglaorlis Strua-  
xianaeGauil., in marga flaviiluln ]>tioaenica  
(asfiatio), Itra, IVripiiiofitii MKSI^MINKLIJ .

» 7HI; !<), Su air. funglii ten. ymu., Atti ft.  
ht. Vm., vol. IX, 1«« p. 77; .

» 'SAtt\*TA,; ad folia Quercun Hry me jao  
Ing., in marga flavidula plioen^nica (astiano),  
Itra, Itodemontii [MESCHINELLI .

» Sacc.

lege: communiatae

» *Pseudoprinos*

Scrrn

---







- Fig. II. — *Agaricites melles L.* (Conw., Foss. Hölz. Schwed., t. V, f. 17). Sectio microscopica *Cupressinazyl Protolaricis* (Goopp.) Kraus, fungi mycelitum eatens; c, dilatationes vesiculares propriae; b, ostiolum mycelio carens; d, ostiolum transverse sectum ( $\frac{112}{1}$ ).
- > 12. — *Polyporites mollis* Fr. (Conw., l. c., t. VI, f. 18 a). Sectio microscopica rimae praebens; p, mycelium; g, conidia pyrenomycetis *Xenosolochi ligniperdae* Willk. similis ( $\frac{190}{1}$ ).
- > IX — *Polyporites* ..... Foss. Hölz. Schwed., t. X, f. 6). Radialis sectio cujusdam partis a fungo erosae; ..... ( $\frac{280}{1}$ ).
- > 14. — *Agaricites melles L.* (Conw., Foss. Hölz. Schwed., t. V, f. 16). *Cupressinazyl Protolaricis* (Goopp.) Kraus, sectio microscopica; p, mycelium; b, terobrationes ab ipso effectus praebens ( $\frac{112}{1}$ ).
- > ts, — *Polyporites mollis* Fr. (Conw., Foss. Hölz. Schw., t. X, f. 8). *Cupressinazyl* microscopica sectio, parietis internae trachiarum (sa) a fungo pervasae ostendens ( $\frac{106}{1}$ ).

### Tabula IXI

- Fig. 1. — *Polyporites mollis* Fr. f. *succinos* Conw. (Mon. holt. Bernst., t. XI, f. 4)  $\frac{200}{1}$ .
- > 2. — *Polyporites foliatus* Ludw. (Foss. Pfl. jüngst. Wett. Braunk., t. XVI, f. 1). A postica parte.
- > 3. — " " " (l. c., t. XVI, f. 1 a). Superne visus.
- > 4. — *Polyporites mollis* Kr. f. *succinos* Conw. (Mon. holt. Bernst., t. V, f. 3)  $\frac{200}{1}$ .
- > 5. — *Polyporites foliatus* Ludw. (Foss. Pfl. jüngst. Wett. Braunk., t. XVI, f. 1 b). Sectio magnificata.
- > 6. — " " " (l. c., t. XVI, f. 1 d). Tubulorum terobrationis magnificatae.
- > 7. — " " " (l. c., t. XVI, f. 1 e). Pilei laminae.
- > 8. — " " " (l. c., t. XVI, f. 1 b). A latere.
- > 9. — *Polyporites Sequoiae* Heer (Nachtr. z. Mios. Fl. Grönl., t. I, f. 1 a).

### Tabula IV

- Fig. 1. — *Polyporites rapocarius* Fr. f. *succinos* Conw. (Monogr. holt. Bernst., t. XV, f. 8). Naturalis magnitudo.
- > 2. — " " " " (l. c., t. XI, f. 3). Microscopica sectio ( $\frac{600}{1}$ ).
- > 3. — *Tremetites Pini* (Fr.) f. *succinos* Conw. (l. c., t. XV, f. 9). Naturalis magnitudo.
- > 4. — *Polyporites Boissianii* Lindl. et Hutt. (Foss. Fl. Great Brit., t. 65, f. B 1). Naturalis magnitudo.
- > 5. — *Tremetites Pini* (Fr.) (Conw., Foss. Hölz. Schwed., t. VII, f. 1). Ligni sectio longitudinalis ( $\frac{240}{1}$ ); f, fungi hyphae in interiori trachiarum singulatim dispositae.
- > 6. — *Polyporites rapocarius* (Fr.) **t. mm\*** Conw. (Monogr. holt. Bernst., t. XI, f. 2). Micr. sectio ( $\frac{600}{1}$ ).
- > 7. — *Tremetites Pini* (Fr.) f. *succinos* Conw. (l. c., t. XI, f. 1). Microscopica sectio ( $\frac{24}{1}$ ).
- > 8. — *Polyporites Boissianii* Lindl. et Hutt. (Foss. Fl. Great Brit., t. 65, f. B 2). Cui fig. 4 magnificatus.
- > 9. — " " " " (l. c., t. 65, f. A). Naturalis magnitudo.

### Tabula V

Fig. 1-4. — *Daetlypocus archaicus* Herz. (New Fung. fr. Coal Meas., t. XIII). Fig. 1, pilei sectio transversa; a, tubulorum sporiferorum fasciculi; b, tegumen pilei superius durum. Fig. 2, truncus latis canalicibus. Fig. 3, vasorum sporiferorum fasciculus solitarius, magnificatus. Fig. 4, idem superne visus et magnificatus.

Fig. 7. — *M. pluites* (He\*) (Lad\*) Mesch. (Ludov., *Bot. Anz.*, Pf. Alt. Abth. Rhein.-Wett. Tert.-Form., t VII, p. 104). Fig. 5, specimen naturalis magnitudinis. Fig. 6, antecedentis fragmen. Fig. 7, figura quinta a latere. Fig. 8, quidam specimen dimidiatae magnitudinis. Fig. 9, quaedam precedentis magnitudinis. Fig. 10, eadem a latere.

Fig. 12. — *Agonites antiquus* (Hoer) Mesch. (Hoer, *Fl. terr. Boiv.*, III, t. III, f. 24 a, b).

\* 13. — *Macropsora* sectio (Reu., *Bass. houill. d'Aut. et d'Ép.*, f. 80 a.) fungos interiori artea irachens, scilicet: a, *Macropites cambrensis* (Reu.) Mesch.; b, thallus parietem interiorum obducens; c, c, maturificatio silicea pilis vel j\*46>L; d, albus similis; e, *Teleutosporetes Milloti* (Reu.) Mesc !.; f, MnenH sporis paries.

verrucosa; b, chlamidospore; c, spore.

### Tabula

Fig. 1. — *Balanophyites gracilis* (Couv.) Mesch. (Couv., *Monogr. hilt. Bernst.*, t. MI f. 4. Microscopica sectio (\*\*\*, i. l. c., t. XII, f. 5) a, filamentum myceliare, pluries ramosum, sterile; a', dilatatio verrucosa; a', c, filamentum dichotomum, ramorum alter eum clava tumens, alter vero atrophicum (sive non bene completum); b, cellula piriformis abscissa; c, cellulae clavatae sphaericae, quarum una filamentum myceliare e

\* 2. — *«ochmites* sp. (Couv.) Mesch. (Couv., *Monogr. hilt. Bernst.*, t. MI f. 4. Microscopica sectio (\*\*\*, i. l. c., t. XII, f. 5)

> 3. — *«ochmites* sp. (Couv.) Mesch. (Couv., *Monogr. hilt. Bernst.*, t. MI f. 4. Microscopica sectio (\*\*\*, i. l. c., t. XII, f. 5)

> 4. — *«ochmites* sp. (Couv.) Mesch. (Couv., *Monogr. hilt. Bernst.*, t. MI f. 4. Microscopica sectio (\*\*\*, i. l. c., t. XII, f. 5)

> 5. — *«ochmites* sp. (Couv.) Mesch. (Couv., *Monogr. hilt. Bernst.*, t. MI f. 4. Microscopica sectio (\*\*\*, i. l. c., t. XII, f. 5)

> 6. — *Peronosporites antiquarius* W. Smith. (*Dis. of Field and Gard. Crops.*, f. 139) <sup>400/1</sup>.

\* 7. — *Achlytes penetrans* Duncan (*On Some ...* |sU. (Ch. W. rec. Madrep., t. V, f. 1). Tubulorum congeries m-sectione longitudinali *Balanophyllina verrucosaria* (<sup>250/1</sup>).

> 8-9. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 2, 3). Effusiones magne tubulares in superficie *Caryophylliac clavus* var. *borcalis* (<sup>250/1</sup>).

> 10. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 3). Tubuli parasiq origo ex lata effusione (<sup>250/1</sup>) ejus leim corallii.

> 11. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 10). Concavitas in margine cujusdam corallii, quae tubulos quosdam minutos, alterum vero majorem ejusdem corallii structuram pervadentem exhibet.

> 12. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 10). Tubularis excavatio transverse secta, parasiq tubulos ex ipsa exeuntes ostendens, in *Balanophyllia clavus* (<sup>250/1</sup>).

> 13. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 5). Sectio transversa tubuli in ipsius corallii centro inventi, quae tubi tubulorumque parietem porositatem ostendit (<sup>250/1</sup>).

> 14. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 7). Parietis tubularis porositas, tubuli, latus longusque tubus ex ipsa originem ducens, in eodem eortUki (<sup>250/1</sup>).

> 15, 16, 23. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 16, 18, 19). Tubi octogonaliter ramosi in caput decusatum globulare desinentes, in *Flabello laciniato*.

> 17. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 8). Dilatationum series in tubo ingressus, in eodem corallio (<sup>250/1</sup>).

> 18. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. V, f. 9). Tubus magnus ac ramosus, in eodem corallio (<sup>250/1</sup>).

> 19. — *Achlytes penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 11). Tubus parasiq, peculiaris, texturae cellularis ac cytoplasmatis plenus, in *Flabello laciniato* (<sup>250/1</sup>).

> 19a, 20, 21. — *Achlytes penetrans* (l. c., t. VI, f. 12-15). Tubulorum peculiarium formae diversae, in eodem corallio (<sup>250/1</sup>).

- Fig. 22. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 17). Tubus ramosus, in eodem corallio ( $300/\mu$ ).
- > 24, 24. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 20, 21). Tubi ramificationes laterales exhibentes, in *Balanophyllia verrucaria* ( $300/\mu$ ).
- > 25. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 29). Tuborum introitus, in eodem corallio ( $450/\mu$ ).
- > 26. — > > > (l. c., t. VI, f. 23). Tubi introitus glomerulos et extremitatem ostendens, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 27. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 24). Extremitates globulares, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 28. — > > > (l. c., t. VI, f. 22). Glomerulus ac tubus disceptus, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 30. — > > > (l. c., t. VI, f. 25). Tubus una cum glomerulis, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 31, 32. — *Achlyites penetrans* Dunc., (l. c., t. VI, f. 26, 28). Longi ac minutissimi tubuli e tubo peculiari prodeuntes, nec non glomeruli diversi, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).

## Tabull% VII

- Fig. 1. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 27). Longi et valde minuti tubuli e peculiari tubo originem trahentes, ac varios glomerulos ostendentes, in *Balanophyllia verrucaria* ( $350/\mu$ ).
- > 2. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 30). Tubus in dilatationem desinens, atque circulis originem praebens, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 3. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 31). Globularis terminatio, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 4. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VI, f. 32). Terminatio tubo originem praebens, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 5. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 34). Tubuli minuti et lacunae, in *Lophobelia prolifera* ( $350/\mu$ ).
- > 6. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 33). Tubi magni textura cellulari et cytoplasmate repleti in cussulam septi regione interlaminari; tubuli minuti quosdamque in lacunas desinentes, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 7. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 35). Magni tubi interlaminares, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 8. — > > > (l. c., t. VII, f. 39). Filamentorum congeries, in *Balanoph. verrucaria* ( $350/\mu$ ).
- > 9. — > > > (l. c., t. VII, f. 44). Filamentorum congeries, in eodem corallio ( $400/\mu$ ).
- > 10, 11, 13. — > > > (l. c., t. VII, f. 45, 46, 47). Filamenta, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 12. — > > > (l. c., t. VII, f. 48). Zoospora ac filamentum, in superficie ejusdem corallii ( $500/\mu$ ).
- > 14. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 51). Filamentum ramosum in globulum desinens ( $400/\mu$ ).
- > 15. — > > > (l. c., t. VII, f. 43). Dissepimentum in filamento ejusdem corallii ( $400/\mu$ ).
- > 16. — > > > (l. c., t. VII, f. 54). Tubi interlaminares cytoplasmate repleti ( $400/\mu$ ).
- \* 17. — > > > (l. c., t. VII, f. 53). Filamenti terminatio tubularis quaedam corpora ovoidea (zoosporae) ostendens ( $600/\mu$ ).
- > 18. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 56). Filamentum corporibus ovoideis (zoosporae) repletum ( $600/\mu$ ).
- > 19. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 57). Peculiare filamentum.
- > 20, 25, 26. — > > > (l. c., t. VII, f. 58, 59, 60). Filamentorum terminationes una cum dissepimentis et granulis.
- > 21. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 61). Zoosporae absque superciliis ( $600/\mu$ ).
- > 22. — *Achlyites penetrans* Dunc. (l. c., t. VII, f. 52). Tubus magnus acervos conidia in cytoplasmate similes ostendens ( $400/\mu$ ).

- Fig. 23. — *Achlytes punctatus* Danc. (l. c., t. VII, f. 49). Oospora.
- > 24. — " " " (l. c., t. VII, f. 55). Zoosporae filamenta germinantes ( $600/\mu$ ).
- > 27. — *Palaeochytra perforans* Danc. (On some thin Algae Sil. and Tert. Cor., t. \ VI, f. 3). Sporae, in *Goniophyllo pyramidale* ( $450/\mu$ ).
- > 28. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 7). Tubi coloris alteratum clari et obscuri, in eodem corallio.
- > 29. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 6). Tubus introitum suum ab exteriori ostendens, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 30. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 1). Tubi, in *Thamnostreca* ( $350/\mu$ ).
- > 31. — " " " (l. c., t. XVI, f. 2). Tubi, in *Goniophyllo pyramidali* ( $350/\mu$ ).
- > 32. — " " " (l. c., t. XVI, f. 11). Tubi, in *Calceola sandalina* ( $350/\mu$ ).
- > 33. — " " " (l. c., t. **Mi. f. 5**). Tubus conidia ostendens ( $400/\mu$ ).
- > 34. — " " " (l. c., t. **stvi, f. 13**). Tubus magnus oosporas continens, in *Calceola sandalina* ( $400/\mu$ ).
- > 35. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 12). Tubus magnus superficiem *Calceolae sandalinae* versus apertus, oosporas continens, quarum plurimae germinaverunt, filamenta e tubo radiantia producentes ( $400/\mu$ ).
- > 36. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 8). Tubus conidia continens, in *Goniophyllo pyramidali* ( $350/\mu$ ).
- > 37. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 4). Tubi in concha Brachiopodi, in *Goniophyllo pycn. inclusi*  $340/\mu$ ).
- > 38. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 10). Tubi transverse secti eorum diametrum ostendentes, in eodem corallio  $550/\mu$ ).
- > 39. — *Palaeochytra perforans* Danc. (l. c., t. XVI, f. 9). Tubus moniliformis, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 40. — " " " (l. c., t. XVI, f. 14). Tubus sacco specifico sphaerico praeditus, in eodem corallio ( $350/\mu$ ).
- > 41. — *Palaeochytra tortuosa* Ehr. (Micr. Fungi all. gen. *Palaeochytra* B., t. VII, f. 1). Parva portio valde magnificata tuborum texturam corallii monticuliporosidis pervadentium.

### Tukmlu VIII

- Fig. 1. — *Palaeoporene endophytica* Eth. (l. c., t. VII, f. 2). Tubi coarsati et corpora nigra sphaerica, ex interiori *Stenoporete crenata* Loesd. valde magnificata.
- > 2. — *Palaeoporene endophytica* Eth. (l. c., **t m. i** 3). Tubi aciculares quorum alter quinque corpora sphaerica in seriem digesta gerit.
- > 3. — *Palaeomyces major* (Ren.) Mesch. (Bass. hotill. Aut. Épinac, f. 90). a, chlamidospora germinans; b, tubus myceliaris germinans; c, mycelii reliquiae; d, spora materiei translucidae repleta; e, sporangii tegumen.
- > 4. — *Oochytrium Lepidodendri* Ren. (l. c., f. 78). a, sporangii extremitates, quarum una mycelii reliquiae pottrigit, altera vera rostrum ex quo sporarum linea exit; b, sporangium, mycelium sinuosum in *tie T* rostrum exhibens; c, sporangia ab eorum pedunculo divulsa et in vasis cavitate magno numero coadunata; d, sporangium in quo protoplasma in acervo sphaerico prope rostrum coadunatum est; e, mycelium ramosum duo sporangia gerens; f, sporangia sphaerica.

Fig. 5. — *Ooschytrium Lepidodendri* Ren. (l. c., f. 79). a, sporangium transverse sectum; b, sporangium cujus mycelium vas fl. haerens penetrat; c, parietes vasis radiantes; d, mycelii cellula dilatata prope sporangium; e, spora cujus superficies asperitates exhibet; g, h, striae longitudinales inter trachiarum lineas existentes.

- > 6. — *Chytridiaceae* sp. Ren. (l. c., f. 77). a, oosporae nucleo visibili; b, oospora absque nucleo; c, parietes cellularum corticis.
- > 7. — *Protomyces prodigiosus* W. Smith (Dis. Field Gard. Crops, f. 149) <sup>400</sup>/<sub>1</sub>.
- > 8. — *Pucciniter lanceolatus* Eit. (Foss. Fl. Haering, t. IV, f. 11).
- > 9. — *Phelomites lignitum* Fres. (Ueb. *Phel. lign.*, etc., t. LXII, f. 1, 2). Naturalis magnitudo.
- > 10. — » » » (l. c., t. LXII, f. 3). Seminis frustum magnificatum; a, superficiei maculae.
- > 11. — » » » (l. c., t. LXII, f. 3 b). Maculae valde magnificatae.
- > 12. — \* » » (l. c., t. LXII, f. 4). Seminis frustum parum magnificatum, spora adhuc adhaerentes ostendens.
- > 13-16. — *Phelomites lignitum* Fres. (l. c., t. LXII, f. 5-7, 7 a). Parietis cellularis portio <sup>330</sup>/<sub>1</sub>; 7 a, a latere visa.
- > 18, 20-22. — *Phelomites lignitum* Fres. (l. c., t. LXII, f. 8-11). Spora <sup>200</sup>/<sub>1</sub> (fig. 20, 22 sicca; fig. 18, 21 spora acido sulphurico lavata).
- > 17, 19, 23, 24. — *Phelomites lignitum* Fres. (l. c., t. LXII, f. 12-15). Spora <sup>330</sup>/<sub>1</sub> (fig. 23 spora citri oleo lavata; fig. 24 spora acido nitrico lavata).
- > 25, 26. — *Acidites stellatus* Deb. et Eit. (Aachen u. Mästricht, t. III, f. 2, 3).
- > 27. — *Acidites Rhovani tertiariae* (Engelm.) Mesch. (Engelm., Foss. Fl. Grasseth, t. XI, f. 1).

### Tabula IX

Fig. 1. — *Acidites subcurvatus* (Goepf.) Mesch. (Goepf., Schonwitz, t. I, f. 18).

