Fossilium Catalogus

II: Plantae

Editus a

W. Jongmans.

Pars 11:

W. Jongmans

Equisetales VII

Zusätze und allgemeines Register zu den Equisetales I—VII.

W. Junk
Berlin W. 15.
20. IV. 1924.

Fossilium Catalogus

II: Plantae

Editus a

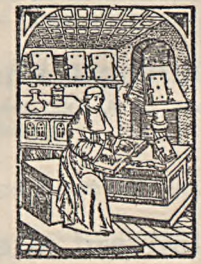
W. Jongmans.

Pars 11:

W. Jongmans

Equisetales VII

Zusätze und allgemeines Register zu den Equisetales I—VII.



W. Junk
Berlin W. 15
1923

Anarthrocanna Goeppert.

A. approximata Goeppert,
A. deliquescens Goeppert,
A. stigmarioides Goeppert und
A. tuberculosa Goeppert

adde: 1851 Goeppert, Jahresber. der schles. Gesellschaft f. vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Annularia Bgt.

Synonymik nach: 1914 Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 232.

1884 **Calamites (Eucalamites)** Weiß, avec Annularia et Calamostachys Weiß, Steink. Calamarien.
1820 **Calamites** Schlotheim, Petrefactenk., p. 399.
1825 **Calamites** Artis, Antedil. Phytology, p. 2.
1828 **Calamites** Bgt., Prodrome, p. 153.
1828 **Calamites** Bgt., Histoire, p. 121.
1825 **Bechera** Sternberg, Versuch, I, 4, p. XXX.

Bemerkungen:

Bureau hat, im Zusammenhang mit seiner Auffassung der Gattung **Annularia**, zu der er auch z. B. **Calamites ramosus** bringt, Synonyme der Stämme und der Fruktifikation und Blätter vereinigt. Weshalb er vorgezogen hat für Arten, wie **C. ramosus**, von welchen er annimmt, daß der Zusammenhang zwischen den einzelnen Teilen genügend bewiesen ist, um ein n einzelnen Namen zu rechtfertigen, den Gattungsnamen **Annularia** einzuführen, ist mir nicht recht deutlich. Jedenfalls glaube ich nicht, daß diese Handlungsweise sehr zu empfehlen ist. Umsomehr nicht, da der Name **Calamites** älter ist als der Name **Annularia**, und also auch nach den Regeln der Nomenklatur den Vorzug haben muß.

Annularia argentina Kurtz.

1911 **argentina** Bodenbender, Bol. Acad. nacion. de Cienc. en Cordoba, XIX, p. 80. (Nur Name.)

Vorkommen:

Permkarbon: Argentinien: La Pena, Central Sierra.

Annularia brevifolia Bgt.

adde: 1850 **brevifolia** Heer, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 673.
1866 **brevifolia** Bureau, Bull. Soc. géol. de France, (2), XXIII, p. 848.
1867 **brevifolia** Bureau, Végét. de l'époque houiller, Revue des Cours scientifiques, IV, p. 122, f. 111.
1920 **brevifolia** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 66, f. 34.

Bemerkungen:

Heer (1850) zitiert: Beudant, Mineralogie und Geologie (deutsche Übersetzung), p. 557, f. 212 und die Abbildung bei Bureau (1867) ist eine Kopie nach dieser Figur.

Bureau (1866) vereinigt auf Grund der Abbildung bei Geinitz, Sachsen, 1855, p. 11, t. 18, f. 10, **Annularia sphenophylloides** mit **A. brevifolia**. Er behält den Namen **A. brevifolia** bei. Dieser Name ist älter als der Name **sphenophylloides**. Jedoch, die Pflanze wurde im Jahre 1833 unter dem Namen **sphenophylloides** und erst 1850 unter dem Namen **brevifolia** abgebildet.

Unger, Gen. et species, 1850, p. 68, veröffentlicht eine Beschreibung von **A. sphenophylloides** und führt **A. brevifolia** unter „Species nondum descriptae" an. Es empfiehlt sich also, den Artnamen **sphenophylloides** zu verwenden

Nach der Kopie bei Bureau zu urteilen, gehört Beudant's Abbildung wirklich zu **A. sphenophylloides**.

Vorkommen:

Die Exemplare von Heer (1850) stammen vom Col de Balme und Petit Coeur, von Bureau (1866) aus dem Bassin de la Rhune (Basses Pyrénées).

Eine große Zahl von Fundorten findet man bei Grand' Eury, Loire, 1877: San Juan de la Abadesas (p. 433); Brassac (inférieur) (p. 504, 505); La Mothe, près Brioude (505); Mine de Saint Bérain sur Dheune (510); Epinac, Micheneau (511); Puits Hottinger (512); Mont Pelé (512); Grand Moloy (512); Autun, Saint Léger du Bois (513), Chambois (513); Decize (521); Commentry (522); Champagne, Cantal (526); Ahun, Creuse (527); Aubin, Paleyrets (531); Carmeaux, Tarn (533); Graissesac (534); Neffiez et Roujan (534); Bessèges (537); Bessèges, C. de Molière (539); Mtge. Sainte Barbe (541); B. de Prade, Ardèche (544); La Mure, Peychagnard (546), Motte d'Aveillans (547); Ronchamp (553); Basse Normandie, Cotentin (555); Var (551). Wegen der Unübersichtlichkeit des Grand' Eury'schen Buches kam es mir erwünscht vor, diese Angaben zu kopieren.

Annularia carinata Gutbier.

adde: 1856 **carinata** Geinitz, in Cotta, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 543.
1877 **carinata** Grand' Eury, Loire, p. 515, 519, 535.

Vorkommen:

Rotliegendes: Weißig, Sachsen.
Autun, Millery; mit ? Mine de Bert; Lodève.

Annularia fertilis Sternberg.

adde: 1838 **fertilis** Leonhard, Geologie oder Naturgeschichte der Erde, II, p. 390, t. 36, f. 3 (f. 3 und 4 sind im Texte umgewechselt, f. 4 stellt vor: **Rotularia marsiliaefolia** = **Sphenophyllum cuneifolium**).

Bemerkung:

Diese Abbildung gehört zu **Annularia sphenophylloides**.

Annularia floribunda Sternberg.

1900 **floribunda** von Fritsch, Abh. k. Preuß. Geol. Landesanst., N. F., Heft 10, p. 74.
1860 ? **microphylla**, F. A. Roemer, Palaeontogr., IX, I, p. 21, t. 5, f. 1.

Bemerkungen:

A. floribunda wird von von Fritsch als eigene Art angeführt, während **A. microphylla** Roemer mit ? als Synonym angegeben wird. Da Roemer's Original zu **A. spenophylloides** gehört (vgl.

p. 24), wird höchstwahrscheinlich auch die Angabe von von Fritsch zu dieser Art gerechnet werden müssen.

Vorkommen:

Karbon: Schladebach.

Annularia galioides L. et H.

adde: 1912 galioides Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B 202, p. 243, 255, 258, 260.
1912 galioides Vernon, Q. J. G. S., LXVII, p. 618, t. 59, f. 4.
1913 galioides Rydzewski, Bull. Acad. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, 1913, p. 563 usw.
1913 galioides Goode, Pembrokeshire, Q. J. G. S., LXIX, p. 268.
1914 galioides Arber, Q. J. G. S., LXX, p. 61, 67, 69, 77.
1914 galioides Arber, Fossil Floras of Wyre Forest etc., Phil. Trans. Roy. Soc. London, B 204, p. 385.
1916 galioides Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B 208, p. 129.

Vorkommen:

adde: Westphalien: Krakau: obere Stufe: Siersza; untere Stufe: Brzeszcze (Rydzewski).

Groß Britannien: Upper Coal measures: England: Forest of Dean Coalfield (Arber). Transition Series, South Staffordshire, Brick Clay Series.

Middle Coal Measures: England: Kent Coalfield und Wyre Forest Coalfield, Sweet coals, Kinlet colliery (Arber). Warwickshire Coalfield, Thick Coal, Chilvers Coton Clay Pit und Newdigate Colliery (Vernon)

Lower Coal Measures: England, Pembrokeshire (Goode).

Annularia cf. galioides L. et H.

1917 cf. galioides Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1080.

Vorkommen:

Westphalian: England: Claverley Trial Boring, Shropshire.

Annularia typ. grandis.

1903 typ. grandis Potonié, in Tornau, Jahrb. K. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1902, XXIII, 3, p. 400.

Bemerkung:

Wahrscheinlich wird gemeint: Asterophyllites grandis Sternb.

Vorkommen:

Muldengruppe.

Annularia intermedia Grand' Eury.

1877 intermedia Grand' Eury, Loire, p. 529 (Nomen).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Cublac.

Annularia latifolia Dawson.

adde: 1914 latifolia Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 23, t. 6, f. 10, 11, 12; t. 7, f. 13.

Bemerkungen:

Stopes zitiert die p. 16, 17 angegebenen Synonyme, mit Ausnahme von **Calamites ramifer** Lesquereux. Außerdem führt sie noch die folgenden Angaben an:

1886 **latifolia** Kidston, Catalogue, p. 226.

1910 **latifolia** und **latifolia minor** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

Weiter vereinigt sie **A. latifolia** und die von Matthew aufgestellte **var. minor.**

Von Matthew (1906) wird, p. 16, nur t. 7, f. 2 angegeben. Matthew rechnet auch f. 3 zu dieser Art, er zitiert diese Abbildung jedoch im Texte nicht.

Stopes vergleicht die Art, auf Grund ihrer Untersuchung der Originalexemplare, mit **A. stellata.** Auch rechnet sie die Ablagerungen zum Karbon.

Annularia (?) ligata Matthew.

adde: 1910 (?) **ligata** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

1914 (?) **ligata** Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 97.

Bemerkung:

Stopes führt die Art an als **A. ligita.** Ihrer Ansicht nach ist das Originalexemplar unbestimmbar.

Annularia longifolia Bgt.

adde: 1868 **longifolia** Weiß, Verhandl. Naturh. Ver. preuß. Rheinlande und Westf., (3), V, p. 85.

1883 **longifolia** Newberry, Amer. Journ. Sci., (3), XXVI, p. 124.

1883 **longifolia** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., (Separat), p. 17.

1906 **longifolia** Felix, Leitfossilien, p. 22, f. 32 (Kopie nach Weiß).

Vorkommen:

Karbon und Rotliegendes:

Saarbrücker Schichten: St. Ingbert, Heinitz, zwischen Völklingen und Püttlingen, Hostenbach, Carlinger, Gerhard, Seyffarth's Graben und Lampenest, Grube v. d. Heydt, Reden, Ziehwald.

Ottweiler Schichten: Begleitende Schichten des Leaia-Schiefers bei Püttlingen, Dilsburg, Schwalbach, Augustusgrube bei Breitenbach, Brücken, Oberhausen a. d. Nahe.

Lebacher Schichten: Altenbamberg; Nach Göppert sehr selten im böhmischen Rotliegenden (Braunau, Kosteletz) (Weiß).

Rakonitzer Becken: Obere Radnitzer Schichten, Lubnaer und Kounower Schichten (Kusta).

Grand' Eury, Loire, 1877, erwähnt die folgenden Fundorte:

San Juan de las Abadesas (433); Sainte Foy l'Argentière (503); Brassac (inférieur) (504); Brassac, Bouxhors (505); Langeac, Marsanges (507); Blanzy (508); Mine de Saint Bérain sur Dheure (510); Epinac, Haut de la Vigne (511); Epinac, Micheneau (511); Puits Hottinger (512); Mont Pelé (512); Autun, Chambois (513); Millery (515); La Chapelle sous Dun (517); Mine de Bert (519); Decize (521); Commentry (522, 523); Montet-aux-Moines (Allier) (525); Saint Eloi en Combraille, Puy de Dôme (526); Champagne, Cantal (526); Ahun, Creuse (527); Cublac (529); Saint Perdoux (530); Aubin. Paleyrets (531); Vaysse (531); Carmeaux (Tarn) (533); Graissesac (534);

Bességes, C. de Molière (539); Grand' Combe (540); Mtge Sainte Barbe (541); Champclauson (541); Mines de Portes (542); B. de Prade (Ardèche) (544); La Mure, Peychamard (546); La Mure, Motte d'Aveillans (547); Ronchamp (533); Saint Pierre la Cour (Mayenne).

Coal-basin of Pin-hsu-hoo, Mantchuria (Newberry).

Annularia microphylla Sauveur.

adde: 1882 **microphylla** Zeiller, Flore houill. des Asturies, Mém. de la Soc. géol. du Nord, I, 3, p. 3.

1914 **microphylla** Kidston, Staffordshire, III, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, L, Pt. I. 5, p. 172, t. 10, f. 1—3.

1917 **microphylla** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, No. 27, p. 1027, 1037.

1920 **microphylla** Thuma, Beitr. z. Kenntn. d. Carbonsch. in Brandau, Der Kohleninteressent, No. 19, 20, Separat, p. 10.

Bemerkungen:

Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 202, 1912, p. 243, rechnet noch immer die Abbildungen von Sauveur (1840) und Zeiller (1886) zu **A. galioides** L. et H.

Aus den neuerdings von Jongmans und Kukuk (1913) und Kidston (1914) veröffentlichten Abbildungen geht deutlich hervor, daß die beiden Arten verschieden sind.

Vorkommen:

Karbon: Westphalien, Spanien, Bassin Central, Santa Ana (Zeiller).

Westphalian Series: England: Barnsley Thick Coal near Barnsley; Bensham Seam, Jarrow, Durham (Kidston, 1914); Forest of Wyre Coal field (Kidston, 1917).

Lanarkian Series: England: Furnace Bank Pit, Old Sauchie, near Alloa, Clackmannanshire (Kidston, 1914).

Karbon: Böhmen, Brandau (Thuma).

Annularia minuta Bgt.

Vorkommen:

Nach Grand' Eury, Loire, 1877, p. 508: Blanzy; p. 547: La Mure, Motte d'Aveillans.

Annularia pseudostellata Potonié.

adde: 1915 **pseudostellata** Jongmans et Gothan, in Jongmans, Palaeobot. stratigr. Studien, Archiv f. Lagerstättenforschung, Heft 18, p. 159.

1922 **pseudostellata** Petraschek, Kohlengeologie der österr. Teilstaaten. Berg- und Hüttenmänn. Jahrbuch, Bd. 69—70, Heft 2, t. 1, f, 2.

Vorkommen:

Karbon: Niederlande: Bohrung 15, Beeringen, Peelgebiet, 760 m. (Untere Maurits-Gruppe).

Böhmen: Stradonitz.

Annularia radiata Bgt.

adde: 1868 **radiata** Weiß, Verhandl. naturhist. Ver. preuß. Rheinlande und Westf., (3), V, p. 85.

1883 **radiata** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Separat, p. 17.

1903 **radiata** Potonié, in Tornau, Jahrb. K. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1902, XXIII, 3, p. 400.

1912 radiata Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 202, p. 242, 255, 258, 260.
1912 radiata Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.
1913 radiata Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268.
1913 radiata Rydzewski, Bull. Ac. Sci. Cracovie. Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw.
1914 radiata Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 57, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 77.
1916 radiata Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 129, 137.
1917 radiata Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, No. 27, p. 1074, 1077.
1917 radiata Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, No. 27, p. 1025. 1037.
1873 Annularia Breton, Etude géologique du terrain houiller de Dourges, t. gegenüber p. 32, 33, f. M, p. 62.

Vorkommen:

adde: Karbon: Rakonitzer Becken: Obere Rakonitzer Schichten (Kusta).

Charbons demi-gras: Dourges, Veine No. 5 au Nord (Breton).

Muldengruppe und Sattelgruppe (Potonié).

Saarbrücker Schichten: Dechenschiefer zw. Tauenzien und Scharnhorstflöz; Jägersfreude (Weiß).

Groß-Britannien: Transition Series: South Staffordshire, Brick Clay Series, Kent Coalfield (Arber).

Westphalian Series: England: Kent Coalfield (Arber); Forest of Dean Coalfield (Arber, 1912); Warwickshire Coalfield (Vernon); Forest of Wyre Coalfield (Kidston); Titterstone Clee Hill Coalfield (Kidston); South Staffordshire, Grey Productive members.

Lower Coal Series: Pennant Grit, Pembrokeshire (Goode).

Westphalien: Polen: Krakau: Obere Stufe bei Jaworzno und Siersza (Rydzewski).

Annularia ramosa Weiß.

adde: 1914 ramosa Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 232, 329; Atlas, 1918, t. 63, f. 1—4 (tiges); t. 68, f. 5—7.

Bemerkungen:

Bureau vereinigt hier unter A. ramosa auch die von ihm zu dieser Beblätterung gerechneten Stämme und Fruktifikationen. Aus seiner Synonymenliste geht hervor, daß er hier Arten vereinigt, die nichts miteinander zu tun haben. Folgende Angaben werden von Bureau mit Annularia ramosa vereinigt: die Abbildungen und Angaben von Calamites ramosus bei (vgl. 337) Artis, Brongniart, Sauveur, Stur (1875), Grand' Eury, Lesquereux (Coalfl., t. 1, f. 2), Zeiller, Stur (1887) (alle Abbildungen ohne Ausnahme), E. Bureau in L. Bureau, La ville de Nantes et la Loire inf., III, 1900, p. 281; weiter Calamites nodosus Sternb. und C. ramifer Stur, von letzterer Art auch die Angabe von Lesquereux, Coalflora, I, 1879, p. 23. Von diesen Angaben hat C. ramifer Stur sicher nichts mit C. ramosus zu tun und kann deswegen auch nicht mit Annularia ramosa Weiß in Beziehung gebracht werden. Von den meisten oben genannten Autoren werden alle Abbildungen ohne Kritik erwähnt. Endlich werden noch sämtliche Abbildungen von Calamites (Eucalamites) ramosus Weiß (inkl. Annularia ramosa und Calamostachys ramosa Weiß) zu der Art gezählt.

Aus verschiedenen Gründen bleibt es vorläufig noch zweckmäßiger die Stämme, Blätter und Fruktifikation getrennt zu behandeln.

Vorkommen:

Adde: nach Bureau l. c.:

Département de la Loire inférieure: La Guérinière, commune des Touches; Mines de Mouzeil, la Tardivière, puits Neuf (Fructifications); Puits Préjean, tiges, rameaux, fruct.; Puits Henri; Puits Saint Georges; Puits du Nord; Puits de la Richerale.

Mines de Montrelais; Les Bertanderies.

Département de Maine et Loire; Montjean; Couffon; Chalonnes. Mines de la Prée, puits No. 4, 5; La Haie-Longue; Audouin.

Annularia recurva Matthew.

adde: 1910 recurva Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

1914 recurva Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora. Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 97.