- > 2. — *Acidites Neri* (Bar.) Mesch. (Bar., Bois-Gasé, t. V, f. 9). Naturalis magnitudo.
- > 3. — *Acidites Neri* (Bar.) Mesch. (Bar., l. c., t. V, f. 10). Magnificatus.
- > 4. — *Eryphiex pentagonus* (Schm.) Mesch. (Schm., Südwest. Russl., t. IV, f. 5, 5 p). a, perithecia naturalis magnitudinis; b, perithecia magnificata; c, perithecium a latere visum.
- > 5. — *Pyrisporincites Laruandae* Folix (St. foss. Pilno, t. XIX, f. 3 a, b). Perithecia <sup>350</sup>/<sub>1</sub>.
- > 6. — *Ruellinites congregatus* (Beck) Mesch. (Engelm., Ueb. *Ruell. Congr.*, t. I, f. 1). Cortici frustum perithecorum naturalis magnitudinis congeriem ostendens.
- > 7. — *Ruellinites congregatus* (Beck) Mesch. (Engelm., l. c., t. I, f. 2). Perithecia magnificata a inferiori visa.
- > 8. — » » » » (Beck) Mesch. (Engelm., l. c., t. I, f. 3). Perithecia magnif. a latere visa.
- > 9. — » » » » (Engelm., l. c., t. I, f. 4). Spora magnificatae (<sup>500</sup>/<sub>1</sub>).
- > 10, 12. — » » » » (Engelm., l. c., t. I, f. 5-7). Quosdam perithecorum nat. magn. congeries.
- > 13. — *Ruellinites congregatus* (Beck) Mesch. (Engelm., l. c., t. I, f. 8). Perithecorum congeriei reliquiae magnificatae.
- > 14. — *Ruellinites congregatus* (Beck) Mesch. (Engelm., l. c., t. I, f. 9). Perithecium quosdam comae alteri foraminis praediti adhaerens.
- > 15. — *Ruellinites Beyrichii* Potunio (Both. Thür., t. I, f. 8).
- > 16. — *Laetodites Nathorsti* Mesch. (Nath., Fl. foss. Jap., t. I, f. 2, 2 a). a, natur. magn.; b magnificatus.
- > 17. — *Leptospherites Louvini* Rich. (S. q. Sph. nouv., t. X, f. 1).
- > 18. — » » » » (l. c., t. X, f. 2). Folii portio et Sphaeriae dispositio.

- Fig. 19. — *Leptosphaerites Lemnii* Rich. (l. c., t. X, f. 3). Perithecia quorum alter fractum, nucleo flavo brunneo, spermogoniis ejusdem formae.
- > 20. — *Leptosphaerites Lemnii* Rich. (l. c., t. X, f. 4). Sporae brunneo fusiformes, triseptatae, aliquantulum incurvae.
- > 21. — *Leptosphaerites Lemnii* Rich. (l. c., t. X, f. 5). Spermata absque colore, primitus in diadema disposita.
- > 22. — *Leptosphaerites Ligose* Fel. (St. Foss. Pilze, t. MX, f. 9, a, b, c) <sup>400</sup>/<sub>1</sub>.
- > 23. — *Chaetosphaerites bilychnis* Fel. (l. c., t. XIX, f. I a, b) <sup>670</sup>/<sub>1</sub>.
- > 24, 25. — *Trematosphaerites lignitum* (Heer) Mesch. (Schinz, Tr. J. al. vég., 3, p. 6) a, b).
- > 26. — " " " (Beck, Olig. Mittw., t. XXXI, f. 1, a, b, c); a, 3-4 magnificatus; b, ascosporae <sup>300</sup>/<sub>1</sub>; c, perithocia magnificata.
- > 27. — *Sphaerites deperditus* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. tert. Helv., III, t. CXLI, f. 2, a, b). Nat. magnit.; a, perithecia magnificata.
- > 28. — *Sphaerites deperditus* (Heer) Mesch. (Ett., Parschl., t. V, f. 3).
- > 29. — *Sphaerites persistens* (Gaud.) Mesch. (Heer, Fl. tert. Helv., III, t. CXLI, f. 14, a, b, c, d). a, perithecia naturalis magnitudinis; b, perith. magnif.; c, perith. magnif. ; d, spora visa.
- \* 30. — *Sphaerites Dalbergiae* (Heer) Mesch. (L. f. it. t. CXLI, f. 21 a, b). a, nat. magn.; b, magnif.
- > 31. — *Sphaerites hyperboreus* (Heer) Mesch. (Heer, Spitzb., t. III, f. 4] b, 42). a, nat. magn.; b, magnif.; c, amplius magnificata portio.
- > 32. — *Sphaerites Auyssoli* (Engelh.) Mesch. (Engelh., Jesuitengr., t. VIII, f. 10, 10 a), a, nat. magn.; b, perithocium magnificatum.

## Tafeula X

- Fig. 1. — *Sphaerites Eucalypti* (Ett.) Mesch. (Ett., Sagor, I, t. I, f. 8).
- > 2. — *Sphaerites miliaris* (Ett.) Mesch. (Ett., Haering, t. IV, f. 8, 9).
- > 3. — " " " (Engelh., Jesuitengr., t. VIII, f. I).
- > 4. — *Sphaerites barcharicola* (Sap.) Mesch. (Sap., Adjonct. Aix, t. I, f. 3 a, b). a, folii portio magnificata; b, perithocium magnificatum.
- > 5. — *Sphaerites concentricus* Mass. (Sinigaglia, 2, 5, f. 17, 18). a, perith. magnif.
- > 6. — *Sphaerites crotaceus* (Heer) Mesch. (Heer, Grönland, I, f. 2). a, perith. magnif.
- > 7, 9. — *Sphaerites Palao-Sapindi* (Ett.) Mesch. (Ett., Sagor, I, t. I, f. 2; 3, 5).
- \* 10 11. — *Sphaerites erianocens* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., III, t. CXLI, f. 16, 17).
- > 12. — " " " (Engelh., Cyprisch. Nordböh., t. MI, f. 1).
- > 13. — *Sphaerites Suessii* (Ett.) Mesch. (Ett., Sagor, I, t. I, f. 5, 6). a, perith. magnif.
- > 14. — *Sphaerites sp.* (Geyl.) Mesch. (Geyl., Labuan, t. XXXII, f. 3, 3 a). a, perith. magnif.
- > 15. — *Sphaerites Rhodani* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin, t. I, f. 12, 13). a, perith. magnif.
- > 16. — *Sphaerites effusus* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., III, t. CXLI, f. 20 a, b). a, perith. magnif.
- > 17. — *Sphaerites minutissimus* (Ett.) Mesch. (Ett., Sagor, III, t. XXV, f. 2, 2 a, 2 b). a, folii portio magnificata; b, perith. magnif.
- > 18. — *Sphaerites transiens* (Sap.) Mesch. (Sap., Adj. Aix, t. I, f. 4, 4 a, 4 b). a, folii portio magnif.; b, perith. magnif.
- \* m. — *Sphaerites retusus* (Sap.) Mesch. (Sap., Gelinden, t. XII, f. 1, 1 a). a, b, perith. magnif.
- > 20. — *Sphaerites nehrvini* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. V, f. 4).
- > 21. — " " " (Ett., Leoben, t. I, f. 7). Perith. magnif.

- Fig. 22. — *Sphaerites tenuisquamis* Goebb. (Schwein., t. I, f. 9, 10). a, folii portio magnif.  
 » 23. — *Sphaerites Pulicos-Lentivri* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Patschl., t. I, f. 3).  
 » 24. — *Sphaerites effusus* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, f. 19).  
 » 25. — *Sphaerites Bundliciana* (Sap.) Mesch. (Sap., Adj. Aix, t. I, f. 1. a, b). a, folii portio magnif.  
 » 26. — *Sphaerites problematicus* (Know.) Mesch. (New., Dak. Group, t. XXXI, f. 2, 2 a). a, perith. magnif.

### Tabula XI

- Fig. 1. — *Sphaerites atomica* Mass. (Sinig., t. I, f. 4, 5). a, folii portio magnificata.  
 » 2. — *Sphaerites Duncanii* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Patschl., t. III, f. 4 a).  
 » 3. — *Sphaerites antheroformis* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. tert. Helv., III, t. CXLII, f. 8, 8 b).  
 » 4. — *Sphaerites Vaccinii* (Sap.) Mesch. (Sap., Adj. Aix, t. I, f. 3 a, b). a, folii portio magnif.; b, perith. magnif.  
 » 5. — *Sphaerites Cuperi* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Patschl., t. III, f. 1).  
 » 6. — *Sphaerites Cinnamomii* (Sap.) Mesch. (Sap., Adj. Aix, t. I, f. 2).  
 » 7. — *Sphaerites circularifer* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, f. 3 a, b). a, perith. magnif.  
 » 8. — " " " " (Ett., Bilin, t. I, f. 23, 24). a, perith. magnif.  
 » 9. — *Sphaerites dispersus* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. tert. Helv., III, t. CXLII, f. 6, a, b). a, folii portio magnif.  
 » 10. — *Sphaerites limbatas* (Ett.) Mesch. (Ett., Sagor, l. t. XI, f. 11, 12 a, b). a, folii portio magnif.  
 » 11. — *Sphaerites Pulicos-Lauri* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 6, 6 a). a, perith. magnif.  
 » 12. — *Sphaerites montenbepensis* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 8, 8 a). a, perith. magnif.  
 » 13. — *Sphaerites rosifera* (Hoer) Mesch. (Hoer, Bovey Tracey, t. LXV, f. 13 a, 13 ccc). a, perith. magnif.  
 » 14. — *Sphaerites repularis* Web. (Maa., Sinigallia, t. I, f. 11, 12).  
 » 15. — *Sphaerites Pulicos-Daphnes* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 5, 5 a). a, perith. magnif.  
 » 16, 19. — *Sphaerites Pulicos-Sentalii* (Ett.) Mesch. (Ett., Schoenegg, t. I, f. 1, 1 a, 2). a, perith. magnif.  
 » 17. — *Sphaerites Kinkelii* (Engelm.) Mesch. (Engelm., Palud. Caplagr., t. I, f. 1).  
 » 18. — *Sphaerites glaucotus* (Engelm.) Mesch. (Engelm., Jesuitengr., t. VIII, f. 4).  
 » 20. — *Sphaerites Myricae* (Lesq.) Mesch. (Lesq., Tert. Flora, t. I, f. 4).  
 » 21. — *Sphaerites interpungens* (Hoer) Mesch. (Staub, Medit. Pfl., t. I, f. 1, 1 a). a, perith. magnif.  
 » 22. — " " " " (Ett., Schoenegg, t. I, f. 7, 7 a). a, perith. magnif.  
 » 23. — " " " " (Hoer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, f. 4 a, b). a, perith. magnif.  
 » 24. — " " " " (*Sph. minutus* Goebb., Schwein., t. I, f. 7, 8). a, perith. magnif.  
 » 25. — *Sphaerites perforans* Goebb. (Schwein., t. I, f. 3, 4).  
 » 26. — *Sphaerites rhytismaoides* Ett. (Beitr. Kennst. Steierm., t. I, f. 3, 3 a). a, perith. magnif.  
 » 27. — *Sphaerites Daphnes* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Patschl., t. I, f. 4, 5).  
 » 28. — *Sphaerites mediterraneus* (Ett.) Mesch. (Ett., l. c., t. I, f. 6).  
 » 29. — *Sphaerites interpungens* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., I, t. I, f. 3).

### Tabula XII

- Fig. 1. — *Sphaerites interpungens* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv.\* I», t. CI, f. 26 a).  
 » 2. — " " " " (Hoer, l. c., f. 26 d).  
 » 3. — " " " " (Hoer, l. c., II, t. LXXVI, f. 4).

- Fig. 4. — *Sphaerites interpungens* (Heer) Mesch. (Heer, Grünl., t. LXXXVI, f. 7, 7 b). *a*, perith. magnif.  
 > 5. — *Sphaerites waltherianus* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Pars III., t. J. f. 7, 8).  
 > 6. — *Sphaerites interpungens* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., II, t. LXXIV, f. 3).  
 > 7. — *Sphaerites Muretii* (Heer) Mesch. (Heer, l. c., III, t. CXLII, f. 18, *a*, *b*, *c*, *d*). *a*, *b*, perith. magnif.; *c*  
 peritheci magnificati sectio.  
 > 8. — *Sphaerites Pinus-Juglandis* (Ett.) Mesch. (Ett., Schoenegg, t. I, f. 3, 3 a). *a*, perith. magnif.  
 > 9. — *Sphaerites anthracifunicis* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. tert. Helv., III, t. CXLII, f. 9, 9 b). *a*, perith. magnif.  
 > 10. — *Sphaerites Fici-terminensis* (Ett.) Mesch. (Ett., Sagor, III, t. X Will, f. 2, 2 a, 2 b).  
 > 11. — *Sphaerites Brunii* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. tert. Helv., I, t. 2 a, 2 c). *a*, perith. magnif.  
 > 12. — *Sphaerites Fici* (Heer) Mesch. (Heer, l. c., III, t. CXLII, f. 25 *a*, *b*). *a*, perith. magnif.  
 > 13. — *Sphaerites Carya* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin., t. I, f. 20).  
 > 14. — *Sphaerites Brunii* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., I, t. I, f. 2 b). *a*, perith. magnif.  
 > 15. — " " " " (Ludw., Mitl. Etage Wett., t. XXVII, f. 1, 1 a). *a*, perith. sectio.  
 > 16. — " " " " (Ludw., Aelt. Abth., t. VIII, f. 2, 2 a, 2 b). *a*, perith. sectio ( $\frac{10}{1}$ ); *b*,  
 perith. magnif. ( $\frac{10}{1}$ ).  
 > 17. — *Sphaerites Brunii* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., I, t. I, f. 2 b).  
 > 18. — " " " " (Heer, l. c., I, t. I, f. 2 d, 2 c). *a*, perith. magnif.  
 > 19. — *Sphaerites coccipuboides* Mass. (Mass., Novale, t. I, f. 5 A).  
 > 20. — *Sphaerites canthocarpoides* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., t. I, f. 1 c).  
 > 21. — *Sphaerites annulifer* (Heer) Mesch. (Heer, Nordgrünl., t. I, f. 3).  
 > 22. — " " " " (Heer, l. c., t. I, f. 2, *a*, *b*). *a*, perith. magnif.  
 > 23. — " " " " (Heer, l. c., t. I, f. 4).

### Tubuln 2CIII

- Fig. 1, 2. — *Sphaerites canthocarpoides* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. tert. Helv., I, t. I, f. 1, 1 b).  
 > 3. — *Sphaerites aculeatus* (Fres.) Mesch. (Ludw., Aelt. Abth., t. VIII, f. 11, 11 a). *a*, perith.  $\frac{4}{1}$ , magnificatus.  
 > 4. — *Sphaerites annulifer* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., t. CXLII, f. 23). *a*, perith. magnif.  
 > 5. — *Sphaerites vagans* Goebb. (Schoum., t. I, f. 5, 6). *a*, perith. magnif.  
 > 6. — *Sphaerites Solisii* (Engelm.) Mesch. (Engelm., Jesuitengr., t. VIII, f. 14, 14 a). *a*, perith. magnif.  
 > 7. — *Sphaerites Dryodani* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Steierm., t. I, f. 1).  
 > 8. — *Sphaerites cuneatus* Goebb. (Schoum., t. I, f. 11, 12). *a*, perith. magnif.  
 > 9. — *Sphaerites phyllotrichoides* (Sap.) Mesch. (Sap., Portugal, t. XXVIII, f. 1, 1 a). *a*, perith. magnif.  
 > 10. — *Sphaerites pinicola* (Heer) Mesch. (Heer, Spitzberg, t. XIII, f. 3 b, c). *a*, fol. magnif.  
 > 11. — *Sphaerites Widdringtoniae* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Spath. Montab., t. LXIII, f. 1)  $\frac{20}{1}$ .  
 > 12.-14. — " " " " (Ludw., l. c., f. 1 a, 1 c, 1 b). fig. 12, nat. magnif.; fig. 13,  
 idem  $\frac{2}{1}$  magnif.; fig. 14, foliola magnif.  $\frac{10}{1}$ .  
 > 15. — *Sphaerites prasinus* (Sap.) Mesch. (Schimp., Tr. p. vég., t. I, f. 14 a, 14 b). *a*, folii frustum magnif.  
 > 15 b. — *Sphaerites minutulus* (Sap.) Mesch. (Sap., Ann. Sc. nat., 1862, t. III, f. 19 A).  
 > 16. — *Sphaerites turbinatus* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Abt. Abth., t. VIII, f. 10, 10 a). *a*, perith.  $\frac{10}{1}$  magnif.;  
*b*, peritheci sectio longitudinalis ( $\frac{10}{1}$ ); *c*, perith. superne visus ( $\frac{10}{1}$ ).  
 > 17. — *Sphaerites minutulus* (Sap.) Mesch. (Sap., Ann. Sc. nat., 1862, t. III, f. 19 B).  
 > 18. — *Sphaerites aceticus* (Heer) Mesch. (Heer, Nordgrünl., t. I, f. 5 b). *a*, perith. magnif.  
 > 19. — *Sphaerites Lequevenzi* Mesch. (Leq., Tert. Fl., t. I, f. 5, 5 a). *a*, perith. magnif.  
 > 20. — *Sphaerites annulifer* (Heer) Mesch. (Heer, Spitzb., t. X, f. 3, 4). *a*, folii frustum magnif.



- Fig. 21. — *Sphaerites Zosteriae* (Schm.) Mesch. (Schmal, Südwest. Russl., t. I, f. 20, 20 a). a, perith. magnif.  
 » 22. — *Sphaerites Sinuoides* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin, t. I, f. 25, 26). a, perith. magnif.  
 » 23. — *Sphaerites kutachlinicus* (Ett.) Mesch. (Ett., l. c., t. I, f. 27, 28). a, perith. magnif.  
 » 24. — *Sphaerites Polaeo-Typhae* (Ett.) Mesch. (Ett., Schoenegg, t. I, f. 4, 4 a). a, perith. magnif.  
 » 25. — *Sphaerites Secretani* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., I, t. I, f. 4 a).  
 » 26. — *Sphaerites lapideus* (Lesq.) Mesch. (Lesq., Tert. Fl., t. I, f. 3).  
 » 27. — *Sphaerites acuminatus* (Wat.) Mesch. (Wat., Bass. de Paris, t. XI, f. 2, 2 a).  
 » 28. — *Sphaerites schoeneggusis* (Ett.) Mesch. (Ett., Schoenegg, t. I, f. 8).  
 » 29. — *Sphaerites Trogii* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., III, t. CXI, f. 5).  
 » 30. — *Sphaerites Kunkleri* (Hoer) Mesch. (Ett., Schoenegg, t. I, f. 5, 5 a). a, perith. magnif.  
 » 31. — *Sphaerites necrotus* (Fros.) Mesch. (Fros., *Sph. necrotus* Braunkohl, Wett., t. XXXVII, f. 9, 10, 11).  
 a, sporangiorum nat. magnif. congeries; b, eadem  $\frac{2}{3}$ , magnificata; c, eadem  $\frac{10}{11}$ , magnificata.  
 » 32. — *Sphaerites necrotus* (Fros.) Mesch. (Fros., l. c., t. XXXVII, f. 12). Perithecia magnitudinis variae, magnificata.  
 » 33. — *Sphaerites Kunkleri* (Hoer) Mesch. (Ett., Bilin, t. I, f. 23, 24). a, folii portio magnif.  
 » 34. — *Sphaerites Pini* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Aelt. Abth., t. LXIII, f. 3, 3 a). a, perith.  $\frac{10}{11}$ , magnif.  
 » 35. — *Sphaerites Trogii* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. tert. Helv., I, t. I, f. 5, 5 a). a, folii portio magnif.  
 » 36. — *Sphaerites Gaudini* Mesch. (*Sph. attenuata* Gaud., Contr., II, t. I, f. 13, 13 a). a, folii portio magnif.  
 » 37. — *Sphaerites Kunkleri* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., I, t. I, f. 6, 6 a). a, folii portio magnif.

### Tabula XIV

- Fig. 1. — *Sphaerites Trogii* (Hoer) Mesch. (Ett., Schoenegg, t. I, f. 6, 6 a). a, perith. magnif.  
 » 2. — *Sphaerites Phragmitis* (Ludw., Spath, Montab., t. LXIII, f. 3, 3 a).  $\frac{2}{3}$ ; a, perithocium a latere visum.  
 » 3. — *Sphaerites Phragmitis* (Ludw.) Mesch. (Ludw., l. c., t. LXIII, f. 2, 2 a).  
 » 4. — *Sphaerites pristinus* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin, t. I, f. 25, 26). a, perith. magnif.  
 » 5. — *Sphaerites solitarius* (Ett.) Mesch. (Ett., Aachen und Mästricht, t. III, f. 4, c, f, g). a, nat. magn.; b, folii portio magnif.; c, d, perith. magnif.  
 » 6. — *Sphaerites Muclosi* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., III, t. CXVII, f. 25 b).  
 » 7. — *Sphaerites annulus* (Gaud.) Mesch. (Gaud., Contrib., VI, t. II, f. 6).  
 » 8. — *Mucula indeterminatae* (Ett., Aachen un Mästricht, t. III, f. 9, b, c). a, nat. magnif.; b, folii portio magnif.; c, macula amplius magnif.  
 » 9. — *Sphaerites italicus* (Gaud.) Mesch. (Gaud., Feuille foss. Tourane, t. I, f. 11, 12). a, folii portio nat. magnif.; b, eadem magnif.; c, tria perith. diverse magnif.; d, e, f, eadem amplius magnif.  
 » 10. — *Mucula indeterminata* (Nathorst, Contr. Fl. Japon, t. I, f. 2V  
 » 11, 12. — *Muculae indeterminatae* (Procacc, Ricer. Lett. prima, t. V, f. 3, 4).  
 » 13. — *Dothidites Sterculiae* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Kennt. Stejerm., t. I, f. 6, 6 b). a, perith. magnif.  
 » 14. — *Polygastropites praeceus* Mass. (Sinigallia, t. I, f. 15, 16).  
 » 15. — *Dothidites aceriscola* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. tert. Helv., III, t. CXI, f. 7, a, b). a, perith. magnif.  
 » 16. — *Dothidites Andromedae* (Hoer) Mesch. (Hoer, l. c., III, t. CL, f. 26 a, b). a, folium magnif.  
 » 17. — *Hysteroites apoglyphoides* (Goepp.) Mesch. (Ett., Aelt. Braunk. Wett., t. I, f. 1).  
 » 18. — *Dothidites borealis* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. foss. arct., I, t. XXV, f. 17, 17 a). a, perith. magnif.  
 » 19. — *Dothidites Nervii* Bureau et Patouill. (Bois-Gondé, t. VI, f. 3, 3 A). a, fol. magnif.  
 » 20. — *Dothidites egyptiaca* (Bl. et Fl.) Mesch. (Bl. et Fl., Monte Mario, f. 9, 9 A). a, magnificatus.  
 » 21. — *Dothidites Depudum* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 9).

- Fig. 22. — *Hysterites opegraphoides* Goebb. (Hoer. Fl. tert. Helv., I, t. II, f. 8, a, b). a, perith. magnif.  
 » 23. — *Dothidites myricicola* (Ett.) Mesch. (Ett., Looben, t. I, f. 10, 10 a). a, perith. magnif.  
 » 24. — *Hysterites persichlugianus* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. II, f. 1, 2).  
 » 25. — *Hysterites subopegraphoides* (Geyl.) Mesch. (Geyl., Labman, t, xxxn, r. II).  
 » 26. — *Hysterites opegraphoides* Goebb. (Ett., Aelt. Braunkohl. Wett., t. I, f. 2 b).

### Tabula XV

- Fig. 1. — *Hysterites opegraphoides* Goebb. (Ludw., Aelt. Abth. Wett., t. VIII, f. 7, 7 a). a, perith. solitaria  $\frac{4}{1}$ ;  
 b, perithecii sectio transversa  $\frac{4}{1}$ .  
 » 2. — *Hysterites opegraphoides* Goebb. (Gatt. f. Pfl., t. XIV, f. 1, 2 a-c). a-c, perithociorum aetates diversae;  
 ab a usque c aetates juniores, peritheciis nempe omnino clausis, inde gradatim usque ad v (j) (m)  
 perithecia ipsa maximum incrementum consequuta esse videntur.  
 » 3. — *Hysterites serialis* Goebb. (Schossn., t. f. 1, 2). a, perith. magnif.  
 » 4. — *Hysterites Friesii* Nath. (Fl. Schw., t. I, f. 1, 2). a, perith. magnif.  $\frac{4}{1}$ .  
 » 5. — *Hysterites decipiens* (Al. Br.) Mesch. (Hoer. Fl. t. Helv., I, t. XII, f. 5 & 5 f). a, b, c, perith. magnif.  
 » 6. — *Hysterites protogynus* (Hoer) Mesch. (Hoer. Grönl., t. XXIV, f. 9, 9 a). a, perith. magnif.  
 » 7. — *Hysterites Cordoitis* Grand'Eury (Potomis, Roth. Thüring., t. I, f. 5).  
 » 8. — *Hysterites opegraphoides* Goebb. (Ett., Aelt. Braunkohl. Wett., t. I, f. tt).  
 » 9. — *Hysterites Cordoitis* Grand'Eury (Fl. carb. Loire, t. I, f. 7).  
 » 10. — *Hysterites(?) Zoeterae* (Schm.) Mesch. (Schmal., Südwest. Russl., t. I, f. 21, 21 a). a, perith. magnif.  
 » u. — " " " " (Schmal., I. c., t. I, f. 22, 22 a). a, perith. magnif.  
 » 12. — *Hysterites dubius* (Ett.) Mesch. (Ett., Aachen und Mästricht, t. III, f. 5 d). a, fungus magnificatus.  
 » 13. — *Hysterites coteaeolatus* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Aelt. Abth. Wett., t. VIII, f. 9, 9 a). a, perith. magnif.  $\frac{4}{1}$ .  
 » 14. — *Pezizites sylvaticus* (Ludw.) Mesch. (Ludw., I, c., t. Yin. ! 12, 12 a, 12 b). a, perith. magnif.  $\frac{10}{1}$ ;  
 b, perithecii sectio  $\frac{10}{1}$ .  
 » 15. — *Hysterites labyrinthiformis* Ung. (Schimpf. Tr. p. vég., t. I, f. 73, a, b, c). a, b, perith. magnif.  
 » 16. — *Pezizites candidus* Goebb. a. Ber. (Bernst. bot. Pfl. Vorw., t. VI, f. 47). Insectum a fungo testum.  
 » 17-20. — " " " " (l. c., t. VI, f. 48-61). Receptacula magnificata aetatis diversae.  
 » 31. — " " " " (l. c., t. VI, f. 38). Quaedam filamenta myceliaria.  
 » 32. — *Cenangites Pyri* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Spath. Montab., t. LXIII, f. 8, 8 a, 8 b). a, perith. \* ; b,  
 idem a latere  $\frac{2}{1}$ .  
 » 33-35. — *Phacidites sinuatus* (Ludw.) Mesch. (Ludw., I. c., t. LXIII, f. 3, 6 a, 6 b). fig. 33, perith. nat.  
 magnif.; fig. 34, perith. magnif.  $\frac{2}{1}$ ; fig. 35, perith. a latere  $\frac{2}{1}$  magnif.

### Tabula XVI

- Fig. 1. — *Phacidites multififormis* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Spath. Montab., t. LXIII, f. 4, 4 a); a, folii tertio  
 magnif.  $\frac{3}{1}$ .  
 » 2. — *Phacidites Pulv. - Cassiae* (Ett.) Mesch. (Ett., Niederschöna, t. I, f. 8, 8 b, 8 c). a, b, perith. magnif.  
 » 3. — *Phacidites Eugeniavum* (Hoer) Mesch. (Hoer. Fl. t. Helv., I, t. II, f. 1 a, b). a, perith. magnif.  
 » 4. — " " " " (Eugell., Leitmeritz, t. , , 2).  
 » 5. — *Phacidites Pyuli oralis* (Al. Br.) Mesch. (Hoer. Fl. t. Helv., I, t. II, f. 2 a).

- Fig. 6. — *Phacidites Myrtophylli* (Engelm.) Mesch. (Engelm., Nidorschöna, t. II, f. 10 a, b). a, b, perith. magnif.  
 > 7. — *Phacidites Populi exolis* (Al. Br.) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., I, t. II, f. 2 b).  
 > 8. — " " " " (Engelm., Jesuitengr., t. VIII, f. 9).  
 > 9. — " " " " (Heer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, f. 15).  
 > 10. — *Phacidites Populi* (Bl. et Fl.) Mesch. (Bl. et Fl., Monte Mario, f. 1).  
 > 11. — *Phacidites Gueldinorum* (Heer) Mesch. (Engelm., Leitn., t. XIX, f. 1).  
 > 12. — *Phacidites Ferrugine* (Ett.) Mesch. (Ett., Tertiarfl. Steierm., t. I, f. 7).  
 > 13. — *Phacidites Juglandis* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Spatheis, Montab., t. LXIII, f. 5; 5 a). a, perith. magnif.;  $\frac{3}{4}$ .  
 > 14. — *Phacidites ramosus* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Arb. Alth. Rhein.-Walt., t. VIII, f. 3, 3 a, 3 b). a, b, c, perith., magnif.  $\frac{3}{4}$ ; d, perith. sectio  $\frac{3}{4}$ .  
 > 15. — *Phacidites Gueldinorum* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., II, t. LXXVI, f. 12, 12 a). a, perith. magnif.  
 > 16. — *Phacidites exsiccatus* (Bl. et Fl.) Mesch. (Bl. et Fl., Monte Mario, fig. 9 A, A'). a, perith. magnif.  
 > 17. — *Phacidites Salsicis* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin., I, t. II, f. 1, 2). a, perith. magnif.  
 > 18. — *Phacidites anthracinus* (Beck) Mesch. (Beck, Mittweida, t. XXXI, f. 2). a, b, perith. magnif.  
 > 19. — *Phacidites sp.* (Geyl.) Mesch. (Geyl., Lalman, t. XXXII, f. 2).  
 > 20. — *Stegites Punctum* (Al. Br.) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., I, t. II, f. 9, a, b, c). a, b, perith. magnif.  
 > 21. — *Phacidites spectabilis* (Heer) Mesch. (Heer, Kennt. Siehs.-thier., t. VI, f. 6, 7 a, 7 b, 7 c). a, perith., magnif.; b, c, perith. magnif. sectio.  
 > 22. — *Rhytismaites Pulver-nerisus* (Engelm.) Mesch. (Engelm., Jesuitengr., t. VIII, f. 8, 8 a, b, c). a, b, c, perith. magnif.  
 > 23, 24. — *Rhytismaites Aceris* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. V, f. 1, 5).  
 > 25. — *Phacidites Axi* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Spath. Montab., t. LXIII, f. 7, 7 a, 7 b). a, perith. magnif.; b, ejusdem transversalis sectio.

### Tabnit\* 3C VII

- Fig. 1, 2. — *Rhytismaites induratus* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., III, t. CXII, f. 7 a, 7 b). a, perith. magnif.  
 > 3. — *Rhytismaites Pythii* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. V, f. 2).  
 > 4. — *Rhytismaites auriculifer* (Heer) Mesch. (Sana, Matin., t. I, f. 1).  
 > 5. — *Rhytismaites Hakeae* (Heer) Mesch. (Heer, Grönl., t. XXIV, f. 6 a).  
 > 6. — *Rhytismaites induratus* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., I, t. XXIV, f. 1 a).  
 > 7. — *Rhytismaites Ungeri* Mesch. (*Xyloniaites mobilicatus* Ett., Bilin., I, t. I, f. 10).  
 > 8. — *Rhytismaites auriculifer* (Heer) Mesch. (*Xyloniaites auriculifer* Heer, Fl. t. Helv., I, t. I, f. 8).  
 > 9. — *Rhytismaites Ungeri* Mesch. (*Xyloniaites mobilicatus* Ett., Haering, t. IV, f. 10).  
 > 10. — *Rhytismaites Juglandis* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin., I, t. I, f. 5, 6). a, perith. magnif.  
 > 11. — *Rhytismaites auriculifer* (Heer) Mesch. (Heer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, 20).  
 > 12. — *Rhytismaites Ungeri* Mesch. (*Rhytisma Populi* Heer, Fl. t. Helv., I, t. II, f. 7 a, b). a-c, perith. magnif.  
 > 13. — " " " " (*Xyloniaites mobilicatus* Schimp., Tr. p. 166, t. I, f. 8).  
 > 14. — " " " " (*Rhytisma Populi* Ludw., Holzhausen, t. XXXIV, f. 1).  
 > 15. — *Rhytismaites panchlagianus* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. V, f. 6).  
 > 16. — *Rhytismaites ulmicola* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. II, f. 1, 1 a). a, perith. magnif.  
 > 17. — *Rhytismaites Hrabetschii* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin., I, t. I, f. II, 15). a, perith. magnif.  
 > 18. — *Rhytismaites Ungeri* Mesch. (*Xyloniaites mobilicatus* Gepp, Gart. Foss. PB., t. XIII, f. 5).  
 > 19. — *Rhytismaites (?) boeckii* (Heer) Mesch. (Heer, Nordgrönl., t. I, f. 1 a, b, c, d). a, b, c, perith. magnif.  
 > 20. — *Rhytismaites Ungeri* Mesch. (*Xyloniaites mobilicatus* Web., Nidlers. Braun Kohl., t. XVIII, f. 1).

Tabula >cvm:

- Fig. 1, 2. — *Rhytismites Ulmi* (Ludw.) Mesch. (Ludw., Abh. Abth. Braunkohl., t. VIII f. 5, 5 a, 6). a. perith. magnif.
- > 3, 4. — *Rhytismites Plancae* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. IV, f. 1, 10).
- > 5. — *Rhytismites Geinitzii* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Steierm., t. I, f. 4, 4 a). a. perith. magnif.
- > 6. — *Rhytismites* sp. (Geyl.) Mesch. (Geyl., Labman, t. XXXII, f. 4).
- > 7. — *Rhytismites Millevi* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Steierm., t. 11, 5).
- > 8-10. — *Rhytismites Ferroninae* (Ett.) Mesch. (Ett., Bijm., t. I, f. 7, 8, 9).
- > n. — *Rhytismites gyndis* (Ett.) Mesch. (Ett., Sägor, •. wvin., f. 11).
- > It. — *Rhytismites* (?) sp. Mesch. (Engelm., Leitmeritz., t. XXII, f. 16).
- > 13. — *Micrococccites lepidophagus* (Ren.) Mesch. (Ren., Rech. bact. foss., f. 4). Eboris fragmen, parallela linea sectum eboris cellulis; a, canaliculi varietate a repleti; b, idem varietate b; c, idem varietate c.
- > 14. — *Micrococccites Guignardi* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 14). a, micrococccites incipiente sectione.
- > 15. — *Micrococccites Guignardi* (Ren.) Mesch. et *Micrococccites hymenophagus* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 19). Radicis *Calamulendri* sectio; a, texturae vascularis reliquiae; b, cuticula integra; c, *Micrococccites hymenophagus*; d, *Micrococccites Guignardi*.
- ii 16. — *Micrococccites hymenophagus* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 17). Sarcotestae cujusdam *Diplotestae Grand' Euryi* Ren., cellulae disjunctae; a, *Micrococccites hymenophagus* (Ren.) Mesch.
- > n. — *Micrococccites Guignardi* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 16). Endotestae *Diplotestae Grand' Euryi* Ren., portio; a, cellulae adhuc integrae; b, cellulae a micrococccite pervasae ne partim deletae.
- > 18. — *Micrococccites praeus* (Ren.) Mesch. et *Bacillites roxae* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 26). *Diplotestae montensis* Ren., petioli texturae portio; a, *Bacillites roxae* (Ren.) Mesch.; b, *Micrococccites praeus* (Ren.) Mesch.; c, texturae cellularis, cujus membranae tantum mediae et hae partim deletae supersunt.
- > 19. — *Micrococccites Guignardi* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 15). Cujusdam portiois sarcotestae *Rubroscorpi conici* sectio transversa; a, *Micrococccites Guignardi* (Ren.) Mesch.
- > 20. — *Micrococccites hymenophagus* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 18). Cujusdam portiois sarcotestae *Rubroscorpi cycloscorpi* Ren., sectio longitudinalis; a, *Micrococccites hymenophagus* (Ren.) Mesch.
- > 21. — *Micrococccites hymenophagus* var. A (Ren.) Mesch. (Zeill., Rio Gr., da Sul, f. 18). Micrococccus 100 diam. magnificatus, in cellulis radii modularis *Dactylyi Pedrei* Zeill.
- > 22. — *Micrococccites Zeilleri* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 28). *Bathrodendri* sp., cuticula ( $\frac{400}{1}$ ); a, a, membranae regiones a bacteriacea plus minusve etosae; b, Micrococci membranae adhaerentes.
- > 23. — *Micrococccites Zeilleri* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 20). *Bathrodendri* sp., cuticula a latere exteriori ( $\frac{800}{1}$ ); a, micrococci in lineas nigras continuatas facillam effluentes dispositi; b, micrococccum solitarium; c, micrococccus divisione incipiente; d, micrococci in coloniam dispositi.

Tttbnl;< XIX

- Fig. I. — *Micrococccites Zeilleri* var. a (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 20). *Bathrodendri* sp., cuticula a latere exteriori ( $\frac{800}{1}$ ); a, micrococci in lineas nigras continuatas facillam effluentes dispositi; b, micrococccum solitarium; c, micrococccus divisione incipiente; d, micrococci in coloniam dispositi.
- > 2. — *Micrococccites Zeilleri* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., f. 22). *Bathrodendri* sp., cuticulae portio, sub caloribus vi acido chloridico diluta, ( $\frac{810}{1}$ ); a, micrococccorum solitariorum depeditorum vestigia; b, diplococcorum signa; c, micrococccorum in catenam dispositorum vestigia; d, quidam micrococci acidi chloridici vi resistentes et cohaerentibus imo adhaerentes.