Bemerkung:

Nach Stopes ist diese „Art" unbestimmbar.

Annularia sphenophylloides Zenker.

adde: 1747 (Sans Nom) Sauvage, Mém. Ac. Roy. des Sciences, p. 704, t. 22, f. 8.

1868 sphenophylloides Weiß, Verhandl. Naturh. Ver. preuß. Rheinl. und Westfalen, (3), V, p. 85.

1882 sphenophylloides Zeiller, Flore houill. des Asturies, Mém. Soc. géol. du Nord, I, 3, p. 4.

1883 sphenophylloides Sterzel, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., XXXV, p. 203—204 (Korrektur).

1883 sphenophylloides Geinitz, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., XXXV, p. 204.

1883 sphenophylloides Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Separat, p. 17.

1906 sphenophylloides Ryba, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. XIV, p. 24.

1910 sphenophylloides Lillie, Geological Magazine, N. S., (5) VII, p. 61.

1912 sphenophylloides Arber, Forest of Dean coalf., Phil. Trans. Roy.-Soc. London, B. 202, p. 243, 255, 258, 260.

1913 sphenophylloides Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268.

1913 sphenophylloides Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie. Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw.

1913 sphenophylloides Arber, Q J. G. S., London, LXX, p. 56, 58, 59, 61, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 77.

1914 sphenophylloides Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 21, t. 5, f. 7.

1916 sphenophylloides Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 129.

1917 sphenophylloides Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, Nr. 27, p. 1079 und p. 1024, 1025, 1037.

1867 brevifolia Bureau, Végét. de l'époque houiller, Revue des Cours scientifiques, IV, p. 122, f. 111 (Kopie nach Beudant, Minéralogie et Géologie, p. 557, f. 212).

1838 fertilis Leonhard, Geologie oder Naturgeschichte der Erde, II, p. 390, t. 36, f. 3.

1900 ? **floribunda** von Fritsch, Abh. K. Preuß. Geol. Landesanst., N. F., Heft 10, p. 74.

1873 **Annularia species** Breton, Etude géologique du terrain houiller de Dourges, t. gegenüber p. 32, 33, f. L.

Bemerkungen:

adde: Die Abbildung bei Sauvage ist ein typisches Exemplar der Art. Sauvage vergleicht seine Pflanze noch mit einer, allerdings nicht näher angedeuteten, Abbildung bei Scheuchzer, Herb. diluv.

Auch die Abbildungen von **A. brevifolia** Bureau, und also auch die ursprüngliche bei Beudant, **fertilis** Leonhard, und **species** bei Breton gehören zu **A. sphenophylloides.** Für **A. floribunda** v. Fritsch vergleiche man bei dieser Art (p. 744).

Vorkommen:

Karbon und wohl auch Unteres Rotliegendes:

Westphalien: Spanien, Bassin Central, Sama (Zeiller, 1882).

Frankreich: Mines de Languedoc (Sauvage, 1747).

Dourges, Charbons demi-gras, Veine No. 5 au Nord (Breton 1873).

Böhmen: Unt. Rotliegendes, Kounowaer Horizont, Pilsener Becken (Kusta; Ryba).

Polen: Westphalien, Krakau, obere Stufe: Jaworzno und Siersza (Rydzewski).

Deutschland: Saarbrücker Schichten: Gersweiler; Ottenhausen; Jägersfreude; Steinbachstollen; Friedrichsthal; Redenschächte; Rußhütte bei Reden; Ziehwald; Hostenbach; Gerhard.

Ottweiler Schichten: Am Wege von Kohlwald nach Schiffweiler; Schwalbach; Remigiusberg; Oberhausen a. d. Nahe (Weiß, 1868).

Groß-Britannien: Upper Coal Measures, Forest of Dean Coalfield (Arber); Claverley Trial Boring, Shropshire (Kidston, 1917); Bristol Coalfield: Farrington Series: Coal Pit Heath Colliery; Parkfield Colliery; Shortwood Colliery (Lillie); Forest of Dean Coalfield (Arber, 1912).

Transition Series (? Lower): Old Hill Marls, South Staffordshire Coalfield (Arber, 1913, 1916).

Transition Series and Middle Coal Meas.: Kent Coalfield (Arber, 1914).

Middle Coal Measures: Pembrokeshire: Pennant grit; Lower Coal Series (Goode):

Canada: Westphalian: Fern Ledges Carboniferous Flora, St. John, New Brunswick (Stopes).

Annularia cf. sphenophylloides (Zenker) Unger.

1903 **cf. sphenophylloides** Potonié, in Tornau, Jahrb. Kgl. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1902, XXIII, 3, p. 400.

Vorkommen:

Karbon: Schlesien: Muldengruppe.

Annularia typ. sphenophylloides mucronata Potonié.

1903 **typ. sphenophylloides mucronata** Potonié, in Tornau, Jahrb. Kgl. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1902, XXIII, 3, p. 400.

Vorkommen:

Karbon: Schlesien: Muldengruppe.

Annularia spicata Gutbier.

adde: 1877 **spicata** Grand' Eury, Loire, p. 529.
1906 **spicata** Ryba, Studien über das Kounowäer Horizont im Pilsner Kohlenbecken, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. XIV, p. 13, t. 3, f. 2, 3.
1917 **spicata** Kidston, Forest of Wyre and Titterstone Clee Hill Coalfields. Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1039, t. 2, f. 6, 6a, 7, 7a.

Bemerkungen:

Kidston erwähnt in seiner Synonymik die Angaben von **Asterophyllites spicatus** von Gutbier, Geinitz und Weiß, weiter die von **Annularia spicata** von Schimper, Zeiller (Brive, jedoch nur ? t. 11, f. 4, non f. 2, 3), Potonié, Zalessky und Jongmans und endlich noch cf. **Annularia minuta** Wood (non Bgt.), Trans. Amer. Phil. Soc., XIII, p. 347, t. 8, f. 2. Meiner Meinung nach soll jedoch die Abbildung von Wood zu **A. galioides** gerechnet werden, wie es auch früher von Kidston getan wurde (vgl. p. 26). **A. radiiformis** Weiß wird von Kidston zu **A. galioides** gerechnet.

Die Abbildung bei Ryba gehört nach meiner Meinung wirklich zu **A. spicata**. Ryba rechnet auch **A. microphylla** Stur, Calam. Schatzl. Schicht., Abh. k. k. Geol. Reichsanstalt, Wien, XI, 2, p. 211, t. 14, f. 8, 9 zu dieser Art. Diese Exemplare gehören jedoch wohl zu der selbständigen Art: **A. microphylla** Sauveur.

Vorkommen:

adde: Karbon: Groß-Britannien: Westphalian: Forest of Wyre Coal Field: Broadside, 250 yards N. E. of Cooper's Mill, $1^1/_2$ miles W. of Dowles Church, Bowdley (Kidston).

Frankreich: Cublac, Terrasson (Grand' Eury).

Annularia stellata Schl.

adde: 1882 **stellata** Zeiller, Flore houill. des Asturies, Mém. de la Soc. géol. du Nord, I, 3, p. 4
1906 **stellata** Ryba, Studien über das Kounowäer Horizont im Pilsner Kohlenbecken, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. XIV, p. 24.
1912 **stellata** Arber, Forest of Dean Coalfield. Phil. Trans. Roy. Soc. London, B 202, p. 243, 255, 258, 260.
1912 **stellata** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.
1912 **stellata** Vinassa de Regny, Rivista italiana di Paleontologia, XVIII, 1, p. 15, t. 1, f. 2—4.
1914 **stellata** Stopes, The „Fern Ledges" Carbonif. Flora. Canada Dept. of Mines, Geol. Surv., Memoir 41, p. 22.
1914 **stellata** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 56, 77.
1914 **stellata** Kidston, Staffordshire, III, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, L, Pt. I, No. 5, p. 123, t. 9, f. 1, 1a.
1918 **stellata** Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wiss., XXXV, 5, p. 298.
1920 **stellata** Thuma, Beitr. z. Kenntn. d. Carbonsch. in Brandau. Der Kohleninteressent, No. 19, 20, Separat, p. 10.

Bemerkungen:

Stopes, 1914, rechnet, mit Recht, auch:

190[illegible] **longifolia** Bgt. **mut. leavitti** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, V, p. 396, t. 9; Trans. Roy. Soc. Canada, XII, p. 124, t. 7, f. 1.

zu dieser Art.

Vorkommen:

adde: Spanien, Stephanien: Tineo (Zeiller).

Deutschland: Rotliegendes: Chemnitz (Sterzel).

Böhmen: Stephanien: Brandau (Thuma); Unt. Rotliegendes: Kounowäer Horizont, Pilsner Becken (Ryba).

Italien: Stephanien: Piano di Lanza (V. de Regny).

Groß Britannien: Transition Series: Warwickshire Coalfield, Haunchwood Sandstone (Vernon); Kent Coalfield (Arber 1914); Upper Coal Measures: Forest of Dean Coalfield (Arber 1912); Blue Measures above Brooch Coal: Jubilee Pit, Sandwell Park, West Bromwich (Kidston, 1914).

Canada: Carboniferous of the Fern Ledges, St. John, New Brunswick (Stopes).

Annularia species Breton.

1873 Breton, Etude géologique du Terrain houiller de Dourges, t. gegenüber p. 32, 3', f. L.

Bemerkungen:

Diese Abbildung gehört zu **A. sphenophylloides.** Auf p. 62 wird von diesem Fundort **A. radiata** genannt, wahrscheinlich gehört f. M. zu dieser Art.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Dourges, Charbons demi-gras, Veine No. 5 au Nord.

Annularia species Breton.

1873 Breton, Etude géologique du Terrain houiller de Dourges, t. gegenüber p. 32, 33, f. M.

Bemerkung:

Diese Abbildung kann sehr gut zu **A. radiata** gehören.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich, Dourges.

Annularia species Toula.

1877 Toula, Sitzungsber. K. Akad. d. Wiss., Wien, Math. natw. Cl., LXXV, p. 481, t. 3, f. 5.

Bemerkung:

Diese Abbildung könnte zu **A. stellata** gehören.

Vorkommen:

Unteres Rotliegendes von Belogradčik (Balkan).

cf. Annularia species Sterzel.

1918 Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss., XXXV, 5, p. 232, t. 14, f. 51.

Vorkommen:

Kulm: Sachsen: Chemnitz-Borna.

Annulariopsis Zeiller.

Annulariopsis inopinata Zeiller.

Bemerkung:

Diese Art wird von Berry, American triassic Neocalamites, Botan. Gazette, LIII, 1912, p. 179 mit Neocalamites knowltoni verglichen.

Archaeocalamites Stur.

Archaeocalamites radiatus Bgt.

adde: 1878 radiatus Toula, Sitz. Ber. K. Akad. d. Wiss., Wien, Math. natw. Cl., LXXVII, p. 309, t. 12, f. 1, 2, 3.
1888 radiatus Toula, Die Steinkohlen, p. 203, t. 5, f. 7, 10; p. 207, t. 6, f. 1.
1920 radiatus Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 54, f. 25 B; p. 63, f. 31, 32.

Bemerkungen:

Von den Abbildungen bei Toula, 1878, haben f. 2, 3 Ähnlichkeit mit Calamites roemeri, f. 2 gehört wohl zu Arch. radiatus.

Die Abbildung, t. 6, f. 1, bei Toula, 1888, stellt eine Rekonstruktion dieser Art vor auf Grund von Stur's Angaben, t. 5, f. 7 ist eine Kopie nach Stur, t. 5, f. 10 gehört auch zu Arch. radiatus.

Vorkommen:

adde: Karbon: Svodje, Balkan (Toula, 1878).

Archaeocalamites rudicostatus Faura y Sans.

1917 rudicostatus Faura y Sans, Boletin de la Real Soc. español. de Historià natural, Madrid, XVII, 7, p. 443, Textf. 1.

Bemerkung:

Die Abbildung ist vollständig unbestimmbar.

Vorkommen:

Culm: Spanien: Central-Pyrenäen, Aragon, zwischen den Paderina- und Maladetta-Spitzen.

Archaeocalamites scrobiculatus Schl.

adde: 1911 scrobiculatus Bodenbender, Bol. Acad. nacion. de Cienc. en Cordoba, XIX, p. 86.
1920 scrobiculatus Carpentier, Bull. Soc. géol. de France, (4), XIX, p. 264, 266.

Vorkommen:

adde: Permkarbon: Argentinien, bei Retamito, in Carpinteria. (Bodenbender).

Culm: Frankreich: Pierre carrée à Montjean (Maine-et-Loire); Carrière Saint Vincent à Chalonnes (id.) (Carpentier).

Arthropitys Goeppert.

adde: 1877 Arthropitus Grand' Eury, Loire, p. 234.
1895 Arthropitus Renault, Notice sur les Calamariacées I. Bull. Soc. hist. nat. Autun, VIII, p. 40.
1914 Arthropitus Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 244.
1890 Arthropitys Schimper-Schenk, Zittel's Handb. d. Pal., II, p. 236.
1891 Arthropitys id., Traduction franç., II, p. 228.

Bemerkungen:

Obenstehende Angaben findet man bei Bureau, 1914, der den Namen **Arthropitus** verwendet.

Arthropitys bistriata (Cotta) Goeppert.

adde: 1890 **bistriata** Schenk, Die fossilen Pflanzenreste, Handb. d. Botanik, IV, p. 108, Entf. 51.

1896 **bistriata** Renault, Notice sur les Travaux scientifiques, p. 141, f. 52, 53 (Anatomie).

1918 **bistriata** Sterzel, Die Org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz, Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wisseusch., XXXV, 5, p. 258, t. 4, f. 69a, 69b, 70a, 70b; t. 5, f. 70c, 70d, 71.

Bemerkungen:

Sterzel, 1918, zitiert auch die Angaben von Stur (1881, 1887) von **Calamites bistriatus** (vergl. p. 220).

Arthropitys calamitoides Bureau.

1914 **calamitoides** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 244, Atlas 1913, t. 75, f. 2.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Puits Préjean, la Tardivière (Loire inférieure).

Arthropitys dadoxylina Grand' Eury.

adde: 1913 **dadoxylina** Grand' Eury, Recherches géobotaniques sur les forêts et sols fossiles et sur la végétation et la flore houillères, I, 2, p. 74, Fig. 32.

Bemerkung:

Grand' Eury gibt hier an, daß er diese Hölzer mit Unrecht als besondere **Arthropitys**-Art beschrieben hat und daß es sich um Wurzeln handelt von Calamariaceen. Sie hätten also nicht bei der Rekonstruktion der oberirdischen Teile dieser Pflanzen verwendet werden dürfen (Vgl. **Astromyelon dadoxylinum**, p. 164).

Arthropitys gallica Renault.

adde: 1877 **gallica** Grand' Eury, Loire, p. 508.

Vorkommen:

adde: Karbon: Frankreich: Blanzy.

Arthropitys gigas Bgt.

adde: 1896 **gigas** Renault, Notice sur les Calamariacées, II, Bull. Soc. hist. nat. Autun, IX, p. 12—18, t. 4; t. 6, f. 1 - 7.

1897 **gigas** Renault, Bull. Mus. d'Hist. natur., Paris, III, p. 33, 34, f. 1, 2.

1897 **gigas** Renault, Bull. Soc. hist. nat. Autun, X, p. 433, 434, f. 1, 2.

Arthropitys species.

Auch Toula, Die Steinkohlenfl., p. 202, t. 5, f. 5, gibt eine Abbildung eines **Arthropitys** genannten Stammes.

Asterocalamites Schimper.

Asterocalamites beyrichi Weiß.

adde: 1899 **beyrichi** Frech, Die Steinkohlenformation, Leth. palaeoz., II, 2, t. 37a, f. 5.

Bemerkung:

Diese Abbildung ist eine Kopie nach Weiß, 1884, t. 26.

Asterocalamites radiatus Bgt.

1908–09 **radiatus** Gilkinet, Ann. Soc. géol. de Belgique, XXVI, p. B. 221.

Vorkommen:

Belgien: Couvinien, en face de la station de Couvin.

Asterocalamites scrobiculatus Schl.

adde: 1914 **scrobiculatus** Nathorst, Nachträge. Zur foss. Flora der Polarländer, I, 4, p. 37. t. 12, f. 1.

1915 **scrobiculatus** Rydzewski, Trav. Soc. des Sc. de Varsovie, III, Cl. des sc. math. et nat., 8, p. 57.

1918 **scrobiculatus** Sterzel, Die Org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wissensch., XXXV, 5, p. 230, t. 2, f. 49; t. 14, f. 49a, 50.

1920 **scrobiculatus** Mayas, 20. Bericht der Naturw. Ges. zu Chemnitz, p. 67, ? t. 4, f. 6 (Fruchtähre ? ?).

1922 **scrobiculatus** Gilkinet, Flore fossile des psammites du Condroz (Dévonien supérieur). Ann. Soc. géol. de Belgique. Mémoires in 4°, II, p. 12, 20, Fig. 46–71.

Vorkommen:

adde: Kulm: Spitzbergen: Am Linné-See (Örretelven) in einem losen Geschiebe.

Kulm: Chemnitz, Borna, Glösa-Draisdorf, Ebersdorf u. Brettmühl.

Devon: Belgien.

Potonié, in Tornau, Jahrb. K. Pr. Geol. Landesanst. f. 1902, XXIII, 3, 1903, p. 400, erwähnt die Art aus der schlesischen Randgruppe, Rydzewski aus dem Becken von Dabrowa in Polen.

Asterocalamites ? species Fruchtähre.

1920 ? **Fruchtähre von Asterocalamites** Mayas, 20. Bericht der Naturw. Ges. zu Chemnitz, p. 67, t. 4, f. 6.

Vorkommen:

Kulm: Chemnitz, Borna.

Asterophyllites Bgt.

Asterophyllites acicularis Dawson.

adde: 1914 **acicularis** Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora. Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 19, t. 4, f. 6.

Bemerkungen:

Stopes erwähnt neben den Angaben von **Asterophyllites acicularis** (vgl. p. 90) auch die von **Annularia acicularis** (vgl. p. 6) und daneben noch:

1900 **Asteroph. acicularis** Kidston, in Ami, Ottawa Naturalist, XIV, p. 100.

1910 Annularia acicularis Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc., New Brunswick, VI, p. 247.

Vorkommen:

Die Ablagerungen gehören zum Karbon.

Asterophyllites affinis Grand' Eury.

1877 affinis Grand' Eury, Loire, p. 534, 537 (Nomen!).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Graissesac und Bessèges.

Asterophyllites anthracinus Heer.

adde: 1850: anthracinus Heer, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 674.

Asterophyllites bifurcatus Grand' Eury.