- Fig. 3. — *Micrococites Zeileri* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., fig. 31). *Arthrospira* sp. cuticulas portio acidi chloridrici non calefacti vi diluta, ( $\frac{S^{10}}{1}$ ); a, conica cavitas, in ejus fundo micrococci apparet; b, elliptica cavitas duos micrococcos ostendens; c, micrococci parietibus tantum adherentes.
4. — *Micrococites Agonophagus* (Ren.) Mesch. et *Micrococites Guignardi* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 17). Syngonii *Pocopteridia polymorpha* prope basim sectio transversa; a, quatuor sporangiorum fetus axis; b, micrococcorum congeries.
5. — *Micrococites lepidophagus* (Ren.) Mesch., *Bacillites lepidophagus* (Ren.) Mesch., *Bacillites lepidophagus arcuatus* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 8). Ossis fragmentum a bacteriaceis pervasum; a, plerique *Micrococites lepidophagus* (Ren.) Mesch.; b, micrococcus divisionis incipiens; c, *Bacillites lepidophagus* (Ren.) Mesch.; d, *Bacillites lepidophagus arcuatus* (Ren.) Mesch.; e, idem spirilliformis, sive S figura simulans.
6. — Idem sed minus magnificatus; a, concavitates vasa sanguinea ramosa praebentes; b, tunniculus sanguineus; c, d, regiones dissolutae a bacteriaceis pervasae.
7. — *Micrococites Zeileri* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 31 a). Concavitas conica, ejus fundus micrococcom exhibet. Idem ac figura tertia valde magnificata.
8. — *Micrococites Guignardi* (Ren.) Mesch., *Bacillites Tieghemi* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 10). *Arthrospira liantae* modullae portio a bacteriaceis pervasa; a, *Bacillites Tieghemi* (Ren.) Mesch. sporam ad bacilli medietatem praebens; b, idem spora germinans; bb, *Micrococites Guignardi* (Ren.) Mesch. una cum altero crassiori; c, cellularum membranae partim a bacteriaceis deletae.
9. — *Micrococites discreti*, in interiori parte cellularum eboris. (Ren., l. c., l. 9).
10. — *Micrococites lepidophagus* (Ren.) Mesch. et *Bacillites discreti* in coprolithis Igornay sectione (Ren., l. c., l. 6).
11. — *Micrococites discreti*, qui cuidam crystallizationi centrum dederunt; a, micrococcus in crystallo cubico; b, micrococci solitarii; c, diplococcus; d, micrococcus circum circa substantiam formae sphaericae adherens. (Ren., l. c., l. 11).
12. — *Bacillites perniensis* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 3).
13. — *Bacillites Grossi* (Ren.) Mesch. naturalis cultura (Ren., l. c., l. 17). a, bacilli in sporam germinantem desinentes; b, bacilli duo figuram V referentes; c, bacilli tres in formam U dispositi; d, bacilli rectilinei sporam medianam quam aliis majorem referentes.
14. — *Bacillites osedus* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 20). Naturalis cultura in superficie interna sporangii.
15. — Idem magnificatus; a, spora solitaria germinans; b, bacillus solitarius, in extremitate sporam gestans.
16. — *Bacillites curvae* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 23). a, bacillorum acervus; b, radiceis? margo totaliter dissoluta.
17. — *Bacillites osedus* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 27). Cuidam membranae interiori filicis sporangii adhaerens.
18. — *Bacillites curvae* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 24). Idem ac figura 16, sed amplius magnificatus.
19. — *Bacillites curvae* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 25). Ad 600 diam. magnificatus.
20. — *Zoogloea bacteriifera?* in Millery coprolitho (Ren., l. c., l. 34). a, zoogloae integrae; b, zoogloae in granulationibus coccideis sese dissolventes.
21. — *Zoogloea osedus* in modullae cylindro *Arthrospira* sp.
22. — Sphaerulites e Margense (Ren., l. c., l. 37).
23. — " " (Ren., l. c., l. 38).
24. — " e Thibots (Ren., l. c., l. 36).
25. — *Micrococites Guignardi* (Ren.) Mesch. (Ren., l. c., l. 40). *Arthrospira liantae* modullae sectio. Cellulae partim divisae, quae structuram sphaeruliticam ostendunt.
26. — *Arthrospira liantae* modullae sectio, quae cellulas zoogloae continentes ostendunt.
27. — *Zoogloea* e textura cellulari deleta originem trahentes, quae silicis crystallizationem in piculis radiantibus effecerunt; a, zoogloae; b, micrococci vagantes.

- Fig. 28. — *Heterangii punctati* nervi foliaris longitudinalis sectio. (Ren., l. c., f. 46). *a*, liber; *b*, trachiae duse punctatae, ligni secundarii reliquiae; *c*, ligni primarii trachiae; *d*, trachiae punctatae; *e*, zooglaeae bacteriaceae in regione occupata a textura cellulari jam deleta.
- > 29. — *Aethropiti lineatae* medulla (Ren., l. c., f. 41). Cellulae partim disjectae, in interiori micrococcos liberos ac zooglaeas ostendentes.
- > 30. — Cellulae ac trachiae a bacteriaceis disjectae, in parietibus trachiarum *Hopalozylli Ruskei* Ben. (Ren., l. c., f. 33); *a*, *b*, trachiae disjunctae, adhuc punctatae, puncta primitiva sede disjecta; *d*, trachiae ac radii cellularum quorum puncta deleta; *e*, cellulae modulares scleroticae, membranis valde extenuatis, ita ut cavitas tantum et canaliculi supersint.
- > 31. — *Sarcotaxi* sp. endotestae portio (Ren., l. c., f. 42). *a*, cellulae integrae; *b*, cellulae dissolutae a *Micrococco hyacinthophago* (Ren.) Mesch.; *c*, cellulae quarum cavitas a substantia granulosa atra occupatur.

## Tabula XX

- Fig. 1. — *Myxomyces Manginii* Ren. (l. c., f. 75). *a*, *Myxomyces* plasmodia; *b*, filamenta a protoplasmate haud tecta; *c*, cellularum tuberosarum parietes.
- > 2. — *Myxomyces Manginii* Ren. (l. c., f. 76). *a*, Plasmodium sphaericum inter quatuor filamenta myceliaria insimul concurrentia; *b*, filamentum protoplasmate carens; *c*, cellularum parietes.
- > 3. — *Depozites ovicicola* (Sap.) Mesch. (Sap., Sud-Est, f. 5 a, b, c). *a*, *b*, *c*, perith. magnif.
- > 4. — *Depozites Laurentiae* (Engelm.) Mesch. (Engelm., Leitmeritz, t. XVIII, f. 14).
- > 5. — *Depozites Ulmi* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin, l. t. I, f. 16, 17). *a*, perith. magnif.
- > 6. — *Depozites pictus* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., l. t. II, f. 6, 6 b).
- > 7. — *Depozites cinnamomeus* (Sap.) Mesch. (Sap., Sud-Est Fr., t. V, f. 3, 3 a). *a*, perith. magnif.
- > 8. — " " " (Sap., l. c., t. I, f. 6, a, b, c). *a*, *b*, *c*, perith. magnif.
- > 9. — *Depozites increvens* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., i, t. I, f. 7).
- > 10. — *Depozites Andromedae* (Sap.) Mesch. (Sap., Adj. Aix, t. IX, f. 12, 12 a). *a*, folii portio magnif.
- > 11. — *Depozites pictus* (Hoer) Mesch. (Engelm., Leitmeritz, t. XVIII, f. 16).
- > 12. — *Depozites Feroniae* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin, l. t. I, f. 18).
- > 13. — *Depozites greenlandicus* (Hoer) Mesch. (Hoer, Grönl., t. LXXXIII, f. 10).
- > 14. — *Depozites pictus* (Hoer) Mesch. (Ludw., Aelt. Abth. Rein. Form., t. VIII, f. 8, 8 a). *a*, perith. terque magnif.
- > 15. — *Depozites Pulver-Alni* (Ett.) Mesch. (Ett., Looben, t. I, f. 11).
- > 16. — *Depozites oblongus* (Mass.) Mesch. (Mass., Sinig., t. I, f. 6, 7). *a*, perith. magnif.
- > 17-19. — *Depozites pictus* (Hoer) Mesch. (Engelm., Jesuitengr., t. VIII, f. 5, 6, 7).
- > 20-22. — *Depozites maculatus* (Mass.) Mesch. (Mass., Sinig., t. I, f. 2). fig. 20 perith. magnif.

## Tabula XXI

- Fig. 1, 1 a. — *Depozites Reichenbergii* Gein. (Steink, in Sachs., t. XXV, f. 10, 10 a). Fig. 1 a, perith. magnif.
- > 2. — *Excipulites Nevii* Goopp. (Gein., l. c., t. XXIII, f. 13 A).
- > 3, 3 a. — *Depozites stilbopercoides* (Mass.) Mesch. (Mass., Sinig., t. I, f. 9, 10). Fig. 3 a, perith. magnif.
- > 4, 4 a. — *Depozites Scularis* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., l. t. II, f. 5, 5 a). Fig. 4 a, perith. magnif.
- > 5, 5 a. — *Excipulites Nevii* Goopp. (Gein., Steink, in Sachs., t. XXIV, f. 5, 5 A). Fig. 5 a, idem magnif.
- > 6, 6 a. — " " " (Schimp., Tr. pal. veg., t. I, f. 19, 19 a). Fig. 6 a, perith. magnif.

Fig. 7. — *Mucedites stercoraria* Bertr. et Ren. (Ren., Bass. hémill. Ant. Ég. t. 52). a, mycelii portio ramosa; b, filamentum ab articulis tenuissimis efformatum; c, filamentum aliud ejusdem varietatis ramosum; d, articulus crassus multos emittens ramulos.

- » 8. — *Mucedites stercoraria* Bertr. et Ren. (Ren., l. c., t. 91). a, filamentum articulis oblongis inaequalis magnitudinis; b, articuli solitarii.
- » 9. — *Mucedites stercoraria* var. *minima* Bertr. et Ren. (Ren., l. c., t. 93). a, mycelii portio in coprolithis fragmine; b, c, rimae per quas sporae coprolithem ingressae.
- » 10 a. — *Excipulites Collipteridis* (Schimp.) Mesch. (Sch., Tr. pal. vög., t. XXXII, t. 6, 7). Fig. 10 a, perith. magnif.
- » — *Streptotrichites spiculis* (Berk.) Mesch. (Berk., M. Amb. Prussia, t. XII, t. 1). Sterilis forma ( $\frac{600}{1}$ ).
- » **I. S.** — *Excipulites Neesii* Goëpp. (Pst., Roth. Thür., t. 1, t. 9 a, 9 b, 10). a, b, perith. solitaria; c, idem  $\frac{4}{1}$ .
- » 13. — *Sporotrichites heterosporus* Goëpp. et Ber. (Bernst. bot., etc., t. VI, t. 45). b, insecti larva a fungo et a papilionis alarum squamulis circumdata.
- » 14. — *Sporotrichites heterosporus* Goëpp. et Ber. (l. c., t. VI, t. 73). Filamenta ac reliquiae spirales.
- » 15. — " " " " (l. c., t. VI, t. 44). Filamenta valde magnificata, spora eisdem adherentes rotundata.
- » 16. — *Sporotrichites heterosporus* Goëpp. et Ber. (l. c., t. VI, t. 47). Insectus cujus corpus et specialim crura a filamentis et fungi sporis tecta.
- » 17. — *Sporotrichites heterosporus* Goëpp. et Ber. (l. c., t. VI, t. 43). Insectum idem valde magnif.; a, filamenta spora innumeris; b, quaedam spora magnae, forsitan alteri speciei pertinentes.
- » 18. — *Dietsporites localis* Fel. (Foss. Pilze, t. XIX, t. 2),  $\frac{670}{1}$ .

## Tubula XXII

- » 1. — *Penicillites caetipes* (Berk.) Mesch. (Berk., M. Amb. Prussia, t. XI, t. 1),  $\frac{600}{1}$ .
- » 2. — *Hoplographites apophagus* Felix (Foss. Pilze, t. XIX, t. 7). Mycelia et conidia  $\frac{400}{1}$ .
- » 3. — *Hoplographites cateniger* Felix (l. c., t. XIX, t. 6). Hyphae conidiis immixtae.
- » 4. — *Dematiace* sp. Conw. (Foss. Hölz. Schw., t. VIII, t. 10). Ligni a fungo pervasi tangentialis sectio; b, saprophyti hyphae; c, hyphae spora ( $\frac{740}{1}$ ).
- » 5. — *Trichosporites Comarizii* Fel. (Conw., l. c., t. VIII t. 9)  $\frac{450}{1}$ .
- » 6. — *Hoplographites cateniger* Fel. (Foss. Pilze, t. XIX, t. 5). a, myceliarum filamentum cellulas albas et nigras alternatim gerens ( $\frac{120}{1}$ ); b, mycelii ramus alteri connexus ( $\frac{400}{1}$ ).
- » 7. — *Streptotrichites spiculis* (Berk.) Mesch. (Berk., M. Amb. Prussia, t. XII, t. 2). Fertilis forma ( $\frac{600}{1}$ ).
- » 8. — *Spiziziites cruciformis* Fel. (Foss. Pilze, t. XIX, t. 8 a, b, c, d, e). Conidia magnif. ( $\frac{410}{1}$ ).
- » 9, 10. — *Benchydelites Thousianus* (Berk.) Mesch. (Berk., M. Amb. Prussia, t. XI, t. 2 a)  $\frac{600}{1}$ . Fig. 10, idem valde magnificatus ut receptaculi ac ejusdem apicem structura melius apparent.
- » 11. — *Cladosporeites bipertitus* Fel. (Foss. Pilze, t. XIX, t. 1). Mycelia et conidia ( $\frac{670}{1}$ ).
- » 12. — *Dematiace* sp. Conw. (Foss. Hölz. Schw., t. IX, t. 2). Ligni a fungo pervasi sectio radialis, trachiarum parietes seu craterum perforati ( $\frac{740}{1}$ ).
- » 13. — *Dematiace* sp. Conw. (l. c., t. IX, t. 3). Ligni a fungo pervasi tangentialis sectio; c, hyphae ( $\frac{120}{1}$ ).
- » **I. M.** — " " " " (l. c., t. VIII, t. 1). Ligni a fungo pervasi tangentialis sectio; hyphae cum rete simul immixtae ( $\frac{100}{1}$ ).
- » 15. — *Xylomites Curvius* Engelm. (Cyprus, Nordböh., t. VII, t. 2).
- » 16. — *Xylomites obovatus* Engelm. (Loben, t. 1, t. III, 13 a). a, perith. magnif.

### Tikbulo XXIII

- Fig. 1. — *Xylomites protogynus* Heer (Fl. t. Helv., I, t. I, f. 12, 12 a). a, perith. magnif.
- > 2. — *Xylomites Rhodani-Aizoonis* Eit. (Beitr. Parschl., i. Hi. f. 9).
  - > 3. — *Xylomites Pistaciae* Eit. (l. c., t. IV, f. 8).
  - > 4. — *Xylomites moschbergensis* Eit. (Laoben, t. I, f. 12, 12 a).
  - > 5, 6, 8, 9. — *Xylomites Zizyphi* Eit. (Haering, t. IV, f. 4, 7).
  - > 7. — *Xylomites Aescis-decipientis* Eit. (Beitr. Parschl., t. IV, f. 11).
  - 10. — *Xylomites Aescis* Heer (Fl. tert. Helv., I, t. I, f. 10).
  - II. — *Xylomites Zizyphi* Eit. (Staub, Bar. Com., t. I, f. 2, 2 a). a, perith. magnif.
  - > 12, 14. — *Xylomites Santali* Eit. (Schoenegg, t. I, f. 9, 11).
  - > 15. — *Xylomites (?) sp.* Geyler (Ob. Abl. Sicil., t. I, f. 1).
  - > 16. — *Xylomites Daphnogenes* Heer (Sord., Arg. pl. lomb., t. VI, f. 22).
  - „ ; 17, a. — > > > (Ludw., Aelt. Abth. Rhein-Form., t. UAL f. 1. \* a). Fig. 17 a, idem
  - > 18. — > > > (Ludw., l. c., t. XLII, f. 6).
  - > I. — > > > (Heer, Fl. t. Helv., I, tab. U. II).
  - 1. — *Xylomites Pevense* Engelm. (Leitm., t. XIX, f. 3).
  - > 21. — *Xylomites ligninum* Eit. (Beitr. Steierm., t. I, f. 2).
  - > 22. — *Xylomites Lourei* Eit. (Beitr. Parschl., t. III, f. 6).
  - > 23-28. — *Xylomites sagorinus* Eit. (Sagor, I, t. I, f. 7, 9, 10, 13, 14).
  - > 29. — *Xylomites confluentis* Goepf. (Schoson., t. I, f. 14, 15). a, folii portio magnificata.
  - > 30. — *Xylomites Alni* Eit. (Bilin., I, t. II, f. 3, 4). a, perith. magnif.
  - > 31. — *Xylomites ellipticus* Eit. (Niederschöna, t. I, f. 7).
  - > 32. — *Xylomites deflexus* Ung. (Sotzka, t. XXIII, f. 2).

### Tabula XXIV

- Fig. 1. — *Xylomites Aristolochiae* Eit. (Beitr. Parschl., t. IV, f. 9).
- > 2. — *Xylomites Liquidambaris* Eit. (l. c., U. 1 f. 4).
  - > 3. — > > > (l. c., t. II, f. 3).
  - > 4. — > > > (l. c., t. III, f. 7).
  - > 5. — > > > (l. c., t. it. t f. 5).
  - > 5, 6 a. — *Xylomites borealis* Heer (Nord-Canada, t. II, f. la, b). Fig. 6 a, perith. magnif.
  - > 7. — *Xylomites stigmuriiflexus* Goepf. (Java, t. IV, f. 27).
  - > 8. — *Xylomites feicoda* Eit. (Laoben, t. I, f. 15).
  - > 9, 9 a. — *Xylomites grandis* Eit. (Beitr. Steierm., t. I, f. 8, 8 b). Fig. 9 a, perith. magnif.
  - 10. — *Xylomites Louchitidis* Eit. (l. c., t. I, f. 10).
  - > 11. — *Xylomites Drymejae* Eit. (Beitr. Parschl., t. m, f. 10).
  - > 12. — *Xylomites Quercus-Serrae* Eit. (l. c., t. IV, f. 4).
  - > 13-15. — > > > (l. c., t. IV, f. 5, 6, 7).
  - > 16. — *Xylomites Daphnet* Eit. (l. c., t. III, f. 8).
  - > 17. — *Xylomites varius* Heer (Fl. t. Helv., I, t. I, f. 9 f).
  - > 18-21. — > > > (l. c., t. I, f. 9 a — c). Fig. 20, 21 perith. magnif.



## Tabula XXV

- Fig. 1-2. — *Xylomitis varius* Heer (Fl. t. Helv., I, t. 1, f. 9 a).  
\* 3. — " " (Ett., Bilin., I, t. 1, f. 9).  
\* 4. — *Xylomitis ciliatus* Goepp. (Schossn., t. 1, f. 16, 17). a, folii portio magnificata.  
\* 5. — *Xylomitis varius* var. *Salicis* Heer (Bock, Mitw., t. XXXI, f. 3). a, folii portio magnificata; & perith. amplius magnif.  
\* 6. — *Xylomitis maculosaformis* Goepp. (Schossn., t. 1, f. 13). a, folii portio magnif.  
\* 7-10. — *Xylomitis Zambuae* Goepp. (Gall. foss. Pfl., t. XIII, f. 1-4).  
\* 11. — *Xylomitis intercedens* Nath. (Fl. Hjo (C.), XI, f. 10, 10 a). a, folii portio magnif.  
\* 12. — *Xylomitis polaris* Heer (Pl. Spitzb., t. VI, f. 16, a, b). a, b, perith. magnif.  
\* 13. — *Xylomitis asteriformis* Fr. Br. (Schimp., Tr. p. veg., t. I, f. 31).  
\* 14. — *Xylomitis aggregatus* Heer (Grünl., t. XXIX, f. 11, a, b). a, perith. magnif.  
\* 15. — *Xylomitis granulifer* Ett. (Beitr. Steierm., t. 1, f. 9, 9 b). a, perith. magnif.  
\* 16. — *Xylomitis wänzenbergensis* Ett. (Laoben, t. 1, f. 13, 13 a).  
\* 17. — *Xylomitis Sappartae* Wat. (Bass, Paris, t. XI, 4 a).  
\* 18. — *Xylomitis ambiguus* Ett. (Beitr. Parschl., t. IV, f. 2, 3).  
\* 19. — *Xylomitis millierius* Ung. (Sotzka, t. XXIII, f. 1).  
\* 20. — *Xylomitis Sappartae* Wat. (Bass, Paris, t. XI, f. 4).  
\* 21. — *Xylomitis dispersus* Wat. (l. c., t. XI, f. 5, 5 a).  
\* 22. — *Xylomitis irregularis* Goepp. (Fl. m. Jura, t. 1, f. 12).  
\* 23. — " " " (l. c., t. 1, f. 18).  
\* 24, 25. — " " " (l. c., t. 1, f. 13, 14). Nat. magnif.

## Tabula XXVI

- Fig. 1. — *Xylomitis irregularis* Goepp. (Fl. m. Jura, t. 1, f. 17). Perith. magnif. ostiolum ostendens.  
\* 2. — " " " (l. c., t. 1, f. 15). Idem ac fig. 25, tab. XXV, magnificatus.  
\* 3. — " " " (l. c., t. 1, f. 16). Perith. magnif. in parvychymate immersum.  
\* 4. — *Nyctomyces entuzylinus* Ung. (Chl. prot., t. 1, f. 7).  
\* 5. — *Nyctomyces antediluvianus* Ung. (l. c., t. 1, f. 3 b). Figurae sequentis portio magnif.  
\* 6. — " " " (l. c., t. 1, f. 3 a).  
\* 7, 8. — *Hymantites alopecurus* Ett. (Aachen u. Mästr., t. III, f. 1, 1 a). Fig. 9 idem magnif.  
\* 9, 9 a. — *Sclerotites angulatus* (Sap.) Mosch. (Saps, S.-Est-France, t. V, f. 7, 7 a). Fig. 9 a, perith. magnif.  
\* 10. — *Sclerotites arvicula* (Heer) Mosch. (Heer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, f. 13). Fig. 10 a, perith. magnif.  
\* 11. — *Sclerotites minutulus* (Heer) Mosch. (Heer, Fl. t. Helv., I, t. II, f. 11, a, b). Fig. 11 a, perith. magnif.  
\* 12. — " " " (Heer, l. c., III, t. CXLII, f. 12).  
\* 13. — *Sclerotites* sp. Know. (Lesq., Dakota Group, t. XXXI, f. 2, 2 a). a, perith. magnif.  
\* 14. — *Phellomyces dubius* Ren. (Bass, Antin et Épin., f. 74). & filamenta quaeque versus extensa in interiori cellularum corticis parte.  
\* 15, 16. — *Rhizomorpha Nipillarise* (Lesq.) Mosch. (Lesq., Fung. in Ducl. Coal, t. IV, f. 9).  
\* 17. — *Rhizomorpha intertextus* (Stornb.) Trev. (Stornb., Fl. Varw., t. XXI, f. 6).

### Tabula 2C3CVII

- Fig. 1. — *Incolocia securiformis* Herz. (N. Fung. Coal Meas., t. iVJ.
- \* 2, 3. — *Sclerotites Cinnamomi* (Hoer) Mesch. (Hoer, Grönl., t. I, f. 2, 2 b). Fig. 28, idem magnif.
  - \* **i.** — " " " (Hoer, Bovey Tracey, t. LXVII, f. 17, 19, 19 b). a, perith. magnif.; b, ejusdem sectio transversa.
  - \* 5. — *Sclerotites populicola* (Hoer) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, f. 11).
  - \* 6. — " " " (Hoer, l. c., I, t. II, f. 10 a, b). a, folii portio magnif.
  - \* 7. — " " " (Hoer, l. c., III, t. CXLII, f. 22).
  - \* 8. — *Sclerotites pustulifer* (Hoer) Mesch. (Hoer, l. c., I, t. II, f. 12, a, b, c). a, perith. magnif.; b, ejusdem sectio transversa.
  - \* 9. — *Sclerotites Dryadum* (Hoer) Mesch. (Hoer, Island, t. XXV, f. 9 a).
  - \* **ii.** — *Sclerotites populicola* (Hoer) Mesch. (Hoer, Grönlund, t. II, f. 20, b, c). a, perith. magnif.
  - \* 11. — " " " (Hoer, Fl. t. Helv., III, t. CXLII, f. 10, a, b). a, perith. magnif.
  - \* 12. — *Sclerotites rubellus* (Lesq.) Mesch. (Lesq., Tertiary Fl., t. I, f. 2).
  - \* 13. — " " " (Lesq., l. c., t. I, f. 2 a-f). Perith. acetates diversae.

### Tabula XXVIII

- Fig. 1-3. — *Sclerotites* sp. Gein. (Char. Sch. Petref., t. XXIV, 1-3).
- \* 4. — *Sclerotites Salisburiae* Mass. (Sinig., t. I, f. 1 a, 1 b). a, folii portio magnif.
  - \* 5. — *Pyrenomyces f. hyphae* (Cash et Hick, Foss. Fungi, t. VI, f. 1) <sup>200</sup>/<sub>1</sub>; a, conspora <sup>300</sup>/<sub>1</sub>.
  - \* 6. — *Sporae ut putatur ejusdem Myrenomyces* (Cash et Hick, l. c., t. VI, f. 3).
  - \* 7. — *Conspora* (Cash et Hick, l. c., t. VI, f. 2 b) <sup>200</sup>/<sub>1</sub>.
  - \* 8, 13. — *Hyphocoma formae discretae* (Cash et Hick, l. c., t. VI, f. 2 a-c) <sup>200</sup>/<sub>1</sub>.
  - \* 14. — *Ligni a fungi perenni longitudinalis sectio* <sup>450</sup>/<sub>1</sub> (Courw., Holz. Schw., t. VII, f. 3). f, trachiae duae a fungo parvasito pervasae; g, fungus saprophytus.
  - \* 15. — *Ligni orizzontalis sectio* <sup>150</sup>/<sub>1</sub> (Courw., l. c., t. VIII, f. 8). g, plurimi fungi saprophyti.
  - \* 16. — *Phylleites prisius* (Ett.) Mesch. (Ett., Schoenegg, t. I, f. 12).
  - \* 17. — *Phylleites Friesii* (Al. Br.) Mesch. (Ludw., Aelt. Abth., t. VIII, f. 4, 4 a). a, b, perith. magnif.

### Tabula XXIX

- Fig. 1. — *Phylleites Polaco-Cassiae* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 2, 2 a). a, maculae magnif.
- \* 2. — *Phylleites Friesii* (Al. Br.) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., I, t. II, f. 3).
  - \* 3. — " " " (Ett., Bilin, t. c., f. 14).
  - \* 4. — *Phylleites Kunzei* (Al. Br.) Mesch. (Hoer, Fl. t. Helv., I, t. II, f. 14).
  - \* 5, 6. — *Phylleites Kunzei* (Al. Br.) Mesch. (Engelb., Jesuiteng., t. VIII, f. 2, 3).
  - \* 7. — " " " (Engelb., Leitmeritz, t. XVIII, I, 13).
  - \* 8. — *Phylleites inquinans* (Sap.) Mesch. (Sap., Adj. Ait., t. I, f. 1 a, b). a, folii portio perithecia exhibens; b, perith. magnif.

- Fig. 9. — *Phyllocites Cuscutantia* (Engelh.) Mesch. (Eug., Jesuiteng., t. XXII, f. 34).  
» 10, 11. — *Phyllocites lignitum* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. I, f. 1, 2).  
» 12. — *Phyllocites Palao-Myricae* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 1).

### Tabula XXX

- Fig. 1. — *Phyllocites* sp. Mesch. (*Erinosa* sp. Stielh., Kreidfl. Harze, t. X, f. 6).  
» 2. — *Phyllocites Callianassa* (Engelh.) Mesch. (Engelh., Jesuiteng., t. VIII, f. 13).  
» 3. — *Phyllocites Palao-Lauri* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 4, 4 a).  $\alpha$ , perith. magnif.  
» 4. — *Phyllocites parochlugianus* (Ett.) Mesch. (Ett., Beitr. Parschl., t. I, f. 9).  
» 5. — *Phyllocites Palao-Carpini* (Ett.) Mesch. (Ett., Leoben, t. I, f. 3, 3 a).  $\alpha$ , perith. magnif.  
» 6. — *Phyllocites* sp. Mesch. (*Erinosa* sp. Goepf., Schosn., t. I, f. 19).  
» 7. — *Phyllocites fuscata* (Ett.) Mesch. (Ett., Bilin, t. I, f. 19).  
» 8, 9. — *Phyllocites Bettendorferi* (Engelh.) Mesch. (Engelh., Paludinesch. Capl., t. I, f. 2, 3).  
» 10. — *Muculae indeterminatae* (Engelh., Leitm., t. XXII, f. 2).  
» 11. — *Gyrocampa Ananidis* (Schimp., Tr. p. vég., t. I, f. 15,  $\alpha$ ,  $\delta$ ).  $\alpha$ , concha magnificata.  
» 12-14. — » » (Goepf., Steink., in Sachs., t. XXXV, f. 1, 3).

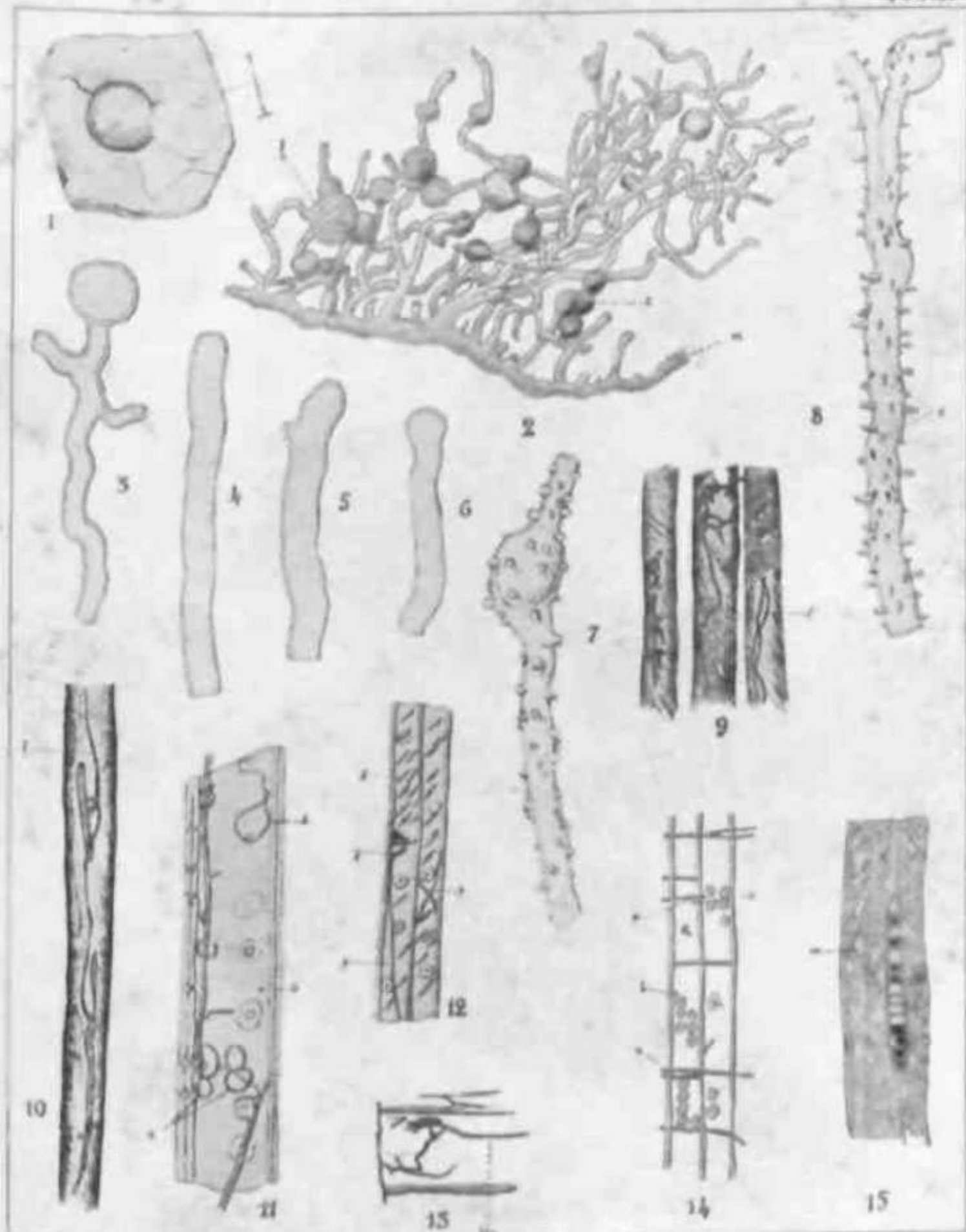
### Tabula XXXI

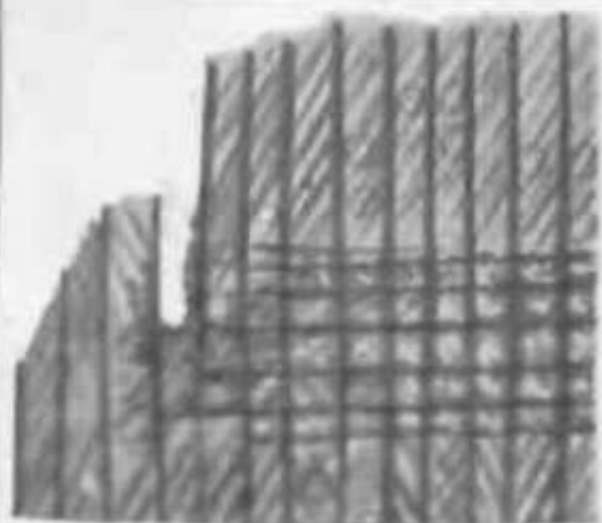
- Fig. 1. — *Rhytimites (?) Cinnamomi* Mesch. (Fungi tert., t. I, f. 5).  
» 2. — *Xylomites* sp. Mesch. (l. c., t. I, f. 4).  
» 3. — *Sphaerites Carpini* Mesch. (l. c., t. I, f. 3).  $\alpha$ , perith. magnif.;  $\delta$ , setis magnif.  
» 4. — *Sphaerites Kinkelini* (Engelh.) Mesch. (l. c., t. II, f. 3).  
» 5. — *Rhytimites Carpini* (Mont.) Mesch. (Mont., Sullolitz, t. I, f. 1).  
» 6. — *Agaricites* sp. Mesch. (Cfr. *Ananidis muscoris* Glocker, Oberlansitz, f. 48).  
» 7. — *Xylomites Pinalis* Mesch. (l. c., t. II, f. 1).  
» 8. — *Depozites pictus* (Hoer) Mesch. (l. c., t. I, f. 1).  
» 9. — *Xylomites Depoziae* Ett. (Mesch., l. c., t. II, f. 4).  
» 10. — *Sphaerites* sp. Mesch.  $\alpha$ , perith. magnif.;  $\delta$ , ejusdem setis magnif.  
» 11. — *Sphaerites acervicola* (Mont.) Mesch. (Mont., Sullolitz, t. I, f. 2, 2 a).  $\alpha$ , perith. setis magnif.  
» 12. — *Depozites cinnamomeus* (Sap.) Mesch. (l. c., t. I, f. 2).  
» 13. — *Xylomites Lacunosus* Mesch. (l. c., t. II, f. 2).