1913 bifurcatus Grand' Eury, Recherches géobotaniques sur les forêts et sols fossiles, I, 2, p. 96, Textf. 49 (t. 21, f. 3, noch nicht veröffentlicht).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich, Couche des Littes.

Asterophyllites charaeformis Sternb.

adde: 1913 charaeformis Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw.

Vorkommen:

adde: Karbon, Polen, Westfalien: Krakau, untere Stufe, Silesia.

Asterophyllites clentii Hector.

1879 clentii Hector, Official Catal. N. Zeal. Court, International Exhib. Sydney, Appendix, p. 48, 49.

Bemerkung:

Nomen nudum, vergl.: Arber, Proc. Cambridge Phil. Soc., XVII, 1913, p. 130.

Vorkommen:

Mesozoikum: New Zealand.

Asterophyllites credneri Sterzel.

1918 credneri Sterzel, Die Org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d Wiss., XXXV, 5, p. 298, t. 11, f. 113; t. 15, f. 113a.

1879 credneri Sterzel, Erl. zu Blatt Burkhardtsdorf der Geol. Spezialk. von Sachsen, p. 39—40.

1881 credneri Sterzel, Erl. zu Blatt Stollberg-Lugau der Geol. Spezialk. von Sachsen, p. 154, 169.

Bemerkung:

Wahrscheinlich handelt es sich um eine Sporenähre.

Vorkommen:

Rotliegendes, Sachsen: Markersdorf bei Chemnitz.

Asterophyllites delicatulus Sternb.

adde: 1877 delicatulus Grand' Eury, Loire, p. 419.

Vorkommen:

adde: Karbon, Frankreich: Epagne, Vendée.

Asterophyllites densifolius Grand' Eury.

adde: 1920 densifolius Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 68, f. 35.

Vorkommen:

Grand' Eury (1877) erwähnt die folgenden Fundstellen: Brassac inférieur (504), Grosmenil (505), Epinac, Mont Pelé (512), Commentry (523), Aubin, Paleyrets (531), Aveyron (532), Mines de Portes (542).

Asterophyllites dubius Bgt.

adde: 1851 dubius Goeppert, Jahresber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 63.

Vorkommen:

adde: Goeppert erwähnt die Pflanze hier von Bloomington in Jowa.

Asterophyllites elegans Goeppert.

adde: 1847 elegans Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Ges. f. Vat. Cult. f. 1846, p. 182.

1851 elegans Goeppert, Jahresber. der Schles. Ges. f. vaterl. Cult. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Asterophyllites equisetiformis Schloth.

adde: 1854 equisetiformis Mantell, The medals of Creation, 2. Ed., I, p. 147, f. 42 (nach L. et H.).

1868 equisetiformis Weiß, Verhandl. naturh. Ver. preuß. Rheinl. und Westfalen (3), V, p. 85.

1883 equisetiformis Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d Wiss., Separat, p. 17.

1890 equisetiformis Schimper-Schenk, in Zittel's Handb. d. Palaeont., II, p. 174, f. 131 (Kopie n. Feistmantel).

1891 equisetiformis Schimper-Schenk, Traduction française, II, p. 169, 170, f. 131.

1906 equisetiformis Felix, Leitfossilien, p. 21, f. 30 (n. Weiß).

1906 equisetiformis Ryba, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. XIV, p. 25.

1910 equisetiformis Pepperberg, Nebraska Geol. Surv., III, 11, p. 328, t. 10, f. 1.

1911 equisetiformis Zeiller, in Escher, Über die praetriass. Faltung in den Westalpen. Diss. Zürich, Tabelle No. 5.

1913 equisetiformis Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw.

1914 equisetiformis Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 327, Atlas, 1913, t. 79, f. 4.

1916 equisetiformis Bureau, in Welsch, C. R. sommaire des séances de la Soc. géol. de France, p. 62.

1917 equisetiformis Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb., LI, No. 27, p. 1020, 1032, 1033, 1034, 1074, 1077, 1079, 1080.

1918 **equisetiformis** Sterzel, Die Org. Reste des Kulms und des Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wiss., XXXV, 5, p. 298.

1920 **equisetiformis** Thuma, Beitr. z Kenntn. d. Carbonsch. in Brandau. Der Kohleninteressent No. 19, 20, Separat, p. 10.

Vorkommen:

adde: Deutschland: Saargebiet:

Saarbrücker Schichten: St. Ingbert; Altenwald; König; Heinitz; Gersweiler; Ziehwaldstollen.

Ottweiler Schichten: Dilsburg; Schwalbach; Lebach; Luise bei Urexweiler; Südrand des Spiemont-Augustusgr. bei Breitenbach; Brücken; Gödelhausen; Oberweiler a. d. Lauter.

Cuseler Schichten: Düppenweiler am Littremont; Ruthweiler und Diedelkopf bei Cusel.

Lebacher Schichten: Kalk von Kronenberg; Thoneisenstein von Schwarzenbach; Grube von Gottbill; Berschweiler Toneisenstein (Weiß).

Sachsen: Rotliegendes: Chemnitz (Sterzel).

Schweiz: Ob. Westphalien: Bifertengrätli (Zeiller, 1911).

Böhmen: Rakonitzer Becken: Untere und obere Radnitzer Schichten, Lubnaer und Kounower Sch. (Kusta); Brandau (Thuma); Unt. Rotliegendes: Kounower Horizont, Pilsner Becken (Ryba).

Polen: Westphalien: Krakau: Obere Stufe bei Jaworzno und Siersza (Rydzewski).

Spanien: Westphalien, Ciano, Bassin Cental (Zeiller, 1882).

Frankreich: Autun, Millery (Grand' Eury, Loire, p. 515); Aubin, Vaysse (531); Paleyrets (531); Firmy (531); Bassin houiller de Saint Laurs (Deux Sèvres) (Bureau, in Welsch).

Westphalien: sur le bord de la route de Chalonnes à Rochefort sur Loire (Maine et Loire) (Bureau 1914).

Groß-Britannien: Staffordian: Claverley Trial Boring, Shropshire; Forest of Wyre Coalfield; Westphalian: Claverley Trial Boring; Titterstone Clee Hill Coalfield; Lanarkian (?): Claverley Trial Boring (Kidston) (vgl. weiter auch **Calamocladus equisetiformis** für mehrere neue englische Fundstellen).

Amerika: Nebraska (Pepperberg).

Aus allen diesen Fundstellen geht immer deutlicher hervor, daß **A. equisetiformis** den unteren Teilen des Oberkarbons fehlt. Die Angabe aus dem sogen. Lanarkian bei Kidston ist deswegen zweifelhaft, da wahrscheinlich die Altersbestimmung nicht stimmt.

Asterophyllites fasciculatus Matthew.

adde: 1910 **fasciculatus** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

1914 **fasciculatus** Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Surv., Memoir 41, p. 98.

Bemerkung:

Es handelt sich bei Matthew's Original um ein unbestimmbares Fragment.

Vorkommen:

Nicht Devon, sondern Carbon: Canada, Fern Ledges, St. John, New Brunswick.

Asterophyllites fissus Matthew.

adde: 1910 **fissus** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

1914 **fissus** Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Surv., Memoir 41, p. 98.

Bemerkung:

Das Matthew'sche Original ist unbestimmbar.

Vorkommen:

Nicht Devon, sondern Carbon: Canada, Fern Ledges, St. John, New Brunswick.

Asterophyllites foliosus L. et H.

adde: 1867 **foliosus** E. Bureau, Végét de l'ép. houillère. Revue des Cours scientif., IV, p. 121, f. 109.

1877 ? **foliosus** Grand' Eury, Loire, p. 553.

Vorkommen:

Nach Grand Eury: Ronchamp.

Asterophyllites grandis Sternb.

adde: 1848 **grandis** Goeppert, Entstehung der Steinkohlenlager. Natuurk. Verhand. Holl. My. van Wetenschappen, Haarlem, p. 144, t. 20, f. 30.

1851 **grandis** Goeppert, Jahresber. der schles. Gesellsch. für vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 63.

1877 **grandis** Grand' Eury, Loire, p. 419, 432, 553.

Vorkommen:

adde: Glückhilfgrube bei Waldenburg (Goeppert, 1848). Es handelt sich bei diesem Exemplar wahrscheinlich um **A. longifolius.**

Frankreich: Epagne, Vendée (Grand' Eury, p. 419); Puertollano (432); Ronchamp (553).

Amerika: bei Bloomington in Jowa (Goeppert, 1851).

Asterophyllites cf. grandis Sternb.

1913 **cf. grandis** Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw.

Vorkommen:

Karbon: Polen: Westphalien: Krakau: Untere Stufe, Brzeszcze (nur Fundort).

Asterophyllites hippuroides Bgt.

Vorkommen:

Grand' Eury, Loire, erwähnt die Pflanze von folgenden Fundstellen:

Sardinien (433); Epinac, Puits Hottinger (512); Commentry (522); Champagne, Cantal (526); Carmeaux, Tarn (533); Bességes, Feljas (528); Alais (539); Grand' Combe (540); Mines de Portes (541); Mtge Sainte Barbe (541); B. de Prade, Ardèche (545); La Mure, Motte d'Aveillans (546); Peychagnard (546); Putville (547); Ronchamp (553).

Asterophyllites laxus Dawson.

Asterophyllites lentus Dawson.

Bemerkung:

Diese beiden „Arten" werden von Stopes, The „Fern Ledges" Carb. Flora. Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 20, als **Asterophyllites** species betrachtet (? = **Annularia radiata**).

Vorkommen:

Karbon (nicht Devon): Canada, St. John, New Brunswick.

Asterophyllites longifolius Sternb.

adde: 1868 **longifolius** Weiß, Verhandl. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. und Westf, (3), V, p. 85.
1877 **longifolius** Grand' Eury, Loire, p. 416, 515, 546.
1883 **longifolius** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Separat, p. 17.
1903 **longifolius** Potonié, in Tornau, Jahrb. Kgl. Pr. Geol. Landesanst. f. 1902, XXIII, 3, p. 400.
1914 **longifolius** Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 99.
1914 **longifolius** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 326, Atlas, 1913, t. 80, f. 7.
1916 **longifolius** Bureau, in Welsch, C. R. sommaire des séances de la Soc. géol. de France, p. 62.
1920 **longifolius** Thuma, Beitr. z. Kenntn. d. Carbonsch. in Brandau, Der Kohleninteressent, No. 19, 20, Separat, p. 10.

Vorkommen:

adde: Frankreich: Saint Georges sur Loire (G. E. p. 416); Autun, Millery (515); La Mure, Motte d'Aveillans (546). Bassin westphalien de Rochefort; au sud de Teillé (Loire inférieure) (Bureau, 1914). Westphalien, Bassin houiller de Saint Laurs, Deux Sèvres (Bureau, 1916).

Deutschland: Saarbrücker Schichten: St. Ingbert, Heinitz (var.) (Weiß). Mulden- und Sattelgruppe in Schlesien (Potonié).

Böhmen: Rakonitzer Becken: Untere und obere Radnitzer Schichten (Kusta); Brandau (Thuma).

Das von Matthew (Trans. Roy. Soc. Canada, XII, 1906, p. 120, t. 1, f. 3) abgebildete Exemplar aus dem sogen. Devon (= Karbon) der Fern Ledges, St. John, New Brunswick, Canada, ist nach Stopes (1914) unbestimmbar.

Asterophyllites cf. longifolius Sternb.

1917 **cf. longifolius** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, No. 27, p. 1027, 1037.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Westphalian, Forest of Wyre Coal field.

Asterophyllites microphyllus Grand' Eury.

1877 **microphyllus** Grand' Eury, Loire, p. 416 (Nomen!).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Saint Georges sur Loire.

Asterophyllites parvulus Dawson.

adde: 1914 **parvulus** Stopes, The „Fern Ledges" Carboniferous Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 20.

Bemerkung:

Nach Stopes ist es möglich, daß diese Form zu **A. grandis** Sternb. gehört. Stopes vereinigt auch die var. Matthew (vgl. p. 142) mit der Art.

Vorkommen:

Vergl. p. 142, jedoch nicht aus dem Devon, sondern aus dem Karbon, New Brunswick.

Asterophyllites pygmaeus Bgt.

adde: 1847 **pygmaeus** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Gesellsch. f. Vat. Cultur f. 1846, p. 182.

1851 **pygmaeus** Goeppert. Jahresber. der schles. Ges. f. vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Asterophyllites radiatus (Bgt.?)

adde: 1877 **radiatus** Grand' Eury, Loire, p. 515 (Nomen!)

Bemerkung:

Ob hier wirklich **A. radiatus** Bgt. (= **Annularia radiata**) oder vielmehr eine „neue" Art von G. E. gemeint wird, ist nicht zu entscheiden.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Autun.

Asterophyllites radiiformis Weiß.

adde: 1883 **radiiformis** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Separat, p. 17, 23.

1918 **radiiformis** Sterzel, Die Org. Reste des Kulms und des Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss., XXXV, 5, p. 298, t. 11, f. 111, 112.

Vorkommen:

adde: Böhmen: Rotl.?: Prilep.
Deutschland: Rotl.: Chemnitz.

Asterophyllites remotus Grand' Eury.

adde: 1877 **remotus** Grand' Eury, Loire, p. 519.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Mine de Bert.

Asterophyllites rigidus Sternb.

adde: 1868 **rigidus** Weiß, Verhandl. naturh. Ver. Preuß. Rheinl. und Westf., (3), V, p. 85.

1883 **rigidus** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Separat, p. 17.

Vorkommen:

adde: Deutschland: Saarbrücker Schichten: St. Ingbert.

Böhmen: Rakonitzer Becken: Untere (Moravia) und obere Radnitzer Schichten.

Frankreich: Grand' Eury, Loire, 1877, erwähnt die Art von: Epinac, Micheneau (511); Autun, Millery (515); Saint Perdoux (530); Carmeaux, Tarn (533); Bességes et C. de Molière (538); Grand' Combe (540); Ronchamp (553).

Asterophyllites roemeri Goeppert.

adde: 1847 **roemeri** Goeppert, Uebersicht Arbeiten Schles. Gesellsch. f. Vat. Cultur f. 1846, p. 182.

1851 **roemeri** Goeppert, Jahresber. der schles. Ges. f. vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Asterophyllites scutiger Dawson.

adde: 1914 scutiger Stopes, The „Fern Ledges" Carbonif. Flora, Canada Dept. of Mines, Geol. Survey, Memoir 41, p. 99.

Bemerkung:

Stopes zitiert hier die Angaben von Dawson von **Asterophyllites scutiger** und **Lepidocalamus scutiger** von Matthew. Sie betrachtet die Form als unbestimmbar.

Vorkommen:

Die Pflanze stammt nicht aus dem Devon, sondern aus dem Karbon von New Brunswick.

Asterophyllites spicatus Gutbier.

adde: 1868 spicatus Weiß, Verhandl. naturh. Ver. preuß. Rheinl. u. Westfalens, (3), V, p. 85.

Vorkommen:

Weiß erwähnt hier: Ottweiler Schichten: Grube Luise bei Urexweiler; Grube Augustus bei Breitenbach; Altenkirchen.

Lebacher Schichten: Steimel bei Meisenheim.

Asterophyllites striatus Weiß.

adde: 1901 striatus mit Paracalamostachys striata Ryba, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. VII, p. 1—4, t. 1.

Vorkommen:

Böhmen: Karbon: Stiletz bei Žebrak.

Asterophyllites subequisetiformis Grand' Eury.

1877 subequisetiformis Grand' Eury, Loire, p. 547 (Nomen!).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: La Mure, Motte d' Aveillans.

Asterophyllites subterraneus Grand' Eury.

1913 subterraneus Grand' Eury, Recherches géobotaniques sur les forêts et sols fossiles et sur la végétation et la flore houillères, I, 2, p. 69, t. 12, f. 11.

Bemerkung:

Es ist absolut nicht zu entscheiden, was Grand' Eury hier gemeint hat und ob es sich um eine besondere Form handelt oder um eine Wachstumsweise.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich.

Asterophyllites subviticulosus Grand' Eury.

1877 subviticulosus Grand' Eury, Loire, p. 515 (Nomen!).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Autun, Millery.

Asterophyllites tenuifolius Sternb.

Vorkommen:

Nach Grand' Eury, Loire, 1877, p. 515: Autun, Millery und p. 547: Alpes françaises.

Asterophyllites torulatus Grand' Eury.

1877 **torulatus** Grand' Eury, Loire, p. 531 (Nomen!)

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Aubin, Bourran.

Asterophyllites species Breton.

1873 **species** Breton, Etude géologique du terrain houiller de Dourges, t. gegenüber p. 32, 33, f. J.

Bemerkung:

Unbestimmbar, nur Stengelfragment.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Dourges, Charbons demi-gras, Veine No. 5 au Nord.

Asterophyllites species Stopes.

1914 **species** (? = **Annularia radiata**) Stopes, The „Fern Ledges" Carbonif. Flora. Canada Dept. of Mines, Geolog. surv., Memoir 41, p. 20, t. 4, f. 5.

1868 **laxus** (?) Dawson, Acad. Geol., p. 539.

1871 **lentus** Dawson, Foss. Pl. Devon. and Upper Silur. Canada. Geol. surv. Report, p. 29, t. 5, f. 60.

1906 **lentus** Matthew, Trans. Roy. Soc. Canada, XII, p. 122, t. 5, f. 5, 6, 7.

1910 **lentus** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

Vorkommen:

Karbon: Canada: Fern Ledges, St. John, New Brunswick.

Astromyelon Williamson.

adde: 1913 **Astromyelon**, Grand' Eury, Recherches géobotaniques sur les forêts et sols fossiles et sur la végétation et la flore houillères, I, 2, p. 74.

Astromyelon dadoxylinum (G. E.) Renault.

Grand' Eury, 1913, l. c, fig. 32, gibt eine Skizze seiner früher **Arthropitys dadoxylina** genannten Pflanze und bemerkt dazu, daß es sich herausgestellt hat, daß das Holz die Wurzel von **Calamites** vorstellt, und daß er also diese Form mit Unrecht bei der Rekonstruktion der oberirdischen Teile von **Calamites** verwendet hat.

Bechera Sternb.

Bechera delicatula Sternb.

adde: 1877 **delicatula** Grand' Eury, Loire, p. 430.

Vorkommen:

adde: Spanien: Andalusien: Belmez.

Bechera grandis Sternb.

adde: 1877 **grandis** Grand' Eury, p. 419.

Bemerkungen:

Die Abbildung von Eichwald, Urwelt von Rußland, Heft 1, 1840, t. 3, f. 5, ist unbestimmbar.

Vorkommen:

adde: Karbon: Frankreich: Epagne, Vendée.

Bornia Sternb.

adde: 1914 **Bornia** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 17.