1



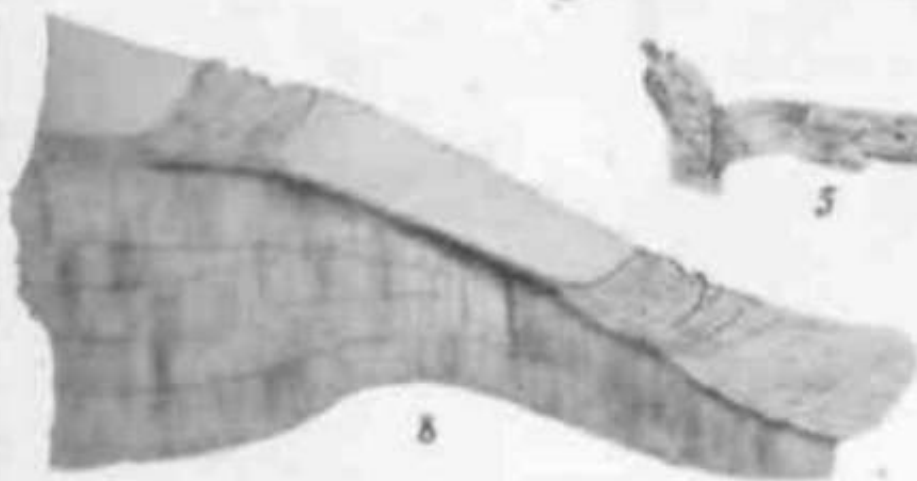
2



3



4



8



5



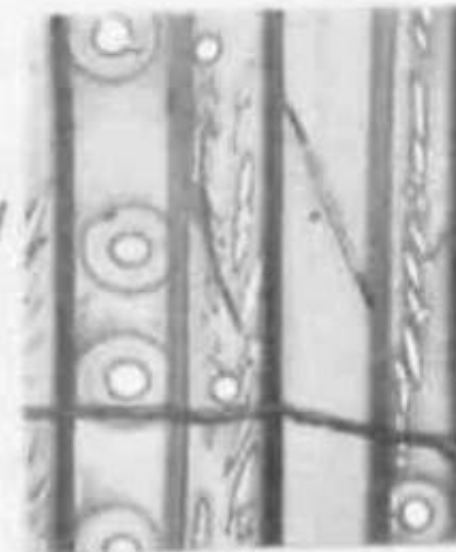
6



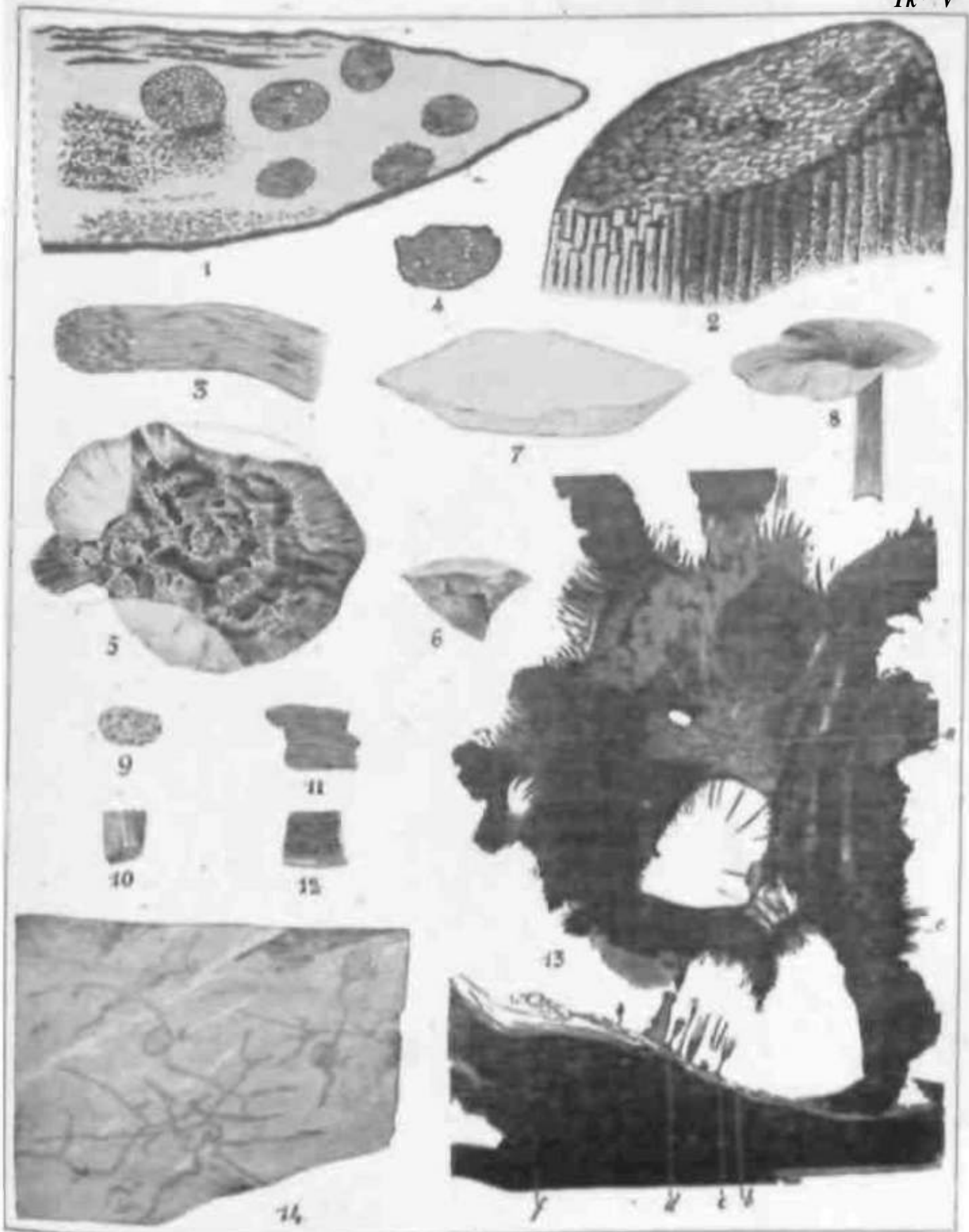
7

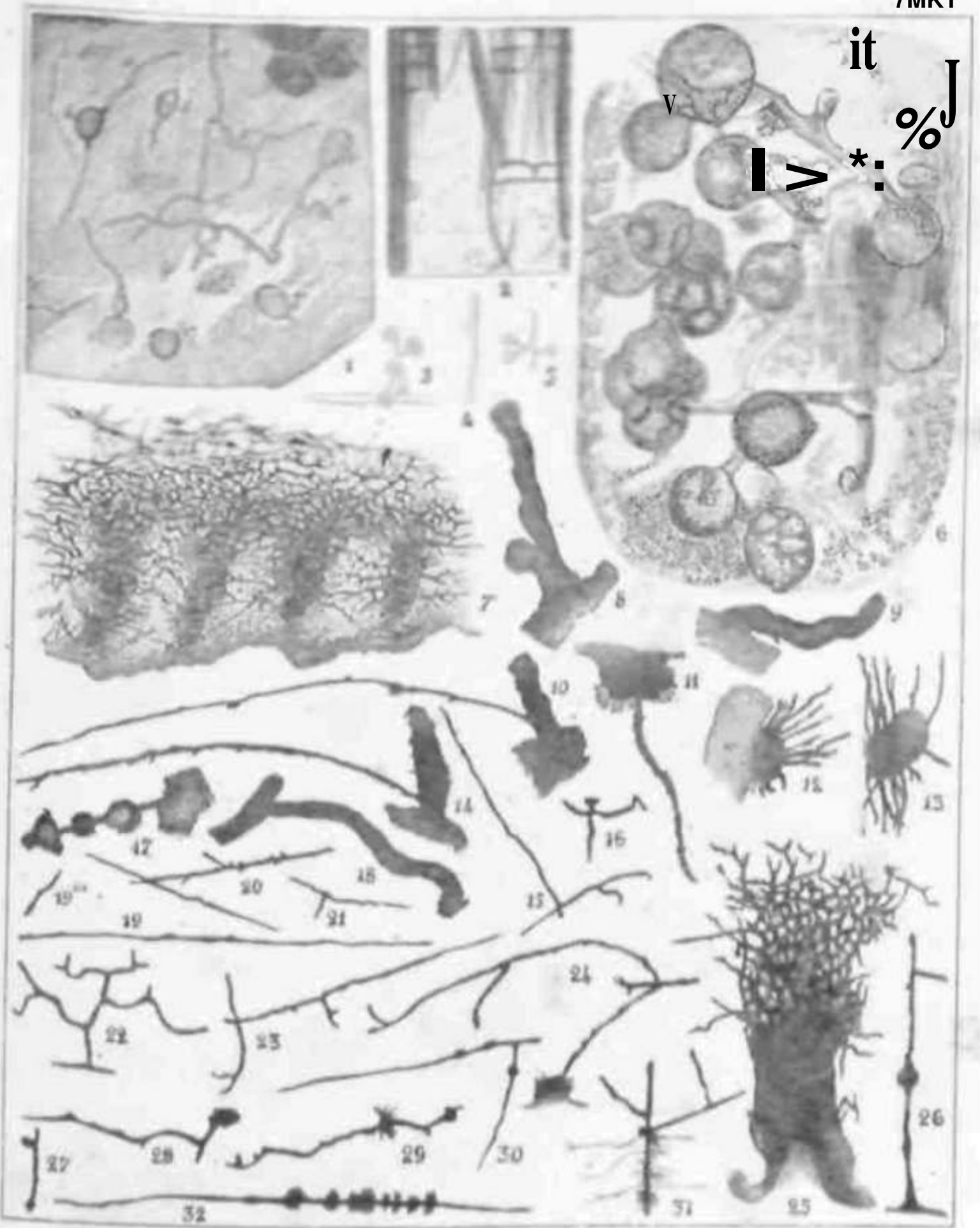


9

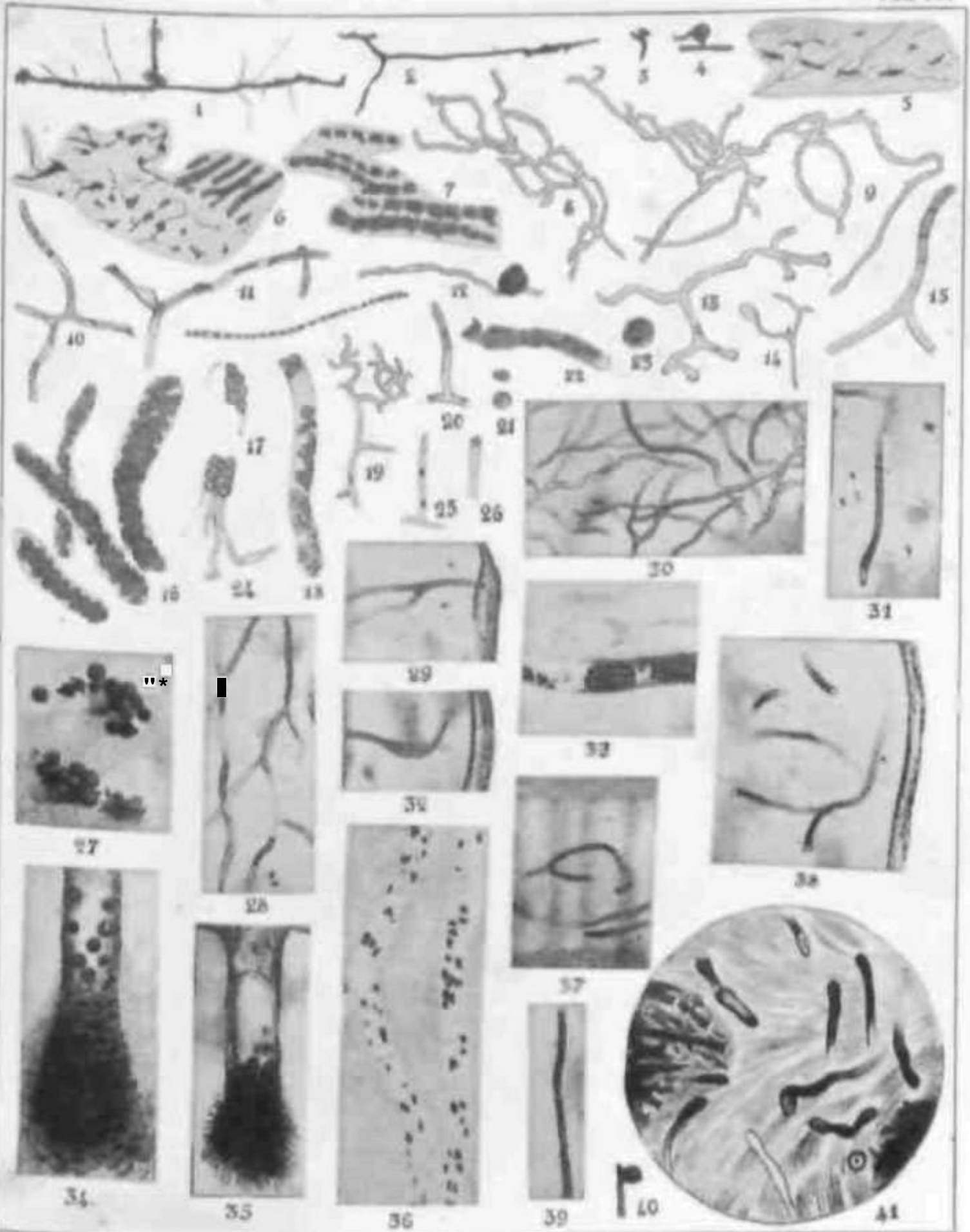


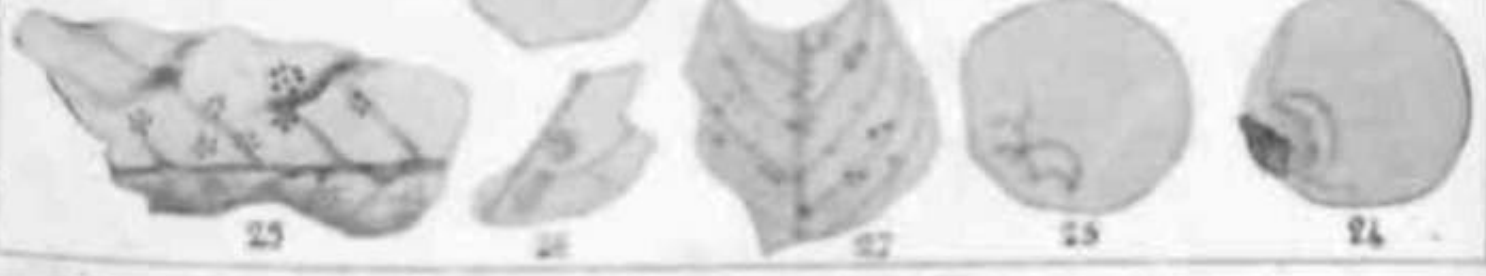
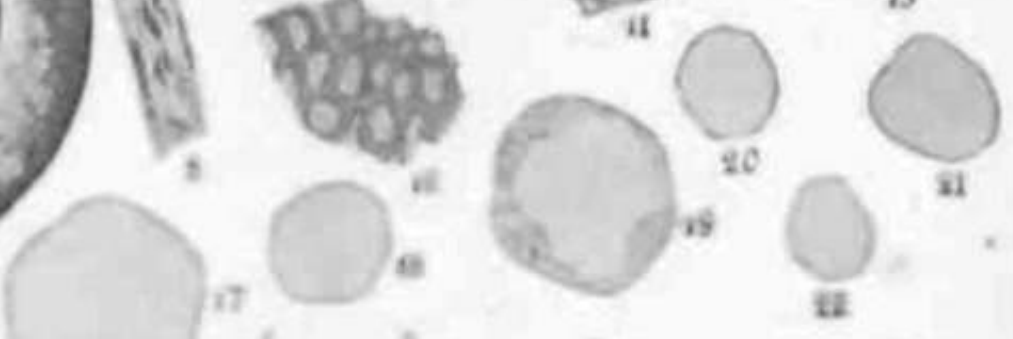
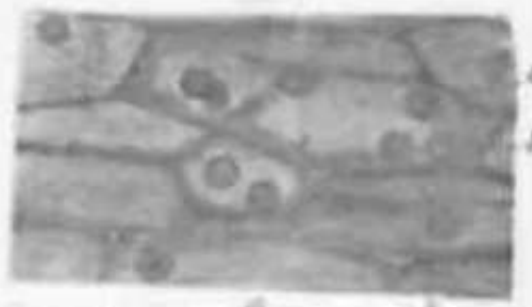
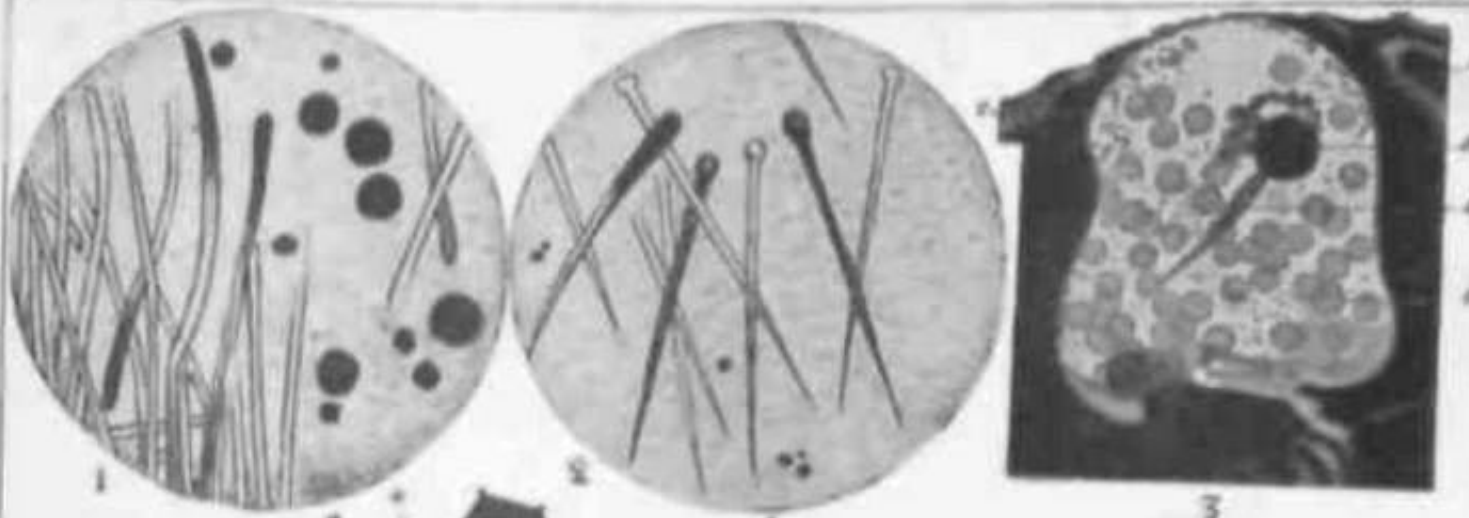




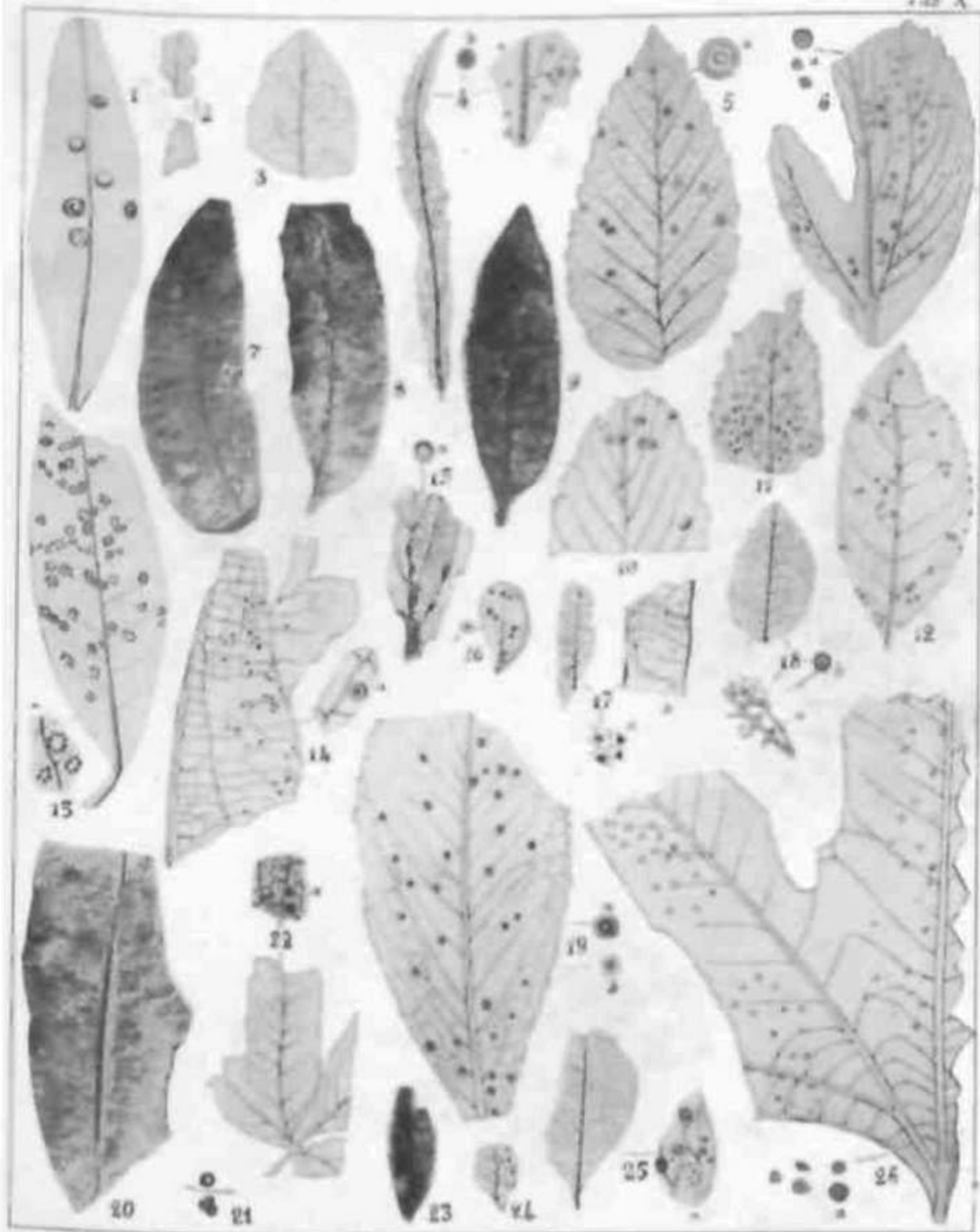


it  
v  
%  
J  
\*  
:

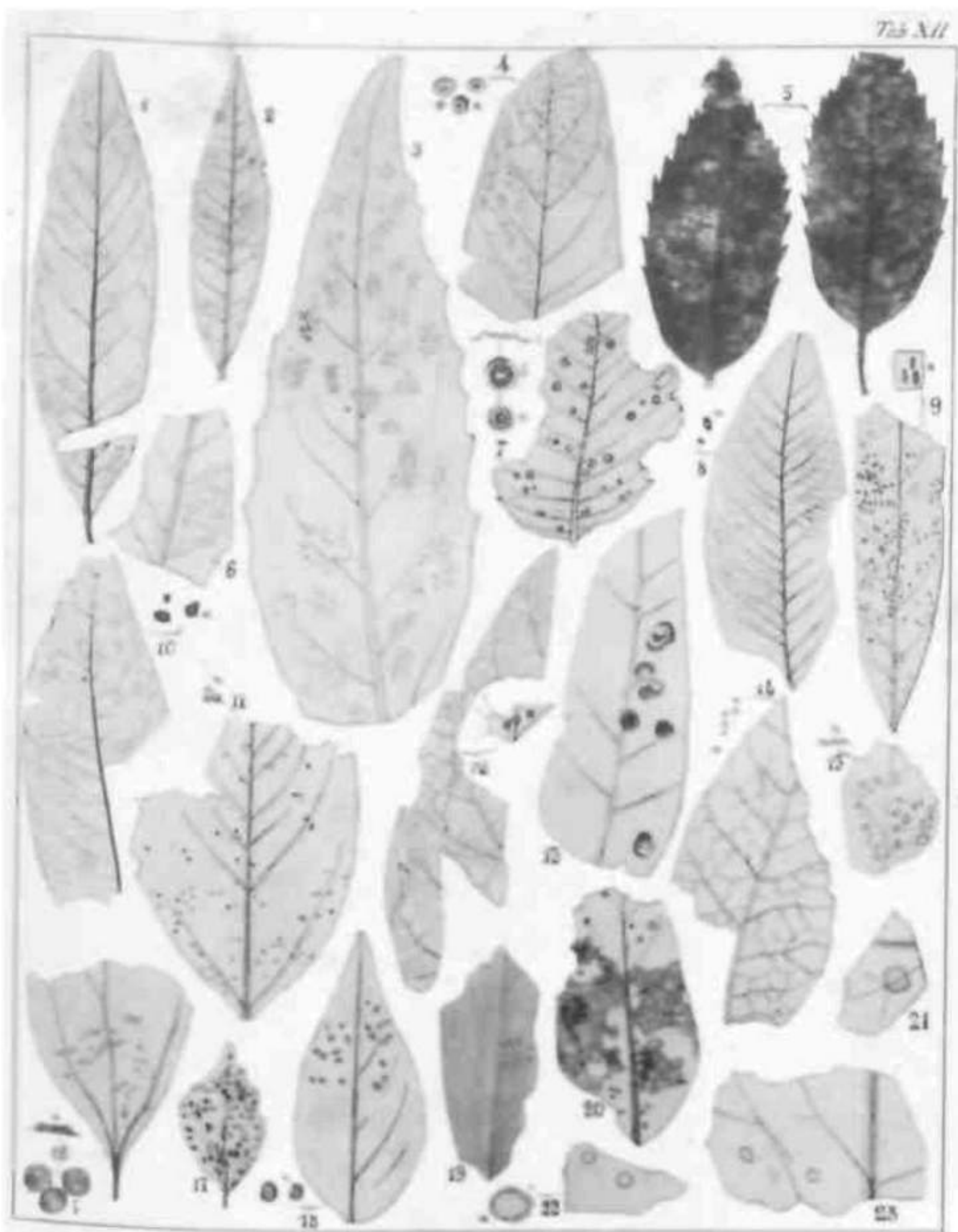




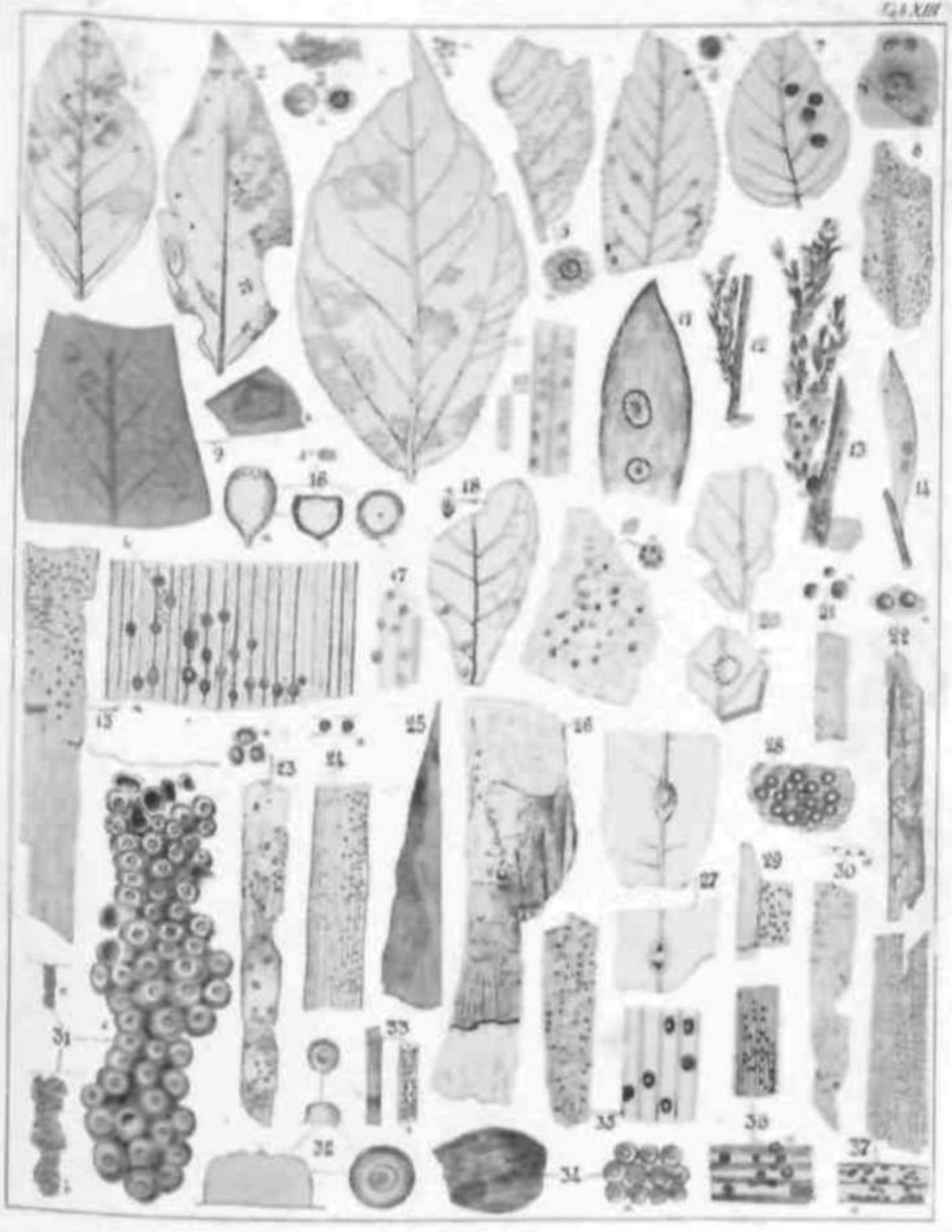


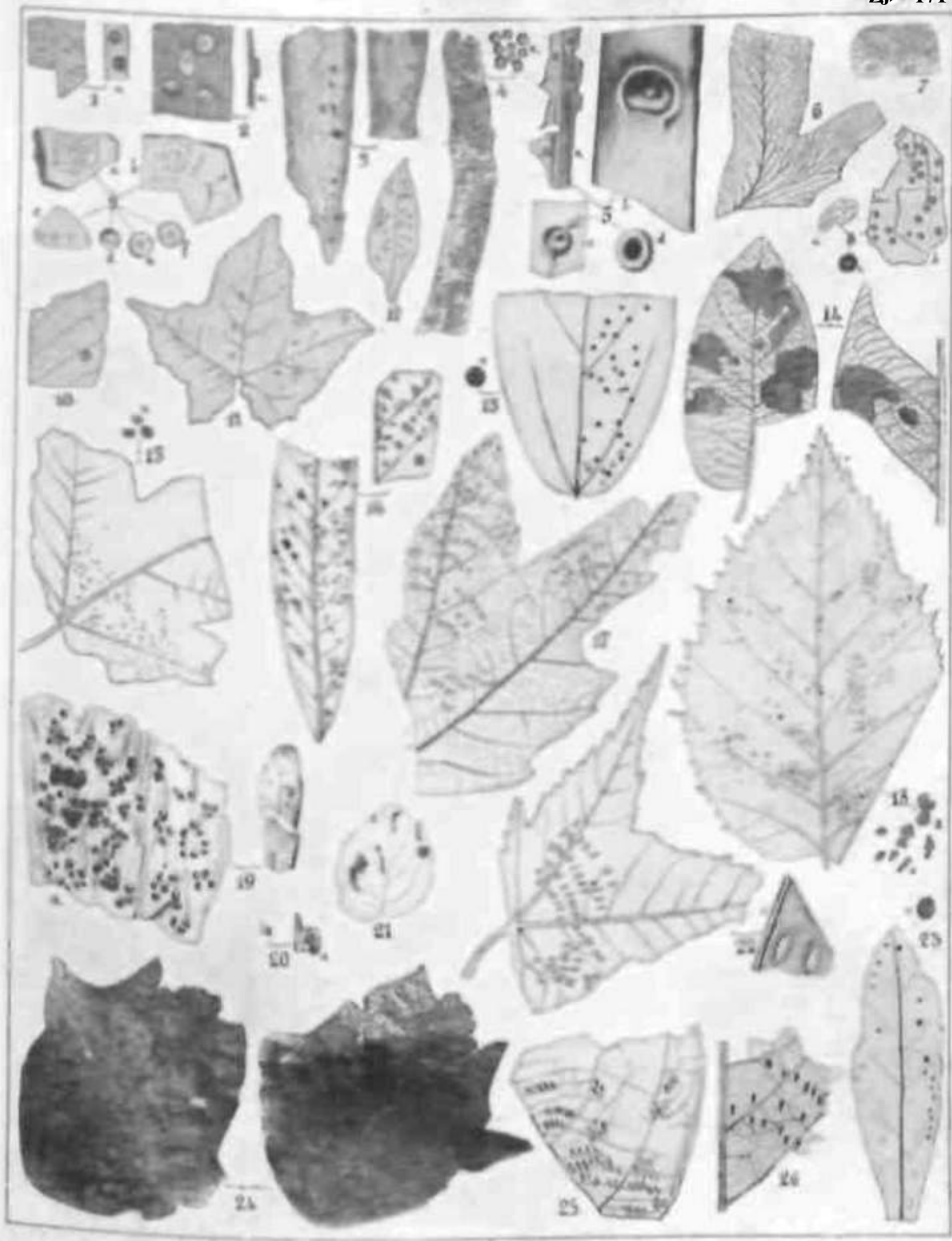








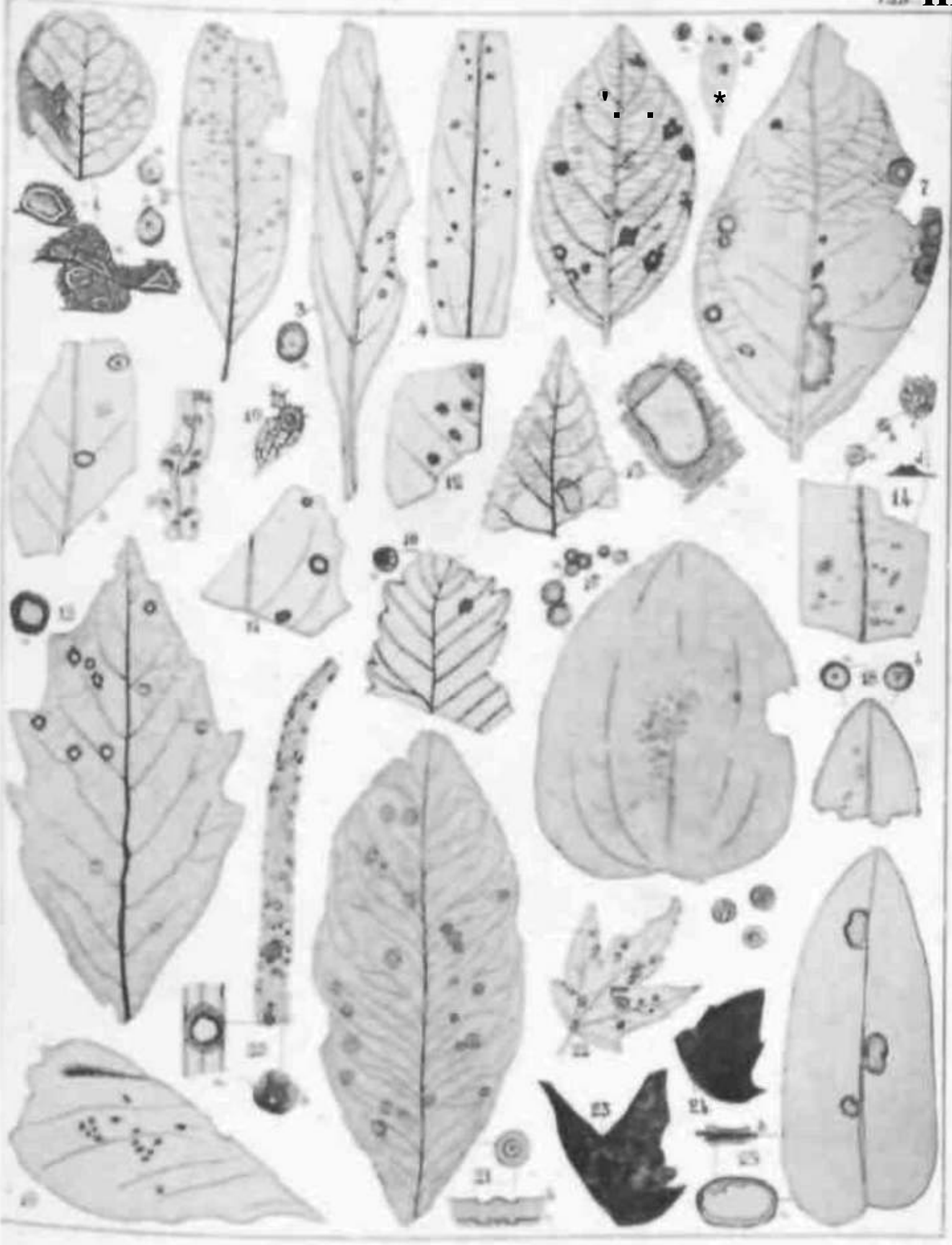




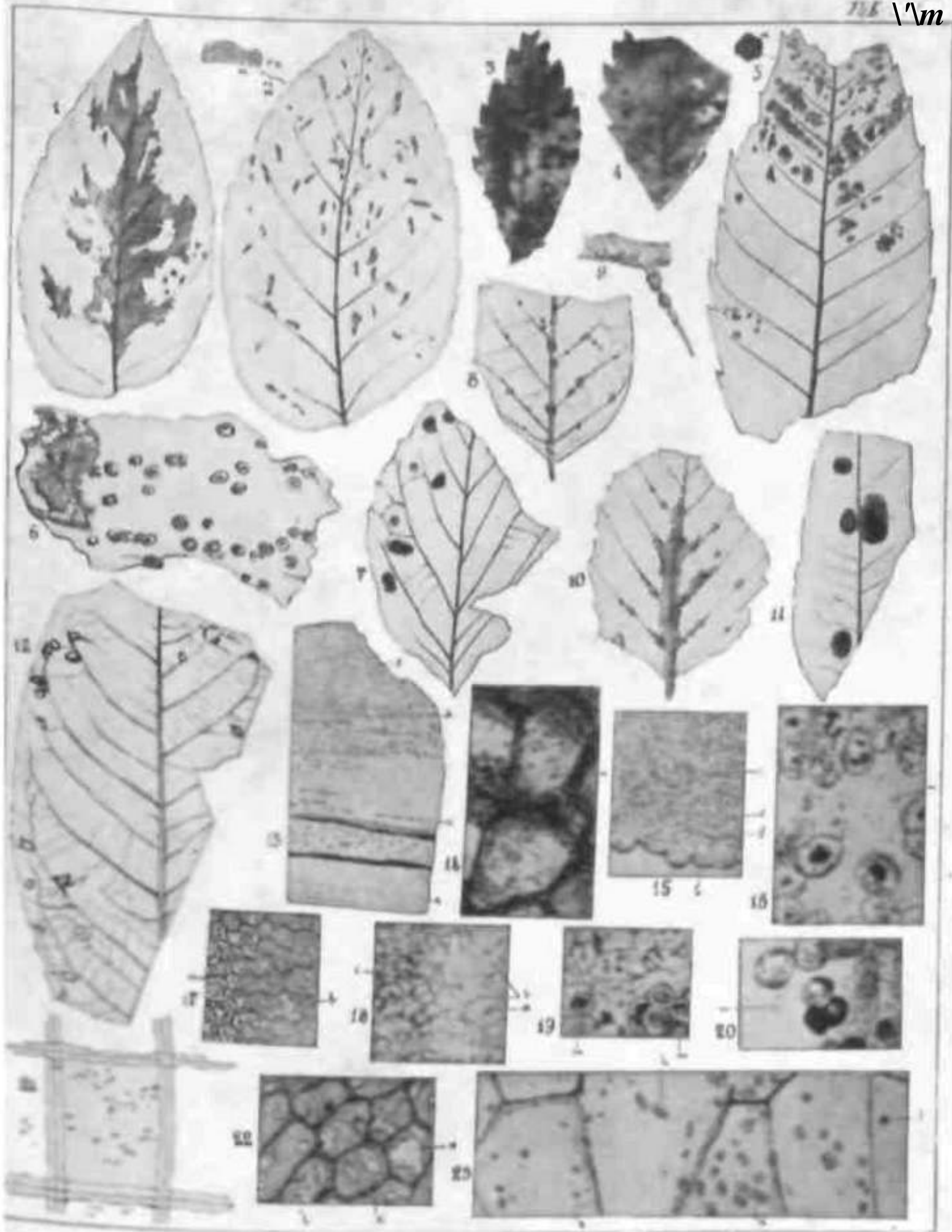
(Mill)