Bemerkungen:

Bureau erwähnt bei dieser Gattung u. a. **B. transitionis**, zu welcher er **Asterocalamites scrobiculatus** usw. als Synonym stellt. Im Zusammenhang hiermit stellt er auch **Calamites** Schl., **Equisetites** Sternb. und **Archaeocalamites** Stur als Synonym zu dieser Gattung.

Bornia diffusa Grand' Eury.

1877 **diffusa** Grand' Eury, Loire, p. 420, 467 (Nomen).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Saint Laurs.

Bornia pachystachya Bureau.

adde: 1914 **pachystachya** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 240; Atlas, 1913, t. 65, f. 1, 2; t. 66, f. 1—3; t. 67, f. 1—6.

Vorkommen:

adde: Karbon: Frankreich: Chalonnes, puits No. 1, Triger.

Bornia scrobiculata Sternb.

adde: 1847 **scrobiculata** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. f. 1846, p. 182.

1851 **scrobiculata** Goeppert, Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur f. 1850, p. 64, 3.

Bornia transitionis (Goepp.) Roemer.

1914 **transitionis** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 17, Atlas, 1913, t. 1, f. 1; p. 59, t. 3, f. 3, 4; t. 4, f. 3, 4; p. 236, t. 65, f. 1, 2.
1820 **Calamites scrobiculatus** Schl., Petrefaktenk., p. 402, t. 20, f. 4.
1825 **Bornia scrobiculata** Sternb., Versuch, I, 4, Tentamen, p. XXVIII.
1828 **Calamites radiatus** Bgt., Histoire, I, p. 122, t. 26, f. 1, 2.
1845 **Calamites transitionis** Unger, Synopsis, p. 23.
1854 **Bornia transitionis** Roemer, Palaeontogr., III, p. 45, t. 7, f. 7.
1869 **Bornia radiata** Schimper, Traité, I, p. 335, t. 24, f. 1—10.
1875 **Archaeocalamites radiatus** Stur, Culmfl., Abh. K. Geol. Reichsanst., VIII, 1, p. 2, t. 1, f. 3—8; t. 2, 3, 4, 5, f. 1—2.
1879 **Asterocalamites scrobiculatus** Zeiller, Explic. carte géolog. de la France (Atlas, 1878), p. 17, t. 159, f. 2.

Vorkommen:

Devonien inférieur d'Ancenis (t. 1, f. 1); schistes devoniens supérieurs de la carrière Sainte Anne, près Chalonnes.

Karbon: Culm supérieur: Puits Préjean, à la Tardivière, commune de Mouzeil (Loire inf.); à Languin, à la Rivière, près de Teillé (t. 65, f. 1, 2).

Culm inférieur: Au sud de Cop. Choux; Au midi de la Loire: Au sud de la Chauvinière (S. O. de Montjean) et à la Bégairie (Maine-et-Loire) (t. 3, f. 3, 4; t. 4, f. 3, 4).

Bowmanites Binney.

adde: 1874 **Bowmanites** Schimper, Traité, III, p. 549.

Bowmanites dawsoni Williamson.

adde: 1893 **dawsoni** Zeiller, Sphenophyllum, Mem. Soc. géol. de France, Paléont., No. 11, p. 5—12, f. A—G (nach Williamson).

Bemerkung:

Diese Fruktifikation wird von Zeiller zu **Sphenophyllum cuneifolium** Sternb. gerechnet.

Bowmanites roemeri Solms.

1895 **roemeri** Solms Laubach, Jahrb. k. k. Geol. R. A. Wien, XLV, p. 225—248, t. 9, 10 (Anatomie!).

1895 **roemeri** Solms Laubach, Annals of Botany, IX, p. 658, 659 (Abstract).

Vorkommen:

Karbon: Kohlenwerk Niedzielisko bei Jaworzno bei Krakau.

Bruckmannia Sternb.

Bruckmannia sessilis Grand' Eury.

1877 **sessilis** Grand' Eury, Loire, p. 527 (Nomen!).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Ahun, Creuse.

Bruckmannia tuberculata Sternb.

Vorkommen:

Grand' Eury, Loire, erwähnt diese Fruktifikation von: Brassac inférieur (504); Bouxhors (505); Langeac, Marsanges (506); Autun, Varenne (514); Mine de Bert (519); Decize (521); Champagnac, Cantal (526); Saint Perdoux (530); Graissesac (534); Saint Nazaire du Var (552).

Calamites Suckow.

adde:

1914 **Calamites** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 209.

Calamites approximatiformis Stur.

adde:

1914 **approximatiformis** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 223; Atlas, 1913, t. 65, f. 3.

Vorkommen:

adde: Culm: Frankreich: Montrelais; ? pierre carrée de Montjean.

Calamites approximatus Schl.

adde:

1854 **approximatus** Mantell, The medals of creation, 2. Ed., I, p. 108, f. 15, 3.

1883 **approximatus** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., p. 17, 23.

1912 **approximatus** Vernon, Warwickshire, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.

1913 **approximatus** Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw.

1914 **approximatus** Arber, Wyre Forest, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 415.
1916 **approximatus** Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 136, 137.

Vorkommen:

adde:

Grand Eury, Loire, erwähnt diese Form von den folgenden Fundorten: Langreo, Asturies (431); Meulières de Langeac (506); Blanzy (508); Mine de Saint Bérain sur Dheune (510); Buxière la Grue: Justices (524); Ahun, Creuse (527); Graissesac (534); Aubin, Vaysse (531); Bessèges (537); Alpes françaises (547); Ronchamp (553).

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Meas.: South Staffordshire, Productive Grey mem ers. Coalbrookdale, Flint Coal Sandstone (Arber); Warwickshire Coalfield, Thick Coal, Newdigate colliery.

Böhmen: Schleifsteinschiefer in Moravia, Rakonitzer Schichten; weiter: Petrovico, Spravedlnost, Hurving alle untere Radnitzer Schichten; Obere Radnitzer Schichten; Lubnaer und Kounower Schichten (Kusta).

Polen: Westphalien: Krakau, Jaworzno (obere Stufe) (Rydzewski).

Calamites approximatus Schl. var. cruciatus Lesq.

1887 **approximatus cruciatus** Lesquereux, Proc. U. S. Nat. Mus., X, p. 22 (Nomen!).

Vorkommen:

Karbon: City of Mexico, Mexico U. S.

Calamites arborescens Sternb.

adde:

1916 **arborescens** E. Bureau in Welsch, C. R. Sommaire des séances de la Soc géol. de France, p. 62.

Bemerkung:

Es ist höchst zweifelhaft, ob diese Bestimmung richtig ist.

Vorkommen:

adde: Karbon: Westphalien: Frankreich: Bassin houiller de Saint Laurs (Deux Sèvres).

Calamites arenaceus Jaeger.

adde:

1839 **arenaceus** Credner, Neues Jahrb. Mineral., p. 392, 395.
1840 **arenaceus** Leonhard, Geologie oder Naturgeschichte der Erde, III, p. 63, t. 44, f. 2.
1848 **arenaceus** Unger, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 291.
1856 **arenaceus** Bornemann, Ueber organische Reste der Lettenkohlengruppe Thüringens, p. 70, t. 9, f. 2, 3.

Bemerkung:

Fontaine, Older Mesozoic flora of Virginia, U. S. Geol. Surv., Monogr., VI, p. 109, 1883 erwähnt ein Exemplar, das Emmons so genannt hat, und aus North Carolina stammt. Seiner Meinung nach gehört es zu **Equisetum rogersii.**

Vorkommen:

Keuper: Lettenkohlensandstein am Pfafferöder Weg bei Weidensee etc. (Bornemann); Lettenkohle, Holzhausen, Ballstedt und Molschleben (Credner).

Lias: Oesterreich: Rehgraben bei Kirchberg an der Prielach (Unger).

Calamites cannaeformis Schl.

adde:

1840 **cannaeformis** Eichwald, Urwelt Rußlands, Heft I, 3, Bemerk. über d. Steink. d. Donetzk. Bergz., p. 84.

1847 **cannaeformis** Goeppert, Uebersicht d. Arb. d. Schles. Ges. Vat. Cult. f. 1846, p. 181.

1848 **cannaeformis** Goeppert, Entstehung der Steinkohlenlager, Natuurk. Verhand. Holl. My van Wetenschappen, Haarlem, p. 76, t. 8, f. 19 Ac; p. 144, t. 19, f. 29.

1851 **cannaeformis** Goeppert, Jahresber. der schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. f. 1850, XXVIII, p. 64, 2.

1883 **cannaeformis** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., p. 17 (Separat). (Fundort).

1906 **cannaeformis** Ryba, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. XIV, p. 24 (nur Fundort).

1914 **cannaeformis** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 221 Atlas, 1913, t. 52, f. 3, 4; p. 330.

Bemerkungen:

Bureau vereinigt mit dieser Art außer einer großen Zahl von Abbildungen von **C. cannaeformis** und **C. decoratus** Bgt., 1828, **C. steinhaueri** Bgt., 1828, **C. pachyderma** Bgt., 1828, noch **C. haueri** Stur, Culmflora, p. 89, t. 2, f. 7; t. 5, f. 2, 3a, 5; Textf. 19, p. 92; 20, p. 93.

Die Abbildung bei Goeppert, 1848, f. 29, gehört wohl zu **C. undulatus**, die andere ist unbestimmbar.

Vorkommen:

Goeppert's Exemplar, f. 29, stammt aus der Glückhilfgrube bei Waldenburg.

Bureau, p. 330, erwähnt als Fundort: 1 Kilom. au Sud de Teillé, sur le bord de la route de Condé à Nantes.

Die Exemplare, die er p. 221 beschreibt und abbildet, stammen aus dem Culm: Dept. Loire inférieure: La Tardivière, puits Neuf (**C. haueri** Stur mss.!); Les Bertauderies, Montrelais (**C. haueri** déterminé par Stur); Dépt. de Maine et Loire: Mines de Chalonne (**C. gigas?** spec. nova? **trigeri** Bgt.; cf. **haueri** determ. Stur); Dans la pierre carrée, route de Chalonnes, aux puits de la Prée; Mines de la Prée, commune de Chalonne, puits no 3. Der Abbildungen nach gehören die Exemplare zu **C. haueri**.

Grand' Eury, Loire, erwähnt die Form von: Lougan, Donetz (420); Belmez, Andalousie (430); Arnao, Asturies (431); Santo Firme, Asturies (431); Meulières de Langeac (506); Langeac (507); Blanzy (508); Decize (521), Commentry (523); Aubin, Paleyrets (531); Neffiez et Roigan (534); Grand' Combe (540).

Calamites cannockensis Arber.

1916 **cannockensis** Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 139, t. 4, f. 18.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien, Middle Coal Meas.: Grey Productives, Top Hard seam at No. 3 Pit, West Cannock Colliery, South Staffordshire.

Calamites cisti Bgt.

adde:

1850 **cisti** Heer, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 673 (Fundort).
1866 **cisti** Bureau, Bull. Soc. géol. France, (2), XXIII, p. 849 (Fundort).
1882 **cisti** Zeiller, Flore houiller des Asturies, Mém. de la Soc. géol. du Nord, I, 3, p. 3 (Fundort).
1910 **cisti** Lillie, Geol. Magazine, N. S. (5), VII, p. 61 (Fundort).
1911 **cisti** Zeiller, in Escher, Ueber die praetrias. Faltung in den Westalpen. Diss. Zürich. Tabelle No. 5 (Fundort).
1912 **cisti** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618 (Fundort).
1913 **cisti** Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268 (Fundort).
1913 **cisti** Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw. (Fundort).
1914 **cisti** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 217; Atlas, 1913, t. 64, f. 5, 6.
1914 **cisti** Stopes, The „Fern Ledges" Carbonif. Flora. Canada Dept. of Mines, Geol. Surv., Memoir 41, p. 99.
1914 **cisti** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 56 (?), 58 (?), 59, 61, 63, 64, 67, 69 (?), 76 (Fundort).
1914 **cisti** Arber, Fossil Floras Wyre Forest etc., Phil. Trans. Roy. Soc. London, B 204, p. 215 (Fundort).
1916 **cisti** Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 137.
1917 **cisti** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1028, 1037 (Fundort).

Bemerkung:

Die Angabe von Stopes bezieht sich auf **C. cisti** Bgt. **mut.** Matthew, Trans. Roy. Soc. Canada, XII, p. 210, t. 3, f. 1, 2 und 1910, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

Die Abbildungen bei Bureau gehören sehr wahrscheinlich zu **C. cistiiformis** oder zu einer dieser Form nahestehenden Art.

Vorkommen:

adde: Frankreich: La Rhune (Basses Pyrénées, Bureau, 1866). Montrelais (det. Brongniart. Dép. Loire infér. (Bureau, 1914). Dép. du Marne et Loire: Montjean; Saint Georges sur Loire, puits du Port Girault; Mines de la Prée, commune de Chalonnes, puits no 4; La Haie-Longue, au S.-O. d'Angers, Audouin, 1831; Saint Georges-Chatelaison, Virlet (Bureau, 1914).

Grand' Eury, Loire, erwähnt diese Art von: Montrelais (416); Lougan, Donetz (420; Belmez, Andalousie (430); Langreo, Asturies (431); Puertollano (432); Brassac, Bouxhors (505); Brassac inférieur (504); Langeac (507); Blanzy (508); Epinac, Puits Hottinger (512); La Chapelle-sous-Dun 517; Buxière-la-Grue: Saint Hilaire (524); Commentry (523); Ahun, Creuse (527); Aubin, Vaysse (531); Aubin, Paleyrets (531); Graissesac (534); Bessèges (537); C. de Molière (538); Mines de Portes (541); Bassin de Prade (Ardèche) (544); Mines de la Mure, Peychagnard (546); Saint Nazaire du Var (552); Ronchamp (553).

Spanien: Westphalien, Felguera, Sama, Bassin Central; Santo Firme, nördl. v. Oviedo (Zeiller, 1882).

Schweiz: Bifertengrätli (Zeiller, 1911); La Mure (Heer, 1850).

Groß Britannien: Middle Coal Measures: Coalbrookdale, Flint Coal Sandstone; South Staffordshire Coalfield, Grey productive Members; Dowles Valley Region, Alton No. 1 Boring, Wyre Forest Coalfield (Arber, 1914); Bristol Coalfield: Parkfield colliery (Lillie); Pembrokeshire Coalfield: Lower Coal Series, Millstone Grit (Goode);

Westphalian, Forest of Wyre Coalfield (Kidston, 1917); Transition Series and Middle Coal Meas., Kent Coalfield (Arber).

Polen: Krakau, Westphalien: Untere Stufe: Brzeszcze; Obere Stufe: Jaworzno, Siersza.

Calamites communis Binney.

adde:

1920 **communis** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 23, f. 8; p. 27, f. 9.

Calamites cruciatus Sternb.

adde:

1906 **cruciatus** Felix, Leitfossilien, p. 20, f. 28 (n. Weiß).

1913 **cruciatus** Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. nat. et mat., Série B, p. 563 usw.

1920 **cruciatus** Thuma, Beitr. z. Kenntn. d. Karbonsch. von Brandau. Der Kohleninteressent, No. 19, 20, Separat, p. 10.

Vorkommen:

Karbon: Böhmen: Brandau (Thuma).

Polen: Krakau, Westphalien, obere Stufe: Jaworzno (Rydzewski).

Grand' Eury, Loire, erwähnt die Pflanze von: Brassac inférieur, (p. 504); Montchanin-Longpendu (509); Mines de Saint Bérain sur Dheune (510); Grand Moloy (512); Mine de Bert (519); La Chapelle-sous-Dun (519); Commentry (522, 523); Saint Eloi en Combraille (Puy de Dôme, 526); Aubin, Vaysse (530); Firmy (531); Cransac (532); Aveyron (532); Graissesac (534); Neffiez et Roujan (534); Bessèges (538); Champclauson (541); Mines de Portes (542); Alpes françaises (547); Saint Nazaire du Var (552); Littry (555).

Calamites cruciatus elongatus G. E.

1897 **cruciatus elongatus** Grand' Eury, Loire, p. 519, 551.

Bemerkung:

Welche Art hiermit gemeint ist, läßt sich nicht entscheiden, wahrscheinlich **C. elongatus** Gutb.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Mine de Bert (519); Var (551).

Calamites cruciatus encarpatus G. E.

1877 **cruciatus encarpatus** Grand' Eury, Loire, p. 508, 555.

Bemerkung:

Grand' Eury hat bestimmte Erhaltungszustände von **Calamites multiramis** durch diesen Namen unterschieden (vgl. **Calamodendron cruciatum encarpatum**).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Blanzy (508); Saint Pierre la Cour, Mayenne (555).

Calamites cruciatus septenarius Sterzel fasciatus Sterzel.

adde:

1918 **cruciatus septenarius fasciatus** Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wissensch., XXXV, p. 296, t. 11, f. 107.

Bemerkung:

Auch diese Abbildung gehört zu **C. multiramis** Weiß.

Vorkommen:

Rotliegendes: Chemnitz.

Calamites dilatatus Goeppert.

adde:

1847 **dilatatus** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur f. 1846, p. 181.

1851 **dilatatus** Goeppert, Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Vorkommen:

Culm: Gl. Falkenberg, Sabschütz und Berndau, Mocker, Lasitz, Tost, Altwasser.

Calamites disjunctus Emmons.

Bemerkung:

Nach Fontaine, Older Mesozoic flora of Virginia, U. S. Geol. Surv. Monogr., VI, 1883, p. 109, muß das Exemplar von Emmons mit **C. planicostatus** verglichen werden.

Vorkommen:

Mesozoicum: North Carolina.

Calamites dubius Artis.

adde:

1914 **dubius** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 330, Atlas, 1913, t. 79, f. 2; p. 216; Atlas, 1913, t. 64, f. 4.

Bemerkungen:

Das Exemplar t. 79, f. 2 ist ein unbestimmbares Fragment; das von t. 64, f. 4 hat Ähnlichkeit mit **C. haueri** und gehört, soweit man es beurteilen kann, zu dieser eigentümlichen Übergangsgruppe zwischen **Calamites** und **Asterocalamites**.

Vorkommen:

Culm: Frankreich: Puits Neuf, commune de Mouzeil (Loire infér); Saint Georges-Chatelaison (Virlet).

Unterer Teil des Westfaliens: 1 KM. au Sud de Teillé, sur le bord de la route de Condé à Nantes.

Calamites cf. dubius Artis.

1877 cf. **dubius** Toula, Sitzber. K. Akad. d. Wiss., Wien, Math. natw. Cl., LXXV, p. 481, t. 3, f. 2, 3.

Bemerkungen:

Das Exemplar ist wohl unbestimmbar. Man könnte es eventuell mit **C. infractus** vergleichen.

Calamites gigas Bgt.

adde:

1842 **gigas** Braun, Neues Jahrb. f. Mineralogie usw., p. 425 (Blattstellung).

1848 **gigas** Naumann, Neues Jahrb. f. Mineralogie usw., p. 297.

1877 **gigas** Grand' Eury, Loire, p. 513, 519, 551.

Vorkommen:

Das Exemplar von Naumann stammt von Oschatz. Grand' Eury erwähnt die Pflanze von: Autun, Lally (513); Mine de Bert (519); Plan de la Tour (Esterel) (551).

Calamites goepperti Ett.

adde:

1912 **goepperti** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618, 622, t. 57, f. 10.

1914 **goepperti** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 61, 76.

1914 **goepperti** Arber, Fossil Floras of Wyre Forest, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 385.

1917 **goepperti** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1037.

Vorkommen:

adde: Karbon: Groß Britannien: Warwickshire Coalfield, Thick Coal, Griff Clay-pit; Ryder Coal, Arley Colliery; below Seven Feet Coal, Peel Colliery (Vernon); Forest of Wyre Coalfield (Kidston, Arber); Transition Series und Middle Coal Measures, Kent Coalfield (Arber, 1914).

Calamites gümbeli Schenk.

Vergl. hiermit:

1914 **Equisetites (Calamites) gümbeli** Schenk bei Wieland, La flora liasica de la Mixteca alta. Bol. del Inst. geol. de Mexico, XXXI, p. 136.

Vorkommen:

Lias: Alolotitlan (Districto de Tehuacan, Puebla).

Calamites infractus Gutbier.

adde:

1873 **infractus** Geinitz, Neues Jahrb. f. Mineralogie etc., Separat, p. 5.

Vorkommen:

Untere Dyas: Sachsen: Weissig bei Pillnitz.

Calamites infractus Gutbier var. dürri Geinitz.

1877 **infractus var. dürri** Toula, Sitzungsber. K. Akad. d. Wiss. Wien, Math. natw. Cl., LXXV, p. 481, t. 3, f. 4.

1849 **dürri** Gutbier, Verst. d. Zechst. u. d. Rothl., p. 8, t. 1, f. 6.

Bemerkungen:

Das Exemplar ist unbestimmbar.

Vorkommen:

Unteres Rotliegendes von Belogradčito.

Calamites interruptus Schlotheim.

adde:

1877 **interruptus** Grand' Eury, Loire, p. 524.

Vorkommen:

adde: Karbon: Frankreich: Buxière-la-Grue: Saint-Hilaire.

Calamites leioderma Gutbier.

adde:

1870 **leioderma** Stur, Jahrb. Geol. Reichsanstalt, Wien, XX, p. 189.

1877 **leioderma** Grand' Eury, Loire, p. 508, 519, 521.

Bemerkungen:

Das Exemplar von Stur stammt angeblich aus dem Permsandstein, Kunerader Tal bei Rajec, Tatrageb. Nach Uhlig, Denkschr. K. Ak. d. Wiss., Wien, Math. natw. Cl., LXXII, 1902, p. 520, ist diese Fundortsangabe nicht richtig und stammt das Exemplar aus dem Lunzer Sandstein, also aus der oberen Trias. Die Bestimmung wird deswegen auch nicht richtig sein.

Vorkommen:

Grand' Eury erwähnt die Form von: Blanzy (508); Mine de Bert (519); Decize (521).

Calamites cf. major Weiß.

1911 **cf. major** Zeiller, in Escher, Über die praetrias. Faltung in den Westalpen. Diss. Zürich, Tabelle No. 5.

Vorkommen:

Karbon: Schweiz: Ob. Westfalien: Bifertengrätli.

Calamites mougeotii Bgt.

adde:

1857 **mougeotii** Miller, The testimony of the rocks, p. 33, f. 26.

Calamites multiramis Weiß.

adde:

1918 **cruciatus septenarius fasciatus** Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Ges. d. Wissensch., XXXV, 5, p. 296, t. 11, f. 107.

Vorkommen:

Rotliegendes: Sachsen: Chemnitz.

Calamites nodosus Schlotheim.

adde:

1854 **nodosus** Mantell, The medals of creation., 2d Ed., I, p. 176, f. 59, 2 (n. L et H.).

Calamites obliquus Goeppert.

adde:

1847 **obliquus** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Ges. f. vat. Cultur f. 1846, p. 181.

1851 **obliquus** Goeppert, Jahresber. der schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Calamites oculatus G. E.

1877 **oculatus** G. E. (?? non Geinitz), Loire, p. 513.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Autun, Lally.

Calamites ostraviensis Stur.

Bemerkungen:

adde: Rydzewski, Bull. Ac. des Sc. de Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, 1913, p. 542, rechnet die Abbildung bei Tondera (1889) zu **C. suckowi.**

Calamites pachyderma.

Vorkommen:

adde: Nach Grand' Eury, Loire, 1877, wird die Form gefunden: Blanzy (508), Bességes (538).

Calamites planicostatus Rogers.

Vorkommen:

adde: Grand' Eury, Loire, 1877, erwähnt die Pflanze von: Langreo, Asturies (431); Graissesac (534); Ronchamp (553).

Calamites pseudogermarianus Kidst. et Jongm.

1922 **pseudogermarianus** Renier, Ann. Soc. scientif. de Bruxelles, XLI, 1, p. 367.

Vorkommen:

Karbon: Belgien: Couche Espérance, Fontaine l'Evèque.

Calamites radiatus Bgt.

adde:

1854 **radiatus** Mantell, The medals of creation, 2. Ed., I, p. 108, f. 15, No. 1, 2.

Calamites ramosus Artis.

adde:

1854 **ramosus** Cotta, Neues Jahrbuch f. Mineralogie, p. 565.
1883 **ramosus** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., p. 23.
1888 **ramosus** Lesquereux, Proc. U. S. Nat. Mus., XI, p. 83.
1912 **ramosus** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618, 622.
1913 **ramosus** Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, p. 563.
1913 **ramosus** Arber, The Geological Magazine, (5), X, p. 216.
1913 **ramosus** Goode, Q. J. G. S,, London, LXIX, p. 268.
1914 **ramosus** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 56, 58, 59, 61, 63, 68, 69, 76.
1915 **ramosus** Rydzewski, Travaux de la Soc. des Sciences de Varsovie, III, Cl. des sc. math. et nat., No. 8, p. 58.
1916 **ramosus** Arber, Phil. trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 129, 137.
1917 **ramosus** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, No. 27, p. 1025, 1037.
1920 **ramosus** Arber, Proceed. Yorkshire Geolog. Society, XIX, 5, p. 351.

Vorkommen:

Nach Grand' Eury wurde die Pflanze gefunden (Loire, 1877): Lougan, Donetz (420); ?Langreo, Asturies (431), und mit cf. Saint Perdoux.

Groß Britannien: Transition Series, South Staffordshire, Brick Clay Series. Transition Series und Middle Coal Meas., Kent Coalfield (Arber, 1914); Middle Coal Measures, South Staffordshire, Grey productive members; Lower Transition Series (?), Old Hill Marls, South Staffordshire Coalfield (Arber, 1913); Middle Coal Measures: Forest of Wyre Coalfield (Kidston, 1917); North Derbyshire, Bond's Main Pits (Arber, 1920); Warwickshire Coalfield (Vernon); Pembrokeshire Coalfield (Goode).

Westphalien: Krakau, Brzeszcze (Untere Stufe), Siersza (Obere Stufe).

Erzgebirge: Brandau bei Olbernhau (Cotta).

Lubna (Rakonitzer Becken) (Kusta).

Black Creek, near Gadsden, Ala. (Lesquereux).

Karbon: Polen, Dabrowa, Redenflöz; wahrscheinlich ist der Typus C. **ramifer** Stur gemeint.

Calamites remotissimus Goeppert.

adde:

1847 **remotissimus** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Gesellsch. vat. Cultur f. 1846, p. 181.

Calamites rittleri (Stur mnscr.) Grand' Eury.

1912 **rittleri** Grand' Eury, Recherches géobotaniques sur les forêts et sols fossiles, I, 1, p. 23, t. 3, f. 3y.

Bemerkungen:

Grand' Eury verwendet hier den Manuskriptnamen, mit dem Stur bestimmte zu C. **multiramis** Weiß gehörende Stämme bezeichnet hat. Die Abbildung zeigt absolut nichts, wodurch man sich ein Bild dieser Form machen könnte. (Vgl. weiter bei C. **multiramis**).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich, Forêt fossile de Saint Eloy et de la Bouble.

Calamites roemeri Goeppert.

adde:

1851 **roemeri** Goeppert, Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 64, 2.

Calamites sachsei Stur.

adde:

1917 **sachsei** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1027, 1037.

Vorkommen:

Westphalien: Groß Britannien: Forest of Wyre Coalfield.

Calamites schatzlarensis Stur.

adde:

1913 **schatzlarensis** Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268.

1915 **schatzlarensis** Rydzewski, Travaux de la Soc. des Sciences de Varsovie, III, Cl. des sc. math. et nat., Nr. 8, p. 59.

Vorkommen:

Westphalien: Groß Britannien: Pembrokeshire Coalfield (?Pennant Grit; Lower Coal series).

Karbon: Polen: Dabrowa-Becken: Grube Saturn und Schacht Juljusz (über Reden-Flöz).

Calamites schützeiformis Kidston et Jongmans.

adde:

1917 **schützeiformis** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1028, 1037.

Vorkommen:

Westphalien: Groß Britannien, Forest of Wyre Coalfield.

Calamites stigmarioides Goeppert.

adde:

1847 **stigmarioides** Goeppert, Uebersicht Arbeiten Schles. Gesellsch. f. Vaterl. Cultur f. 1846, p. 181.

Calamites subdubius Grand' Eury.

adde:

1877 **subdubius** Grand' Eury, Loire, p. 538, 547.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Bességes (538); Alpes franç. (547).

Calamites subgigas Grand' Eury.

1877 **subgigas** Grand' Eury, Loire, p. 527 (Nomen).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Ahun, Creuse.

Calamites suckowi Bgt.

adde:

1838 **suckowi** Leonhard, Geologie oder Naturgeschichte der Erde, II, p. 389, t. 36, f. 1a.
1842 **suckowi** Braun, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 425.
1850 **suckowi** Heer, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 673.
1873 **suckowi** Breton, Etude géologique du terrain houiller de Dourges, p. 49, Tafel gegenüber p. 48–49, f. 1.
1883 **suckowi** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., p. 17.
1883 **suckowi** Newberry, Amer. Journ. Sci., (3), XXVI, p. 124.
1906 **suckowi** Ryba, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. XIV, p. 24.
1910 **suckowi** Lillie, Geological Magazine, N. S., (3), VII, p. 61.
1912 **suckowi** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.
1913 **suckowi** Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268.
1913 **suckowi** Rydzewski, Bull. Ac. Sc. de Cracovie, Cl. des Scienc. mat. et nat., Série B, p. 563 usw.
1914 **suckowi** Bureau, Fl. du Bassin de la Basse Loire, p. 210, Atlas, 1913, t. 64, f. 2; p. 330, Atlas, t. 79, f. 1.
1914 **suckowi** Stopes, Fern Ledges Carbonif. Flora. Canada Dept. of Mines, Geol. Surv. Memoir 41, p. 15, t. 2, f. 2.
1914 **suckowi** Arber, Q. J. G. S., London, LXV, p. 56 (?), 58, 61, 64, 65, 76.
1914 **suckowi** Arber, Fossil Flora Wyre Forest, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 388, 415.
1915 **suckowi** Rydzewski, Travaux de la Soc. des Sciences de Varsovie, III, Cl. des Sc. math. et nat., 8, p. 59.
1916 **suckowi** Arber, in Welsch, C. R. Sommaire des séances de la Soc. géol. de France, p. 62.
1917 **suckowi** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, No. 27, p. 1032, 1033, 1034.
1920 **suckowi** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 15, f. 2; p. 16, f. 3.
1920 **suckowi** Thuma, Beitr. z. Kenntn. d. Karbonsch. v. Brandau, Der Kohleninteressent, No. 19, 20, Separat, p. 10.

Bemerkungen:

Das von Breton, 1873, unter diesem Namen abgebildete Exemplar gehört zu **C. undulatus.**

Stopes, 1914, zitiert als zu **C. suckowi** gehörig:
1862 **cannaeformis** Dawson, Q. J. G. S., London, XVIII, p. 310.
1868 **cannaeformis** Dawson, Acad. Geology, 2d. Ed., p. 537.
1871 **cannaeformis** Dawson, Foss. Fl. Devon. Upp. Sil. Canada, Geol. Surv. Rept., p. 26, t. 4, f. 47, 48.
1906 **cannaeformis** Matthew, Trans. Roy. Soc. Canada, (2), XII, p. 105.
1910 **suckowi** et **cannaeformis** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

Vorkommen:

adde:

Frankreich: Nach Grand'Eury, Loire, 1877: Brassac, Bouxhors (505); Langeac, la Chalède (507); Blanzy; Epinac, Micheneau (511); Puits Hottinger (512); Autun, Lilly (513); La Chapelle-sous-Dun (517); Commentry (523); Montet-aux-Moines, Allier (525); Aubin Vaysse (531); Aubin, Paleyrets et Firmy (531); Carmeaux, Tarn (533); Graissesac (534); Bessèges (537); C. de Molière (538); Grand' Combe (540); Mines de Portes (541); La Mure, Motte d'Aveillans (546); Alpes franç. (547); Saint Nazaire du Var (552); Ronchamp (553); Littry (555).

Außerdem noch: Dé la Haie-Longue (416); Lougan, Donetz (420); Belmez, Andalousie (430); Langreo, Asturies (431); Puertollano (432); Sardinien (434).

Nach Bureau, 1914, p. 210: Culm supérieur: Département de la Loire inférieure: Mines de la Tardivière, commune de Mouzeil, puits Préjean; puits Saint Georges; puits du Nord; Mines de Montrelais.

Départ. de Marne-et-Loire: Mines de Saint-Georges-sur-Loire, près Chalonnes, puits du Port Girault (Brongniart); Mines de Chalonnes-sur-Loire (Triger, cf. **C. haueri** Stur mnscr.); Chalonnes, Mines de la Prée, puits No. 3; La Haie-longue, au Sud-Ouest d'Angers; Coteau de la rive nord du Layon, vis à vis La Bosse, près de Chaudefonds; Saint-Georges-Chatelaison.

p. 330: Westphalien: 1 km au Sud de Teillé, sur le bord de la route de Condé à Nantes.

Nach Bureau, 1916: Bassin houiller de Saint Laurs (Deux Sèvres).

Spanien: Westphalien: Mieres, bei Olloniego, Sama; Mosquitera, Bassin Central; Onis (Zeiller).

Groß Britannien: Upper Coal Meas.: Bristol Coalfield, Parkfield colliery, Farrington Series (Lillie).

Transition Series: Sulphur Coals, Mamble Region, Wyre Forest Coalfield (Arber, 1914); Staffordian Series, Wyre Forest Coalfield (Kidston, 1917); Kent Coalfield (Arber, 1914).

Middle Coal Meas.: Kent Coalfield (Arber, 1914); Coalbrookdale (Arber, 1914); Pembrokeshire coalfield, Lower Coal Series (Goode); Warwickshire coalfield (Vernon).

Böhmen: Brandau (Thuma); Untere und Obere Radnitzer Schichten, Lubnaer und Kounower Schichten, alle im Radnitzer Becken (Kusta, 1883).

Unteres Rotliegendes: Kounower Horizont bei Pilsen (Ryba, 1906).

Polen: Westphalien, Krakau: Untere Stufe: Silesia, Brzeszcze; Mittlere Stufe: Tenczynek, Dabrowa; Obere Stufe: Jaworzno, Siersza; Dabrowa-Becken: Schacht Juljusz und im Niveau des Redenflözes. (Rydzewski).

Canada: Westphalien: Fern Ledges, St. John, New Brunswick (Stopes, 1914).

China: Coal basin of Pin-hsu-hoo, Mantchuria (Newberry).

Calamites suckowi Bgt. var. cisti. Bgt.

adde:

1920 **suckowi** Bgt. **var. cisti** Thuma, Beitr. z. Kenntn. d. Carbonsch. von Brandau. Der Kohleninteressent, No. 19, 20, Separat, p. 10.

Vorkommen:

Böhmen: Brandau.

Calamites suckowi Bgt. var. sinuosus Bureau.

1914 **suckowi** Bgt. **var. sinuosus** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 215; Atlas, 1913, t. 64, f. 3.

Bemerkungen:

Das abgebildete Exemplar ist offenbar durch Druck difformiert. Die horizontalen Faltungen bilden sicher kein Merkmal zur Abtrennung einer Varietät.

Vorkommen:

Frankreich: Culm supérieur: Audouin, à la Haie-Longue, au Sud-Est d'Angers.

Calamites suckowi Bgt. var. undulatus Sternb.

adde:

1914 **suckowi** Bgt. **var. undulatus** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 214.

Bemerkungen:

Bureau zitiert bei dieser Form eine Anzahl von Abbildungen von **C. undulatus.**

Vorkommen:

Frankreich: wahrscheinlich von Montrelais.

Calamites tenuifolius Sternberg.

adde:

1883 **tenuifolius** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Mat. natw. Classe, p. 17 (Separat).

Vorkommen:

Böhmen: Rakonitzer Becken: Obere Radnitzer Schichten.

Calamites tenuissimus Goeppert.

adde:

1847 **tenuissimus** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Gesellsch. Vat. Cult. f. 1846, p. 181.

1851 **tenuissimus** Goeppert, Jahresber. der Schl. Gesellsch. f. Vaterl. Cultur f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

1860 **tenuissimus** Stur, Jahrb. K. K. Geol. Reichsanst. Wien, XVIII, p. 135.

1870 **tenuissimus** Tietze, Über die devonischen Schichten von Ebersdorf unweit Neurode in der Grafschaft Glatz, Palaeontogr, XIX, 3, p. 153.

Bemerkungen:

Stur, 1868, erwähnt diese Art von Bleiberg in Croatien und fügt hinzu = **C. interlinearis** de Kon. Wo und ob diese Art veröffentlicht wurde, ist mir unbekannt.

Vorkommen:

Untercarbon: Bleiberg in Croatien (Stur); Clymenienkalk bei Ebersdorf (Tietze); Schieferbruch hinter Grätz bei Troppau.

Calamites tenuistriatus Dawson.

Grand' Eury, Loire, 1877, p. 430, erwähnt diese Art von Belmez, Andalousie.