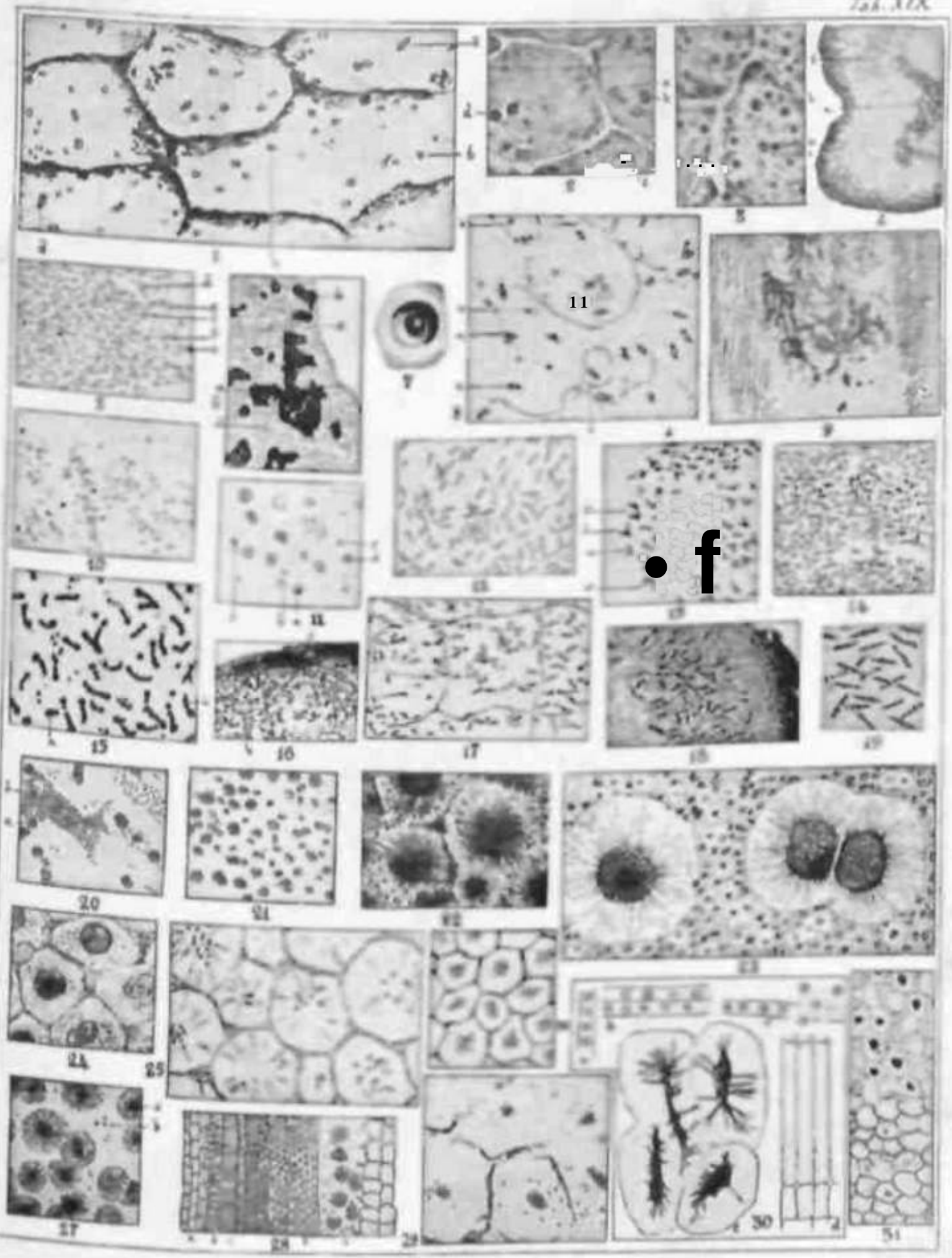
ft <f f



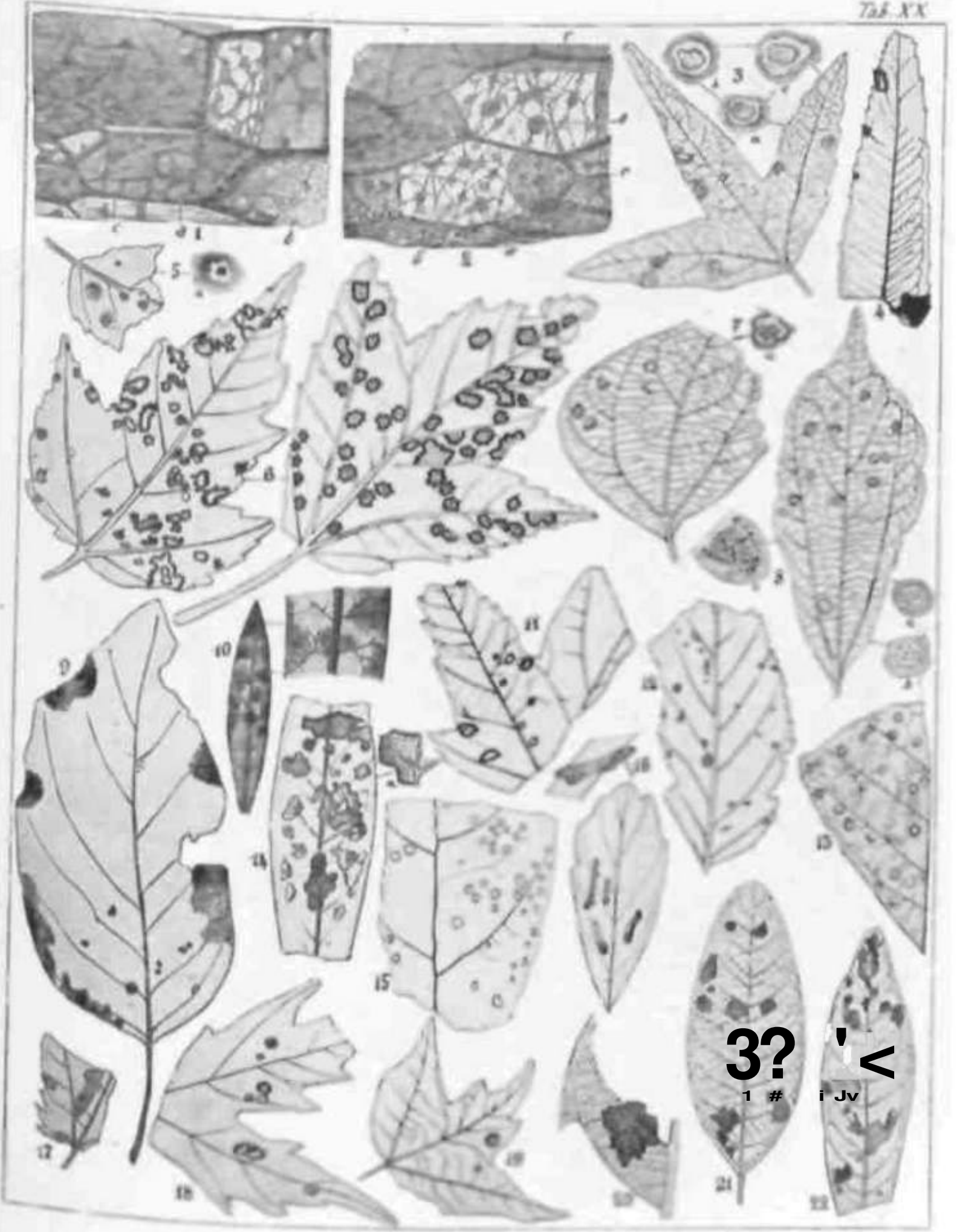








• f



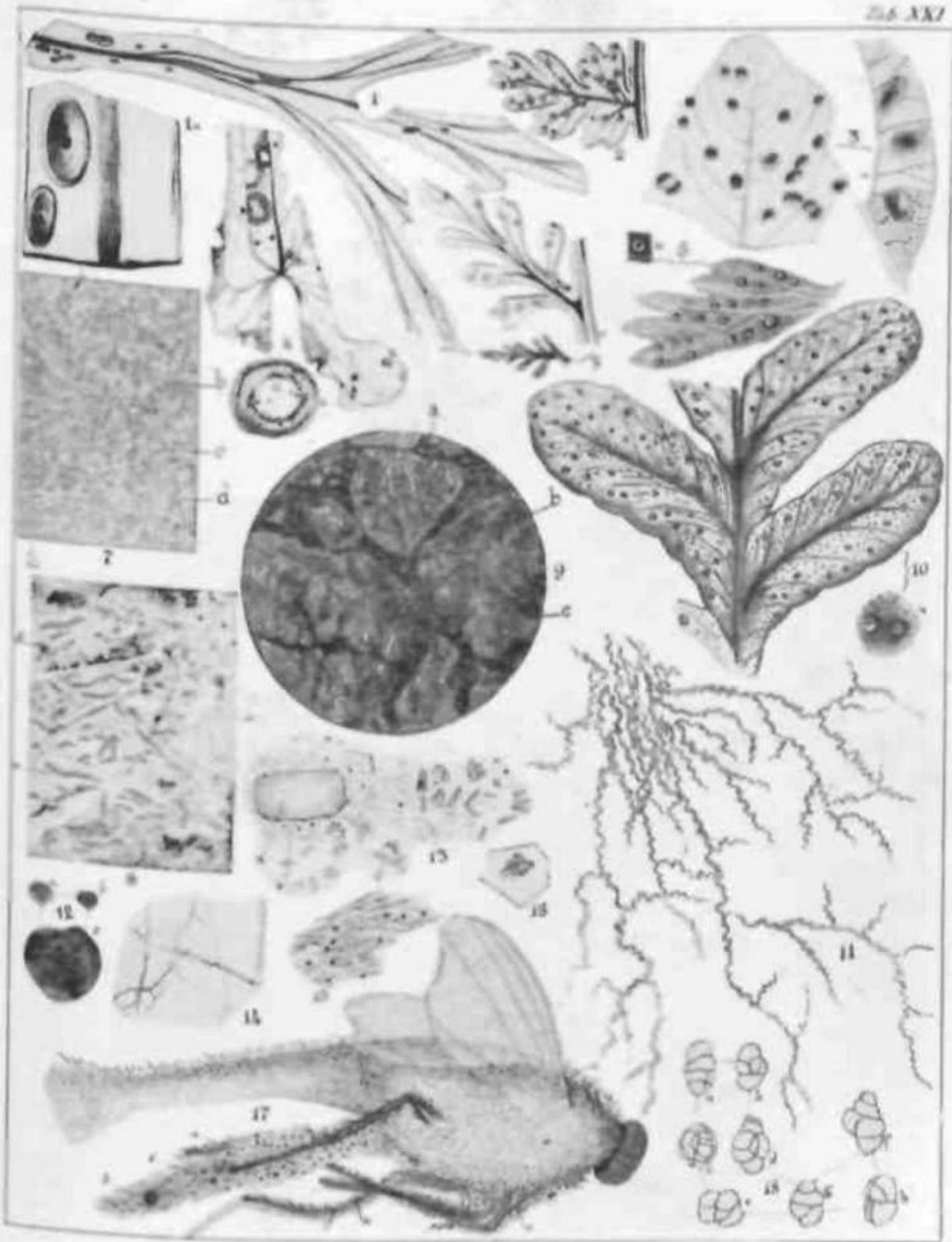
3?

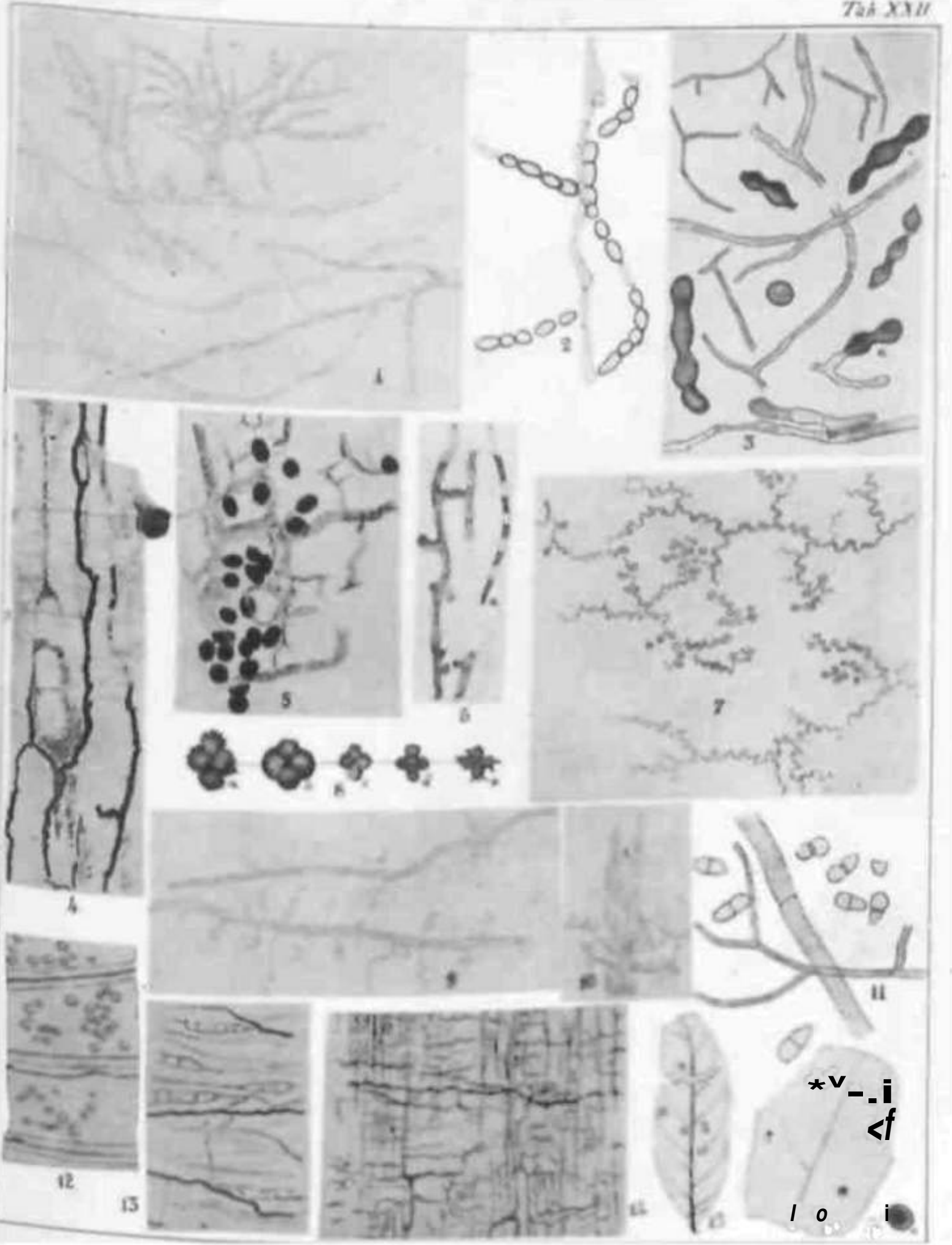
1 #

i Jv

Λ

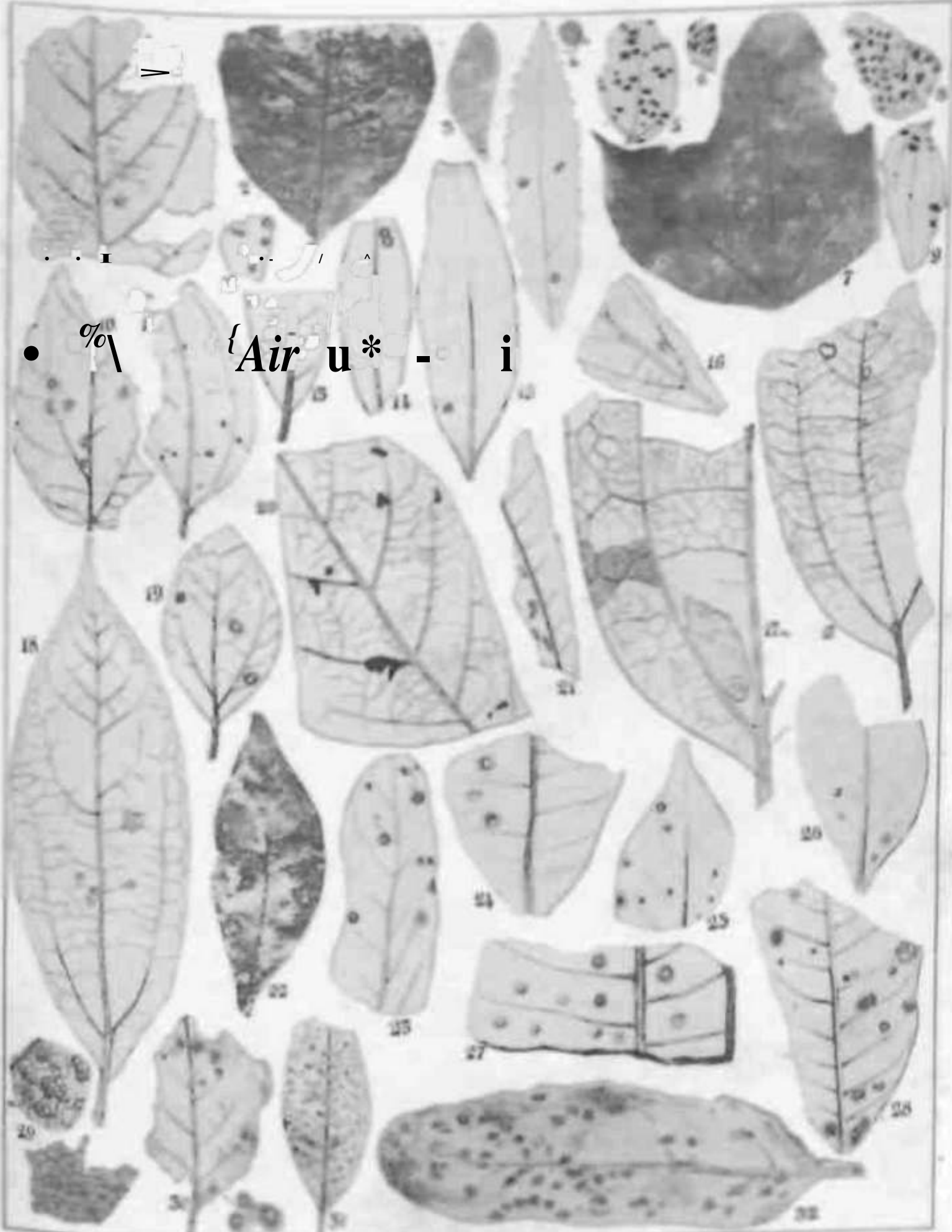






\*v  
i  
f

l o i



*Air u \* - i*

• % \