Calamites transitionis Goeppert.

adde:

1847 **transitionis** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Ges. f. Vaterl. Cult. f. 1846, p. 181.
1851 **transitionis** Goeppert, Jahresber. der schles. Gesellsch. f. Vaterl. Cult. f. 1850, XXVIII, p. 64, 2.
1877 **transitionis** Grand' Eury, Loire, p. 415.
1883 **transitionis** Weiß, Zeitschr. D. Geol. Ges., XXXV, p. 396, 398.

Vorkommen:

Culm: Frankreich: Basse Loire; Schlesien: Landeshut, Altwasser, Bogendorf, Gl. Falkenberg, Leobschütz, Tost.

Calamites tuberculatus Goeppert.

adde:

1847 **tuberculatus** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Ges. f. Vaterl. Cult. f. 1846, p. 181.

Calamites undulatus Sternberg.

adde:

1840 **undulatus** Eichwald, Urwelt Rußlands, Heft I, 3, Bemerk. über d. Steink. d. Donetzk. Bergz., p. 85.
1850 **undulatus** Heer, Neues Jahrb. f. Mineral., p. 673.
1877 **undulatus** Grand' Eury, Loire, p. 430.
1912 **undulatus** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 202, p. 241, 255, 258, 260.
1913 **undulatus** Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268.
1913 **undulatus** Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B., p. 563 usw.
1914 **undulatus** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 63, 66 (?), 69, 76.
1915 **undulatus** Rydzewski, Travaux Soc. des sciences de Varsovie, III, Cl. des sc. math. et nat., No. 8, p. 59.
1916 **undulatus** Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 137.
1917 **undulatus** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1037, 1071, 1080.
1873 **suckowi** Breton, Etude géologique du terrain houiller de Dourges, p. 49, t. gegenüber p. 48—49, f. 1.
1747 Sauvage, Mém. Acad. Roy. des Sciences, p. 703, t. 21, f. 6.

Bemerkungen:

Das von Breton abgebildete Exemplar gehört zu **C. undulatus**, gleichfalls das von Sauvage ohne Namen abgebildete.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Mines de Languedoc (Sauvage); Dourges, Charbons très gras, Veine l'Eclaireuse (Breton).
Spanien: Belmez, Andalousie (Grand' Eury, 1877).
Rußland: Donetz (Eichwald).
Schweiz: La Mure (Heer).
Groß Britannien: Staffordian Series: Claverley Trial Boring, Shropshire (Kidston); Middle Coal Measures: South Staffordshire, Grey Productive members; Claverley Trial Boring; Forest of Wyre

Coalfield (Kidston, 1917); Kent Coalfield (Arber); Pembrokeshire Coalfield, Lower Coal Series (Goode); Forest of Dean Coalfield, Trafalgar Colliery (Arber).

Polen: Westphalien: Krakau: Untere Stufe: Brzeszcze; Obere Stufe: Jaworzno, Siersza; auch Dabrowa-Becken, Grube Saturn (Reden-Niveau?)

Calamites varians Sternberg.

adde:

1906 **varians** Felix, Leitfossilien, p. 21, f. 29 (Kopie n. Weiß, **C. varians insignis**, Oberfläche).

1912 **varians** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.

1914 **varians** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 61, 63, 64, 67, 76.

1914 **varians** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 385, 388, 418.

1916 **varians** Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 136.

Bemerkung:

Nach Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, No. 27, p. 1075, gehören die Exemplare von Arber, 1914, p. 418, wahrscheinlich zu **C. undulatus** Sternb.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Transition Series, Wyre Forest, Sulphur Coals, Mamble Region; Middle Coal Meas., South Staffordshire, Grey productive members; Warwickshire Coalfield (Vernon); Wyre Forest, Sweet Coals, Kinlet Colliery; Titterstone Clee Hill; Kent Coalfield (Arber).

Calamites varians Sternberg var. semicircularis Weiß.

adde:

1906 **varians var. semicircularis** Ryba, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. XIV, p. 13, 24.

Vorkommen:

Unteres Rotliegendes: Böhmen: Kounowaer Horizont, Kottiken.

Calamites variolatus Goeppert.

adde:

1847 **variolatus** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Ges. Vaterl. Cult. f. 1846, p. 181.

1851 **variolatus** Goeppert, Jahresber. der Schles. Ges. f. Vaterl. Cult. f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Calamites verticillatus L. et H.

adde:

1917 **verticilatus** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1037.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Westphalian: Forest of Wyre Coalfield.

Calamites volkmanni Ett.

Bemerkung:

Wird von Feistmantel, Verhandl. d. K. K. Geol. R. A. Wien, 1873, p. 127: **Graminites volkmanni** genannt und zu den Gramineen gerechnet.

Calamites voltzii Bgt.

adde:

1847 **voltzii** Goeppert, Übersicht Arbeiten Schles. Ges. f. Vaterl. Cult. f. 1846, p. 181.

1851 **voltzii** Goeppert, Jahresber. der Schles. Ges. f. Vaterl. Cult. f. 1850, XXVIII, p. 64, 3.

Calamites species Petzholdt.

1841 **species** Petzholdt, De Calamitis et Lithanthracibus, p. 6—20, t. 1, 2, 3, f. 5—8.

Vorkommen:

Rotliegendes: Sachsen: Gittersee (t. 1, 3, f. 5—8); Zauckerode (t. 2).

Calamites species Goeppert.

1849 **species** Goeppert, Verhandl. naturh. Ver. preuß. Rheinl. u. Westphalens, VI, p. 72, t. 3, f. 1.

Bemerkung:

Diese Abbildung gehört wahrscheinlich zu **C. undulatus.**

Calamites species Miller.

1857 **species** Miller, The testimony of the Rocks, p. 24, f. 11.

Bemerkung:

Die Abbildung ist unbestimmbar.

Vorkommen:

Lower Old Red Sandstone, Shetland.

Calamites species Schenk.

1884 **species** Schenk, Palaeontographica, XXXI, p. 177, t. 13, f. 17a.

Bemerkung:

Die Abbildung ist unbestimmbar. Schenk bemerkt zu seinem Exemplar: ? **Archaeocalamites.**

Vorkommen:

Karbon: China: Young ssho shien, Prov. Schen-si.

Calamites species Williamson.

1887 **species** Williamson, Memoirs Manchester Lit. and Phil. Soc. (3), X, No. 16, p. 260—265, t. 14, 15.

Bemerkungen:

T. 14, f. 1 ist ein Steinkern, die übrigen Abbildungen beziehen sich auf die Anatomie.

Calamites species Hick.

1894 **species** Hick, Mem. and. Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. (4), VIII, p. 158—170, t. 9.

Bemerkungen:

Anatomie; **Calamostachys binneyana** wird als die zugehörige Fruktifikation betrachtet.

Vorkommen:

Karbon: Halifax.

Calamites species (leaves) Hick.

1895 **species** Hick, Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. (4), IX, p. 179—190, t. 3.

Bemerkungen:

Die Abbildung von Hick (1894) wird als der zugehörige Stamm betrachtet, und als Fruktifikation **Calamostachys binneyana.** Die dünnen, beblätterten Zweige zeigen den gleichen Typus wie der Stamm aus der Arbeit vom Jahre 1894.

Vorkommen:

Karbon: Halifax.

Calamites species Butterworth.

1899 **species (leaf sheath)** Butterworth, Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. (5), III, 2, p. 6, Textf.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Lancashire.

Calamites species Scott (1900).

adde:

1920 **species** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 33, f. 12.

Calamites species Scott (1900[2]).

adde:

1920 **species** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 18, f. 4; p. 19, f. 5; p. 20, f. 6; p. 22, f. 7; p. 34, f. 13; p. 35, f. 14; p. 36, f. 15; p. 38, f. 16; p. 40, f. 17.

Calamites species Stopes.

1914 **species** Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines. Geol. Survey Memoir 41, p. 17, t. 1, f. 1; t. 3, f. 3.

1861 **transitionis** Dawson, Canad. Natur., VI, p. 168, f. 5.

1862 **transitionis** Dawson, Q. J. G. S., London, XVIII, p. 309.

1868 **transitionis** Dawson, Acad. Geol., Ed. 2, p. 536, f. 186 (gleiche Abb.: **C. radiatus**, Geol. Hist., f. 27).

1871 **(Bornia) transitionis** Dawson. Fossil Pl. Devon. and Upper Silur. Canada, Geol. Surv. Canada Rept., p. 25, t. 4, f. 41–46.

1888 **radiatus** Dawson, Geol. Hist. Plants, p. 77, f. 27.

1906 **Asterocalamites scrobiculatus** Matthew, Trans. Roy. Soc. Canada (2), XII, p. 112, t. 1, f. 1.

1906 **geniculosus** Matthew, Trans. Roy. Soc. Canada (2), XII, p. 109, t. 2, f. 5.

1910 **Asterocalamites scrobiculatus** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

Bemerkungen:

Diese Abbildungen werden von Stopes alle als unbestimmbar betrachtet.

Vorkommen:

Karbon: Canada: Fern Ledges, St. John, New Brunswick.

Calamites species Stopes.

1914 **species** Stopes, The „Fern Ledges" Carbon. Flora, Canada Dept. of Mines. Geol. Survey Memoir 41, p. 100.

1871 **species** Dawson, Foss. Pl. Devon. and Upper Silur. Canada, Geol. Surv. Canada Rept., p. 27, t. 4, f. 49.

Bemerkungen:

Diese Abbildung ist unbestimmbar.

Vorkommen:

Karbon: Canada: Fern Ledges, St. John, New Brunswick.

Calamites species (cf. Arthropitys bistriata [Cotta] Goepp.) Sterzel.

1918 **species cf. Arthropitys bistriata** Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotlieg. der Gegend von Chemnitz. Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Ges. d. Wissensch., XXXV, 5, p. 296, t. 11, f. 108, 109.

Vorkommen:

Rotliegendes: Sachsen: Chemnitz.

Calamites species Kukuk.

1921 **species** Kukuk, Unsere Kohlen, 2. Aufl., p. 48, f. 21.

Vorkommen:

Karbon: Deutschland: Fettkohle, Ruhrrevier.

Calamites species Yabe et Endo.

1921 **species** Yabe et Endo, Science Reports of the Tohoku Imperial University, (2) Geology, V, 3, p. 94, 95, t. 15, f. 4—9 (**Arthropitys species, cf. communis** Binney).

Vorkommen:

Karbon: Japan: Sasagatani mines, Province Iwami.

Calamitina Weiß.

adde:

1914 **Calamitina** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 227.

Calamitina varians Sternberg.

adde:

1914 **varians** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 228, Atlas, 1913, t. 74, f. 9.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Loire Infér.: Westphalien: Puits Saint Georges, mines de la Tardivière, commune de Mouzeil.

Calamocladus Schimper.

Calamocladus charaeformis Sternberg.

adde:

1912 **charaeformis** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.

1914 **charaeformis** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 413, 415.

1914 **charaeformis** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 64, 67, 77.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Measures: Warwickshire Coalfield (Vernon); Coalbrookdale, Ballstone (auch von Morris ab-

gebildet, in: Prestwich, Trans. Geol. Soc. [2], V, p. 489, t. 38, f. 2); und Kent Coalfield (Arber).

Calamocladus equisetiformis Schlotheim.

adde:
1912 **equisetiformis** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.
1912 **equisetiformis** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 202, p. 242 usw.
1913 **equisetiformis** Arber, The Geological Magazine (5), X, p. 216.
1913 **equisetiformis** Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268.
1914 **equisetiformis** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 57, 59, 61, 64, 67, 69, 77.
1914 **equisetiformis** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 385, 387, 415, 418.
1916 **equisetiformis** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 129.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Upper Coal Measures: Forest of Dean Coalfield (Arber); wahrscheinlich Lower Transition Series: Old Hill Marls, South Staffordshire Coalfield (Arber); Middle Coal Measures: Coalbrookdale, Ballstone; Titterstone Clee Hill; Wyre Forest Coalfield (Arber); Kent Coalfield (Arber); Warwickshire Coalfield (Vernon); Pembrokeshire Coalfield (Goode).

Calamocladus grandis Sternberg.

adde:
1913 **grandis** Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268, t. 30, f. 1.
1914 **grandis** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 63, 77.
1914 **grandis** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 415.
1916 **grandis** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 137.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britanien: Middle Coal Measures: Coalbrookdale, Ballstone (Arber); Pembrokeshire Coalfield; South Staffordshire Coalfield, Grey productive members. Lower Coal Series (Goode); Kent Coalfield (Arber).

Calamocladus longifolius Sternberg.

1914 **longifolius** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 415.
1914 **longifolius** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 61, 63, 77.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Measures: Coalbrookdale, Ballstone und White and Blue Flats; Kent Coalfield.

Calamodendrea Grand' Eury.

Calamodendrea cortea Grand' Eury.

1877 **cortea** Grand' Eury, Loire, p. 508 (Nomen).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Blanzy.

Calamodendrea rhizobola Grand' Eury.

Grand' Eury erwähnt, Loire, 1877, p. 508, Blanzy als Fundort.

Calamodendrofloyos Grand' Eury.

Calamodendrofloyos corteus Grand' Eury.

1877 **corteus** Grand' Eury, Loire, p. 531 (Nomen).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Aubin, Vaysse.

Calamodendrofloyos cruciatus Sternberg.

Grand' Eury, Loire, 1877, erwähnt diese Form von: Decize (p. 521); Ahun, Creuse (p. 527); Aubin, Vaysse (p. 531).

Calamodendrofloyos cruciatus Sternb. elongatus.

1877 **cruciatus elongatus** Grand' Eury, Loire, p. 520.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Decize.

Calamodendron Brongniart.

adde:

1887 **Calamodendron** Williamson, Memoirs Manchester Lit. and Phil. Soc., (3), X (Vol. XXX), No. 16, p. 255, 271, t. 14, 15, 16.

1914 **Calamodendron** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 15.

Calamodendron antiquius Dawson.

adde:

1910 **antiquius** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

Calamodendron cruciatum Sternberg.

adde:

1889 **cruciatum** Tondera, Pamietnik Akad. Umiej. Wydz. matem. przyrodn., XVI, kann nach: Rydzewski, Bull. Ac. Sc. Cracovie, Cl. des Sc. mat. et nat., Série B, 1913, p. 542, höchstens Calamodendron species benannt werden. Das Exemplar stammt von Siersza.

Calamodendron intermedium Renault.

adde:

1920 **intermedium** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 30, f. 10.

Calamodendron striatum Cotta.

adde:

1877 **striatum** Grand' Eury, Loire, p. 510.

1887 **striatum** Williamson, Memoirs Manchester Lit. and Phil. Soc., (3), X (Vol. 30), No. 16, p. 264, 266, 267—270, t. 16, f. 6.

1918 **striatum** Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz, Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wissensch., XXXV, 5, p. 258.

Vorkommen:

Frankreich: Mines de Saint Bérain sur Dheune.
Sachsen: Rotlieg., Chemnitz.

Calamodendron tenuistriatum Dawson.

adde:

1910 **tenuistriatum** Matthew, Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick, VI, p. 247.

1914 **tenuistriatum** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 16, Atlas, 1913, t. 1, f. 2.

Vorkommen:

adde:

Devon: Frankreich: Arrondissement d'Ancenis.

Calamophloios Arber.

1916 **Calamophloios** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 140.

1920 **Calamophloios** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 516.

Bemerkungen:

Diese neue „Gattung" wurde von Arber eingeführt für die äußeren Oberflächen der Calamites-Arten. Daß solche neue Gattungen vollständig überflüssig sind, braucht wohl nicht näher auseinander gesetzt zu werden.

Calamophloios britannicus Weiß.

1920 **britannicus** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 516, t. 23, f. 1.

1888 **Eucalamites (Calamites) britannicus** Kidston, Ann. and Mag. Nat. Hist., (6), II, p. 131, t. 7.

1909 **Calamites britannicus** Arber, Fossil Plants, p. 73, fig. on p. 50.

1911 **Calamites britannicus** Jongmans, Anleitung, I, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 3, p. 123, f. 118.

1915 **Calamites britannicus** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, p. 160, t. 119, f. 1; t. 122, f. 2.

Vorkommen:

Groß Britannien: Middle Coal Measures: South Staffordshire; Yorkshire.

Calamophloios congenius Arber.

1920 **congenius** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 517, t. 23, f. 2.

1890 **Calamodendrophloios congenius** Renault, Commentry, II, p. 464, t. 56, f. 3.

1893 **Calamites (cruciatus) septenarius var. fasciatus** Sterzel, Abhandl. K. Sächs. Gesellsch. d. Wiss., Math. phys. Klasse, XIX, p. 58, 75, t. 8, f. 4, 5.

Vorkommen:

Groß Britannien: Upper Coal measures, Radstock Coalfield (Somerset).

Calamophloios discifer Arber.

1920 **discifer** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 521, t. 25, f. 23.

1884 **Calamites (Calamitina) discifer** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, V, 2, p. 91, t. 7, f. 3.

1884 **Calamites (Calamitina) pauciramis** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, V, 2, p. 93, t. 11, f. 1.
1903 **Calamites (Calamitina) pauciramis** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, XL, 4, p. 789, t. 4, f. 36; t. 5, f. 44.
1911 **Calamites discifer** Jongmans, Anleitung, I, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 3, p. 106, f. 102, 103.
1911 **Calamites pauciramis** Jongmans, Anleitung, I, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 3, p. 105, f. 101.
1911 **Calamites discifer** Kidston, Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique, IV, p. 105, t. 10, f. 6.
1913 **Calamites discifer** Jongmans et Kukuk, Meded. Ryks Herbarium, Leiden, No. 20, p. 33, t. 14, f. 2, 3.
1915 **Calamites discifer** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, p. 75, t. 58, f. 4; t. 61, f. 4; t. 62, f. 3; t. 65, f. 2; t. 67, f. 2, 3; t. 68, f. 3; t. 78, f. 2; Textf. 41—44.

Vorkommen:

Groß-Britannien: Middle Coal measures, Canonbie, Yorkshire.

Calamophloios goepperti Arber.

1920 **goepperti** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 518, t. 24, f. 13.
1854 **Calamites goepperti** Ettingshausen, Abh. K. K. Geol. Reichsanst., Wien, II, 3, 3, p. 27, t. 1, f. 3, 4.
1874 **Calamites verticillatus** Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 164, p. 66, 80, t. 7, f. 45.
1875 **Calamitina goepperti** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, II, 1, p. 127, t. 17, f. 1, 2.
1884 **Calamites (Calamitina) varians inconstans** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, V, 2, p. 62, 69, t. 16 A, f. 7, 8; t. 25, f. 2.
1884 **Calamites (Calamitina) varians abbreviatus** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, V, 2, p. 62, 73, t. 16 A, f. 10.
1886 **Calamophyllites goepperti** Zeiller, Valenciennes. p. 363, t. 57, f. 1.
1899 **Calamites varians** Hofmann und Ryba, Leitpflanzen, p. 23, t. 1, f. 1.
1901 **Calamitina goepperti** Kidston, Proc. Yorkshire Geol. and Polyt. Society, XIV, 2, p. 223, t. 34, f. 1.
1901 **Calamitina varians** var. **inconstans** Kidston, l. c., p. 201.
1911 **Calamitina goepperti** Jongmans, Anleitung, Mededeel. Ryks Opsporing van Delfstoffen. No. 3, p. 82, f. 81, 82.
1912 **Calamites (Calamitina) goepperti** Vernon, Q. J. Geol. Soc., London, LXVIII, p. 622, t. 57, f. 10.
1913 **Calamites goepperti** Jongmans und Kukuk, Mededeel. Ryks Herbarium, Leiden, No. 20, p. 26, t. 11, f. 1—3; t. 12, f. 1—3.
1915 **Calamites goepperti** Kidston and Jongmans, Monograph, Mededeel. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, p. 51, t. 51, f. 3, 4; t. 53, f. 1—3; t. 54, f. 1—3; ? t. 55, f. 2; ? t. 56, f. 3; ? t. 61, f. 3; t. 65, f. 1; t. 66, f. 1—3.

Vorkommen:

Groß-Britannien: Transition Series: Kent; ? South Wales; South Lancashire.

Middle Coal Measures: Kent; Wyre Forest (North); Warwickshire; Yorkshire.

Lower Coal Measures: Yorkshire; Ayrshire.

Calamophloios majus Arber.

1920 **majus** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 520 t. 23, f. 5, 7, 9; t. 25, f. 22.

1874 **Cyclocladia major** Feistmantel, Palaeontogr., XXIII, 1, p. 96, t. 1, f. 8.
1884 **Calamites (Calamitina) extensus** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, V, 2, p. 87, t. 4, f. 2.
1889 **Calamitina (Calamites) varians** var. **inconstans** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, XXXV, 2, p. 398, t. 1, f. 1, 1 a.
1911 **Calamites extensus** Jongmans, Anleitung, I, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 3, p. 91, f. 89.
1915 **Calamites goepperti** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, p. 51, t. 55, f. 1, 3, 4; t. 56, f. 1, ? 2, 4; t. 81, f. 4; t. 135, f. 1, 2; t. 136, f. 1.

Vorkommen:

Groß Britannien: Middle Coal Measures: South Lancashire; Yorkshire; Derbyshire; Kent.

Calamophloios rugosus Arber.

1920 **rugosus** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 518, t. 23, f. 3, 6.
1913 **Calamites ramosus** var. **rugosus** Jongmans et Kukuk, Meded. Ryks Herbarium, Leiden, No. 20, p. 38, t. 13, f. 1–3.
1915 **Calamites carinatus** var. **rugosus** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, t. 41, f. 1–3.
1916 **Calamophloios rugosus** Arber, South Staffordshire, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 208, p. 141, t. 3, f. 9.

Vorkommen:

Groß Britannien: Transition Series: South Staffordshire; Middle Coal Measures: Derbyshire; Yorkshire; Kent.

Calamophloios sachsei Arber.

1920 **sachsei** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 521, t. 24, f. 16.
1884 **Calamites (Calamitina) sachsei** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, V, 2, p. 77.
1887 **Calamites sachsei** Stur, Abhandl. K. K. Geol. Reichsanst. Wien, XI, 2, p. 180, t. 2, f. 1, 3, 4, 5; t. 2 B, f. 2; t. 5, f. 1; t. 11, f. 1.
1887 **Calamites schatzlarensis** Stur, Abhandl. K. K. Geol. Reichsanst. Wien, XI, 2, p. 164, t. 13, f. 10, 11.
1911 **Calamites sachsei** Jongmans, Anleitung, I, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 3, p. 89, f. 87, 88.
1913 **Calamites sachsei** Jongmans und Kukuk, Meded. Ryks Herbarium, Leiden , No. 20, p. 29, ? t. 12, f. 4.
1915 **Calamites sachsei** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, p. 60, ? t. 56, f. 5, 6; ? t. 57, f. 1–3, 7; t. 58, f. 1, 3; t. 60, f. 2, 3; t. 62, f. 1; ? t. 63, f. 4–6; ? t. 66, f. 4.

Vorkommen:

Groß Britannien: Middle Coal Measures: Wyre Forest (North); Derbyshire; Yorkshire; Durham; Lower Coal Measures: Lancashire; Fifeshire; Clackmannanshire.

Calamophloios suckowi Arber.

1920 **suckowi** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 524, t. 24, f. 11, 12; t. 25, f. 21.
1915 **Calamites suckowi** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, Nr. 7, p. 111, t. 85, f. 2.

Vorkommen:

Groß Britannien: Middle Coal Measures: South Staffordshire; Notts, and Derby; Kent.

Calamophloios undulatus Arber.

1920 **undulatus** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 522, t. 23, f. 4; t. 24, f. 15, 17, ? 14.
1884 **Calamites species** Weiß, Abhandl. Geol. Specialk. Preußen, V, 2, p. 22, 27, t. 17, f. 2.
1913 **Calamites undulatus** Goode, Q. J. G. S. London, LXIX, p. 262, Textf. 2.
1913 **Calamites cf. undulatus** Jongmans und Kukuk, Meded. Ryks Herbarium, Leiden, Nr. 20, p. 10, t. 7, f. 4.
1915 **Calamites undulatus** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, p. 5, t. 1, f. 1; t. 2, f. 1, 2; t. 3, f. 2; t. 8, ? f. 1; t. 9, f. 1—3; t. 15, f. 2; t. 30, ? f. 4, 5.

Vorkommen:

Groß-Britannien: Middle Coal Measures: Pembrokeshire; Notts and Derby.

Calamophloios verticillatus Arber.

1920 **verticillatus** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 523, t. 24, f. 18.
1835 **Calamites verticillatus** L. et H., Fossil Flora, II, t. 139.
1886–88 ? **Calamophyllites verticillatus** Zeiller, Valenciennes, p. 360, t. 57, f. 2.
1893 **Calamitina verticillata** Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, XXXVII, 2, p. 311, t. 4, f. 18.
1908 **Calamitina varians** Renier, Revue Univers. des Mines, (4), XXI, p. 42, f. 17.
1910 **Calamites varians** Renier, Documents Etude Pal. Terr. houiller, p. 17, t. 45.
1911 **Calamites verticillatus** Jongmans, Anleitung, I, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 3, p. 61, f. 67.
1912 ? **Calamites (Calamitina) varians** var. **insignis** Johnstone, Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc., LVI, No. 17, Plate.
1915 **Calamites verticillatus** Kidston and Jongmans, Monograph, Meded. Ryks Opsporing van Delfstoffen, No. 7, p. 71, t. 51, ? f. 2; t. 52, ? f. 3–5, 6, 7; t. 156, f. 7.

Vorkommen:

Groß Britannien: Middle Coal Measures: Yorkshire, Notts and Derby; Lower Coal Measures: Ayrshire.

Calamophloios species.

1920 **species** Arber and Lawfield, Journ. Linn. Soc. London, XLIV, p. 525, t. 23, f. 10; t. 24, f. 19; t. 25, f. 24.

Bemerkungen:

Die Abb. t. 24, f. 19 wird in der Tafelerklärung **Calamophloios cisti** ? Arber genannt und die von t. 25, f. 24 ist das Exemplar, das Kidston und Jongmans **Calamites pseudogermarianus** nannten (Monograph, p. 85, t. 59, f. 4 usw.) und wird in der Tafelerklärung als **Calamophloios pseudogermarianus** ? Arber angeführt.

Vorkommen:

Groß Britannien: Lower Coal Measures: Notts (f. 10); Transition Series, Kent (f. 19); Upper Coal Measures, Gloucestershire (f. 24).

Calamophyllites Grand' Eury.

Calamophyllites communis Grand' Eury.

1877 communis Grand' Eury, Loire, p. 534.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Graissesac.

Calamophyllites subcommunis Grand' Eury.

1877 subcommunis Grand' Eury, Loire, p. 508 (Nomen!).

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Blanzy.

Calamophyllites (Calamitina) species.

1918 species Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz, Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Ges. d. Wissensch., XXXV, 5, p. 297, t. 11, f. 110.

Vorkommen:

Rotliegendes: Sachsen: Chemnitz.

Calamopitys Williamson.

adde:

1871 Calamopitys Williamson, Brit. Ass. Reports, 40th Meeting, p. 90.
1871 Calamopitys Williamson, Proc. Roy. Soc., XIX, p. 271.
1887 Calamopitys Williamson, Memoirs Manchester Lit. and Phil. Soc., (3), X, (Vol. 30), No. 16, p. 264, 265, 268, 269, t. 16, f. 5.

Calamostachys Schimper.

adde:

1873 Calamostachys Weiß, Zeitschr. D. Geol. Ges., XXV, p. 262, Textf. 3.
1914 Calamostachys Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 229.

Calamostachys binneyana Carr.

adde:

1906 binneyana Felix, Leitfossilien, p. 21, f. 31 C.
1920 binneyana Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 44, f. 18; p. 45, f. 19; p. 46, f. 20; p. 48, f. 21; p. 49, f. 22; p. 50, f. 23.

Calamostachys casheana Williamson.

adde:

1920 casheana Scott, Studies, Ed. 3, I, f. 1 (Frontispiece); p. 51, f. 24.

Calamostachys germanica Weiß.

adde:

1912 germanica Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.
1914 germanica Arber, Fossil Floras Wyre Forest, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 415.
1914 germanica Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 61, 64, 77.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Meas.: Warwickshire Coalfield (Vernon); Kent Coalfield (Arber, 1914, 2); Coalbrookdale (Arber 1914, 1).

Calamostachys? gracilis Sternberg.

1914 **gracilis** Arber, Fossil Floras Wyre Forest, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 204, p. 415 (Nomen!)

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Meas : Coalbrookdale, Ballstone.

Calamostachys longifolia Weiß.

adde:
1914 **longifolia** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 61, 77.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Meas.: Kent Coalfield.

Calamostachys ludwigi Carr.

adde:
1912 **ludwigi** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Meas.: Warwickshire Coalfield.

Calamostachys occidentalis Bureau.

1914 **occidentalis** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 231; Atlas, 1913, t. 68, f. 1, 1 A.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Dans la pierre carrée, à Montjean (Maine et Loire).

Calamostachys paniculata Weiß.

adde:
1914 **paniculata** Bureau, Flore du Bassin de la Basse Loire, p. 230; Atlas, 1913, t. 68, f. 2—4.

Vorkommen:

Karbon: Frankreich: Puits du Port-Girault, commune du Saint Georges sur Loire, près de Chalonnes (Maine et Loire); Mines de la Tardivière, commune de Mouzeil (Loire inf.).

Calamostachys ramosa Weiß.

adde:
1912 **ramosa** Vernon, Q. J. G. S., London, LXVIII, p. 618, t. 57, f. 5.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Middle Coal Meas.: Warwickshire Coalfield.

Calamostachys tuberculata Sternberg.

adde:
1912 **tuberculata** Arber, Phil. Trans. Roy. Soc. London, B. 202, p. 243, t. 13, f. 17.
1914 **tuberculata** Arber, Q. J. G. S., London, LXX, p. 56, 77.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Upper Coal Meas.: Forest of Dean Coalfield (1912); Transition Series: Kent Coalfield (1914).

Calamostachys typica Schimper.

adde:
1906 **typica** Felix, Leitfossilien, p. 21, f. 31 A.

Cingularia Weiß.

adde:
1873 **Cingularia** Weiß, Zeitschr. D. Geol. Ges., XXV, p. 263, Textf. 5.
1917 **Cingularia** Kidston, Forest of Wyre and Titterstone Clee Hill Coal Fields. Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1042.

Cingularia cantrilli Kidston.

1917 **cantrilli** Kidston, Forest of Wyre and Titterstone Clee Hill Coal Fields. Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1045, t. 1, f. 3—5.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Westphalian Series: Forest of Wyre Coal Field: Highley Colliery, Highley, Shropshire: Shales associated with Brooch Coal.

Cingularia typica Weiß.

adde:
1903 **typica** Ryba, Jahrb. K. K. Geol. R. A. Wien, LIII, p. 367.
1907 **typica** Zeiller, Compt. rend. Ac. Paris, CXLIV, p. 1140.
1908 **typica** Bower, Origin of a Land Flora, p. 377, f. 204.
1914 **typica** Pelourde, Paléont. végétale, p. 44, f. 9.
1917 **typica** Kidston, Forest of Wyre and Titterstone Clee Hill Coal Fields, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, LI, 27, p. 1042, t. 1, f. 1, 1a, 2, 2a.
1920 **typica** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 60, f. 29; p. 61, f. 30.
1922 **typica** Renier, Ann. Soc. scientif. de Bruxelles, XLI, 1, p. 369.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Westphalian Series: Forest of Wyre Coal Field: Highley Colliery, Highley, Shropshire: Shales, associated with Brooch Coal.

Belgien: Couche Cédixée, puits No. 15, Charbonn. du Levant du Flénu à Cuesmes.

Cyclocladia L. et H.

Cyclocladia major L. et H.

adde:
1883 **major** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., p. 17, 23.

Vorkommen:

Karbon: Böhmen: Lubna und Rakonitzer Schichten; Kounower Schichten (p. 17).

Dictyocalamites Arber.

adde:
1920 **Dictyocalamites** Arber and Lawfield, Journal Linn. Soc. London, Botany, XLIV, p. 525.

Dictyocalamites burri Arber.

adde:
1914 **burri** Arber, Q. J. G. S. London, LXX, p. 56, 76.
1920 **burri** Arber and Lawfield, Journal Linn. Soc. London, Botany, XLIV, p. 526, t. 23, f. 8; t. 24, f. 20.
1887 **cf. Calamites schulzi** Stur, Calam. Schatzl. Schichten, Abhandl. K. K. Geol. Reichsanst., Wien, II, 2, p. 73, t. 6, f. 2.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Transition Series: Kent Coalfield.

Equisetites Sternb.

Equisetites burejensis Heer.

adde:
1915 **burejensis** Kryshtofovich, Travaux du Mus. géol. Pierre le Grand, VIII, (1914), p. 82—84, t. 1, f. 1, 1a, 2, 3; t. 4, f. 1.

Vorkommen:

Jura: Rußland: Tyrma Fluß, Amur Provinz.

Equisetites columnaris Bgt.

adde:
1840 **columnaris** Leonhard, Geologie oder Naturgeschichte der Erde, III, p. 63, t. 44, f. 3.

Equisetites crassinervius Sandberger.

adde:
1920 **crassinervius** Thuma, Beitr. z. Kenntn. der Carbonsch. in Brandau, Der Kohleninteressent, No. 19, 20, Separat, p. 10.

Vorkommen:

Karbon: Böhmen: Brandau.

Equisetites veronensis Zigno.

adde:
1913 **veronensis** L. Grandori, La Flora dei Calcari grigi del Veneti, I, Mem. dell. Istituto geol. della R. Univ. di Padova, II, t. 5, f. 13.

Equisetum L.

Equisetum arenaceum Jaeger.

adde:
1910 **arenaceum** Fraas, Petrefaktensammler, p. 111, t. 21, f. 3, 4, 5.

Equisetum bunburyanum Zigno.

adde:
1913 **bunburyanum** L. Grandori, La Flora dei Calcari grigi del Veneto, I, Mem. dell. Istituto geol. della R. Univ. di Padova, II, t. 5, f. 10a, 11, 12; Textf. 2, 3.

Equisetum mougeoti Bgt.

adde:

1914 **mougeoti** Frentzen, Die Flora des Buntsandsteins Badens. Mitt. d. Großh. Bad. Geolog. Landesanstalt, VIII, 1. p. 75, t. 10; t. 11; t. 12, f. 1—5.

Bemerkungen:

Unter den Synonymen erwähnt er ? Tige de Juccites Schimp., Grès big. Vosges, als vielleicht einen deformierten, inneren Steinkern.

T. 10, f. 1 ist das Original zu: Stark, Pflanzenreste im Buntsandstein bei Durlach, Oberrh. Geolog. Verein, 1913, N. F., III, 2.

T. 10, f. 4 ist das Original zu: Stark, Pflanzenreste im Buntsandstein des südwestlichen Kraichgau, Oberrh. Geol. Verein, 1909, XLII, p. 139, f. 6.

Vorkommen:

Die abgebildeten Exemplare stammen aus dem oberen Buntsandstein von Söllingen und Grünwettersbach; weiter werden 36 Fundorte aus dem unteren, mittleren und oberen Buntsandstein Badens erwähnt.

Equisetum strigatum Bronn.

Bemerkungen:

Bronn, l. c., Jahrb. f. Mineral., Geogn., Geol. und Petrefaktenkunde, 1858, p. 49, t. 7, f. 1—3, beschreibt die Pflanze als: ? **Phylladelphia strigata** n. gen., n. Sp., und als zu Monokotyledonen gehörig. Der Abbildung nach ist es nicht ausgeschlossen, daß der Rest zu **Equisetaceae** gehört, es steht jedoch meiner Meinung nach nicht fest.

Macrostachya Schimper.

Macrostachya infundibuliformis Bgt.

1920 **infundibuliformis** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 65, f. 33.

Palaeostachya Weiß.

Palaeostachya pedunculata Will.

adde:

1913 **pedunculata** Goode, Q. J. G. S., London, LXIX, p. 268.

1920 **pedunculata** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 55, f. 26.

Vorkommen:

Karbon: Groß Britannien: Pembrokeshire Coalfield, Lower Coal Series (Goode).

Palaeostachya vera Seward.

adde:

1920 **vera** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 57, f. 27; p. 58, f. 28.

Paracalamostachys Weiß.

Paracalamostachys striata Weiß.

adde:

1901 **striata** mit **Asterophyllites striatus** Ryba, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Math. natw. Cl., Abh. VII, p. 1—4, t. 1.

1872 **Volkmannia distachya** Feistmantel, Ueber Fruchtstadien foss. Pfl, aus der böhm. Steinkohlenform., Abh. K. Böhm. Ges. d. Wiss., (6). V, p. 23, t. 5, f. 1.
1872 **Volkmannia distachya** Feistmantel, Böhmen, Palaeontogr., XXIII, p. 121, t. 14, f. 5.

Vorkommen:

Karbon: Böhmen: Stiletz bei Zebrak.

Phyllotheca Bgt.

Phyllotheca brongniartiana Zigno.

adde:
1913 **brongniartiana** L. Grandori, La Flora dei Calcari grigi del Veneto, I, Mem. dell. Istituto geol. della R. Univ. di Padova, II, p. 62, 64, t. 5, f. 1—4, 5—9; Textf. 1.

Protannularia Dawson.

Protannularia laxa Dawson.

1921 **laxa** Arber, Devonian Floras, p. 75, f. 41.
1871 **Annularia laxa** Dawson, Foss. Plants Dev. and Upp. Silur. Canada, Geol. Survey Canada, p. 31, t. 6, f. 64—69.

Vorkommen:

Devon: Canada.

Protannularia radiata Nicholson.

adde:
1921 **radiata** Arber, Devonian Floras, p. 75, 76.

Protocalamites Scott.

Protocalamites pettycurensis Scott.

adde:
1920 **pettycurensis** Scott, Studies, Ed. 3, I, p. 32, f. 11.

Schizoneura Schimper et Mougeot.

Schizoneura meriani (Bgt.) Schimper.

adde:
1910 **meriani** Fraas, Der Petrefaktensammler, p. 111, t. 21, f. 1, 2.

Schizoneura paradoxa Sch. et Mougeot.

adde:
1914 **paradoxa** Frentzen, Flora des Buntsandsteins Badens, Mitt. Großh. Bad. Geolog. Landesanst., VIII, 1, p. 82, t. 12, f. 6, 7.

Bemerkungen:

Fig. 6 ist das Original zu: Stark, Pflanzenfunde im Buntsandstein bei Durlach, Oberrhein. Geol. Verein, 1913, N. F., III, 2, p. 29.

Vorkommen:

Oberer Buntsandstein: Baden: Grünwettersbach.

Stachannularia Weiß.

Stachannularia tuberculata Sternb.

adde:

1883 **tuberculata** Kusta, Sitzungsber. K. Böhm. Ges. d. Wiss., Separat, p. 17.

Vorkommen:

Karbon: Böhmen: Rakonitzer Becken: Untere und obere Radnitzer Schichten, Lubnaer Schichten.

Volkmannia Sternb.

Volkmannia species Sterzel.

1918 **species** Sterzel, Die org. Reste des Kulms und Rotliegenden der Gegend von Chemnitz, Abh. Math. Phys. Kl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wissensch., XXXV, 5, p. 282.

1880 **cf. Walchia imbricata** Sterzel, Nachtr. und Berichtigungen zur zweiten Aufl. des Kartenblattes 96a (Blatt Chemnitz) der geol. Spezialk. von Sachsen, f. 23, 24.

1880 **Sphenophyllum species** Geinitz, Nachträge zur Dyas, I, f. 22, 23.

1880 ? **Araucarites — Fruchtzapfen** Geinitz, l. c., f. 24.

Vorkommen:

Rotliegendes: Sachsen: Hornsteinplatte von Chemnitz.

Index.

Die fettgedruckten Zahlen bedeuten, daß hier die Synonymik der betreffenden Pflanzen zu finden ist.

Beudant (Mineralogie und Geologie, f. 212) 743, 744, 749
Binney (Fruitstalk of a plant usw., 1868, f. 4) 648, **715**
Binney (Fruitstalk with cones attached usw., 1868, f. 1) **714**
Binney (Fruitstalk with cones attached usw., 1868, f. 2) **714**
Brongniart (Empreinte de plante usw., 1822, t. 4, f. 4) 502, 541, 584, **603**, 621, 625, **714**
Bronn (Pfl. m. schafthalmart. Scheiden) 625, 627, **714**
Buettner (Rud. dil. testes, t. 21, f. 4) 156, 172, 183, **717**
Buettner (Rud. dil. testes, t. 21, f. 5) 172
Faujas (Ann. du Mus., t. 57, f. 7) 117, **717**
Knorr = Walch-Knorr
Lebour (Root and rootlets) 670, 671, 672, **715**
Lebour (Rootlets) 670, 671, 679, **715**
Lindley and Hutton (A fossil aquatic root) 636, 670, 671, **714**
Luidius (Lithoph. brit. Ichnogr., t. 5, f. 201) 41, 49, **717**
Luidius (Lithoph. brit. Ichnogr., t. 5, f. 202) 35, **717**
Martin (Petrif. derb., t. 8, 25, 26) **717**
Martin (Petrif. derb, t. 20, f. 4, 6) 105, 109, **718**
Morand (Die Kunst auf Steink. zu bauen, t. 10, f. 1) 239, **718**
Mylius (Mem. Sax. subt, t. 6, f. 9) 156, 183, **718**
Mylius (Mem. Sax. subt., t. 19, f. 9) 183, **718**
Mylius (Mem. Sax. subt, t. 19, f. 3, 5, 7, 12) 105, 109, 172, 184, **718**
Parkinson (Org. Rem., t. 3, f. 3) **718**
Parkinson (Org. Rem., t. 5, f. 1) 15, 25, **718**
Parkinson (Org. Rem., t. 5, f. 2) 41
Parkinson (Org. Rem., t. 5, f. 3) 35, **718**
Parkinson (Org. Rem., t. 5, f. 11) **718**
Sauvage (Mem. ac. des sciences, 1747, t. 22, f. 8) 749, 778
Scheuchzer (Herb. dil., t. 1, f. 3) 105, 109, 172, 500, **719**
Scheuchzer (Herb. dil., t. 1, f. 5) 105, 109, 172, 176, 500, **719**
Scheuchzer (Herb. dil., t. 2, f. 1) 105, 109, 172, **719**
Scheuchzer (Herb. dil., t. 2, f. 6) 44, 156, 183, 249, 493, **719**
Scheuchzer (Herb. dil., t. 3, f. 3) 41, **719**
Scheuchzer (Herb. dil., t. 3, f. 4) 184, **720**
Scheuchzer (Herb. dil., t. 4, f. 4) **720**.
Scheuchzer (Herb. dil., t. 13, f. 3) 41, 176, **720**
Schlotheim (Fl. d. Vorw., t. 1, f. 1) 105, 109, 115, 172, 279, 499, 693, **720**
Schlotheim (Fl. d. Vorw., t. 1, f. 2) 105, 109, 112, 115, 135, 154, 182, 301, 381, **720**
Schlotheim (Fl. d. Vorw., t. 1, f. 4) 18, 41, 176, 499, 500, 693, **721**
Schlotheim (Fl. d. Vorw., t. 2, f. 1, 2) 499
Schlotheim (Fl. d. Vorw., t. 2, f. 3) 105, 109, 115, 279, 499, 693, **721**
Schlotheim (Fl. d. Vorw., t. 9, f. 15) 387, **721**
Schroeter (Vollst. Einl., 1778—84, t. 1, f. 3) 269, **721**
Schulze (Kurze Beitr., t. 2, 3, 6) **721**
Schulze (Kurze Beitr., t. 4, 5) 500, **721**
Schulze (Kurze Beitr., t. 5) 182, **722**
Steinhauer (1818, t. 5, f. 2) 248
Swedenborg (Regn. subt., t. 38) 183, **722**

Ure (Ruth. and East Kilbr., t. 12, f. 4) 105, 109, **722**
Volkmann (Sil. subt., t. 7, f. 2) 59, **722**
Volkmann (Sil. subt., t. 7, f. 4) 75, 383, **722**
Volkmann (Sil. subt., t. 8, f. 1) **722**
Volkmann (Sil. subt., t. 9, f. 2, 3, 10, 11, 12, 17) **722**
Volkmann (Sil. subt., t. 11, f. 7) **722**
Volkmann (Sil. subt., t. 11, f. 12) **722**
Volkmann (Sil. subt., t. 13, f. 7) 329, 722, **723**
Volkmann (Sil. subt., t. 13, f. 8) 168, **723**
Volkmann (Sil. subt., t. 13, f. 9) **723**
Volkmann (Sil. subt., t. 14, f. 7) 30, 32, **723**
Volkmann (Sil. subt., t. 15, f. 3) 49, **723**
Volkmann (Sil. subt., t. 15, f. 5, 6) 18, 176, **723**
Volkmann (Sil. subt., Nachtr., t. 4, f. 1) **723**
Volkmann (Sil. subt., Nachtr., t. 4, f. 3) **723**
Volkmann (Sil. subt., Nachtr., t. 4, f. 7) 182, 184, 693, **723**
Walch-Knorr (Naturgesch., t. 10, f. 2) 44, 493
Walch-Knorr (Naturgesch., t. φ, f. 2) 183, **723**
Walch-Knorr (Naturgesch., t. ω, f. 1) 35, 38, **723**
Walch-Knorr (Naturgesch., t. ω, f. 2) 30, 41, 176, 500, **723**, **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., t. ω_2, f. 1) 105, 109, 172, 500, **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., t. ω_2, f. 2) 392, **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., Suppl., t. 1, 2) 248, 318, **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., Suppl., t. 1, 2, 3, f. 1—4; 3 B, f. 4) 329, **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., Suppl., t. 3, f. 1, 2) **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., Suppl., t. 3, f. 4; t. 3 B, f. 4) 413, **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., Suppl., t. 3 E, f. 1, 2) 184, **724**
Walch-Knorr (Naturgesch., Suppl., t. 3 W 2, f. 1) 184, **724**

Actinopteris Feistm. **3**
A. bengalensis Feistm. **3**
Algacites Sternb.
A. frumentarius Schl. 283
A. intertextus Sternb. 520
A. orobiformis Schl. 327
Analepis Fliche 600
Anarthrocanna Goepp. **3**, 83, **658**, 743
A. approximata Goepp. **3**, 79, 83, **743**
A. deliquescens Eichwald **4**, 658
A. deliquescens Geinitz 4, 658, **743**
A. deliquescens Goeppert **3**, 658
A. goepperti Nath. **4**
A. lineata Eichw. **4**
A. perryana Daws. **4**, 79, 83
A. stigmarioides Goepp. **4**, 79, **743**
A. tuberculosa Goepp. **5**, 59, 74, 79, 387, **743**
Annularia Bureau 743
Annularia Sternb. **5**, 196, 699, **719**, 743
Annularia Schumacher 699
A. acicularis Daws. **6**, 90, 640, **755**
A. acuminata Daws. **6**, 8
A. argentina Kurtz **7**, **743**
A. asterophylloides Sauv. **7**, 30
A. australis Feistm. 7, 46, 158
A. brevifolia Bgt. 6, 7, 9, 37, 48, **743**
A. brevifolia Bureau 743, 749
A. brevifolia Heer 743
A. brevifolia Schenk 8, 478, 497, 712
A. brevifolia var. foliis multo majoribus Heer 8
A. calamitoides Schimp. **9**, 21, 90, 108, 113, 116
A. carinata Achep. **9**, 10, 28
A. carinata Gutb. 9, 28, 44, 46, 114, **744**
A. carinata R. et D. 23
A. cometa Stef. **10**
A. cuspidata Lesq. **10**, 15
A. dawsoni Schimp. **11**, 131
A. densifolia Eichw. **11**
A. dubia Wood **11**, 26, 168
A. elegans G. E. **11**, 30, 31
A. emersoni Lesq. **12**, 40
A. erectifolius Andr. **12**, 108, 113
A. fertilis Bgt. 21
A. fertilis Eichw. 13, 37, 38, 43, 45
A. fertilis Ett. 12, 13, 20, 34, 37, 38, 40, 43, 45
A. fertilis Leonhard 749, 750
A. fertilis Roemer 46
A. fertilis Sternb. **12**, 19, 20, 23, 33, 94, 560, 700, 723, **744**
A. fertilis Stur 12, 13, 30, 31
A. filiformis Gutb. **14**, 20, 134, 137
A. floribunda v. Fritsch 744, 750
A. floribunda Sternb. **14**, 25, 26, 44, 45, **744**
A. galioides L. et H. 10, 11, 12, **14**, **15**, 25, 26, 38, 39, 40, 122, 144, 151, 158, 718, **745**, 747, 751

A. galioides (Zenker) Daws. 16, 37, 38
A. geinitzii Stur **16**, 44, 46
A. (typ. grandis) Potonié **745**
A. inflata Lesq. **16**
A. ingens Goode **50**
A. intermedia Grand' Eury **745**
A. latifolia Daws. **16**, 46, 131, 336, **745**
A. latifolia Stopes 745
A. latifolia var. minor. Matth. **17**, 131, 746
A. laxa Daws. **17**, 32, 132, 794
A. ligata Matth. **18**, **746**
A. ligita Stopes 746
A. longifolia Achep. 19, 22, 30
A. longifolia Bgt. 13, 14, **18**, 34, 40, 42, 45, 156, 486, 494, 500, 546, 560, 695, 696, **746**
A. longifolia Coemans 108, 113
A. longifolia Feistm. 19, 21, 42
A. longifolia Gein. 9, 16, 18, **21**, 42, 146, 147, 485, 496
A. longifolia Germ. 18, 21, 42
A. longifolia Gutb. 18, 99
A. longifolia Lesq. 9, 19, 22, 23, 30, 31, 42, 119, 121
A. longifolia Racib. 19, 21, 28
A. longifolia Roehl 19, 21, 22, 30, 31, 42, 47, 157
A. longifolia Sap. 19, 22, 43
A. longifolia Schenk 19, 23, 43, 485
A. longifolia Schimp. 19, 21, 30, 42
A. longifolia var. angustifolia Schimp. **23**, 156.
A. longifolia var. stellata Schl. 10, **23**, 40, 43.
A. longifolia mut. Leavitti Matth. **24**, 751
A. macrophylla Menegh. **24**
A. maxima Schenk **24**
A. microphylla Kidston 747
A. microphylla Peola 25
A. microphylla Roemer **24**, 37, 38, 744
A. microphylla Sauveur 14, 15, 16, **25**, 26, 38, 39, 40, 98, 122, 151, 489, **747**, 751
A. microphylla Stur 15, 25, 751
A. microphylla Wunst. et Fl. **25**
A. microphylla Zalessky 15, 25
A. microphylla Zeiller 15, 25, 718, 747
A. minuta Bgt. 11, 15, **26**, 28, 37, 38, 40, 122, 144, 168, **747**
A. minuta Ett. 26, 30, 31, 32
A. minuta G. E. 26, 40
A. minuta Lesq. 15, 25, 26
A. minuta Wood 15, 25, 26, 751
A. mucronata Schenk **27**, 44, 45
A. ovalis Lesq. **27**, 140
A. ovata Fischer **27**
A. patens Sauv. **27**, 30, 142
A. platiradiata Lesq. **28**
A. polonica Racib. 21, **28**
A. pseudostellata Pot. 10, **28**, 31, 46, 113, **747**
A. radiata Bgt. 6, 7, 11, 12, 22, **26**, 27, **28**, 33, 35, 47, 49, 103, 112, 113, 119, 120, 121, 122, 126, 132, 144, 147, 152, 157, 158, 168, 338, 341, 489, 503, 696, 723, **747**, 752, 759
A. radiata Feistm. 29, 31, 33
A. radiata Gein. 29, 31, 33
A. radiata Roehl 29, 31, 33, 34
A. radiata Sauv. 28, 31, 33
A. radiata Zeiller 29, 31, 33, **489**
A. radiiformis Weiß **32**, 40, 751
A. ramosa Menegh. **32**
A. ramosa Stur 30, 33
A. ramosa Tondera 33
A. ramosa Weiss 13, 30, 31, 32, **33**, 145, 338, 340, 341, 489, 696, **748**
A. recurva Matth. **34**, **749**
A. reflexa Sternb. 13, 19, 21, **34**, **44**, 45, 94, 145, 485
A. roemingeri Lesq. **34**
A. roemingeri (Lesq.) Sap. **34**
A. sarepontana Stur **35**, 37, 38
A. spathulata Tondera **35**
A. sphenophylloides Achep. 36, 38
A. sphenophylloides Geinitz 744
A. sphenophylloides Roehl 35
A. sphenophylloides Zeiller 35, 36, **749**
A. sphenophylloides Zenker 8, 13, 16, 17, 24, 26, 35, **36**, 39, 45, 122, 168, 336, 478, 598, 694, 711, 717, 718, 744, **749**, 752
A. sphenophylloides var. intermedia Lesq. **39**
A. sphenophylloides var. minor Lesq. 38, **39**
A. sphenophylloides var. Ren. 36, **39**
A. typ. sphenophylloides mucronata Potonié **750**
A. spicata Gutb. 11, 12, 25, 26, **31**, 32, **39**, 101, 144, 151, **751**
A. spicata Zalessky 39, 40
A. spinulosa Bgt. 21, 43
A. spinulosa Sternb. 13, 19, 20, **23**, **40**, 43, 45
A. stellata Racib. 21, 28, 41
A. stellata Ren. 28, 30, 31, **41**, 108, **113**
A. stellata Schl. 7, 9, 10, 13, 14, **16**, 17, 24, 27, 28, 34, 39, 40, **41**, 47, 48, 90, 94, 99, 113, 115, 121, **136**, 145, 156, 157, 161, 176, 178, **183**, 336, 455, 485, 493, 500, 546, **560**, 649, 693, 696, 717, 718, 719, **720** 721, 724, 746, **751**, 752

A. tuberculata Bgt. 46
A. westfalica Stur 22, 44, 46, 47, 157
A. species Achep. 48
A. species Breton 748, 750, 752
A. species Balfour 48, 493, 494
A. species Carruthers 47, 493, 494
A. species Hitchcock 44, 45, 47
A. species Potonié 48, 148
A. species Raciborski 48
A. species Roemer 44, 47
A. species Sternb. 49
A. species Sterzel 752
A. species Tonge 32, 49
A. species Toula 752
Annulariopsis Zeiller 49, 753
A. inopinata Zeiller 49, 753
Aphyllostachys Goepp. 49, 162
A. binneyana Schimp. 477
A. jugleriana Goepp. 49, 481
Araucarites Presl.
A. medullosus Goepp. 185, 308
A. saxonicus Goepp. 185, 251, 463
A. species? Fruchtzapfen Geinitz 795
Archaeocalamites Stur 55, 74, 753
A. beyrichi Weiss 56, 74, 219
A. goepperti Solms 56
A. radiatus (Bgt.) Stur 55, 56, 77, 150, 174, 305, 332, 334, 335, 360, 363, 382, 384, 408, 538, 556, 614, 677, 691, 697, 753
A. radiatus Leyh 57, 59
A. radiatus Sap. et Mar. 57, 58, 77, 82
A. radiatus Schimp. in Zittel 57, 58, 77, 82
A. radiatus Solms 77, 82
A. radiatus Tondera 57, 58
A. rudicostatus Faura y Sans 753
A. scrobiculatus (Schl.) Sew. 59, 76, 722, 753, 764
A. transitionis (Goepp.) Weiß 60
A. transitionis var. abbreviatus Weiß 60
A. species Schenk 61
Archaeopteris Dawson
A. roemeriana Goeppert 716
Arthrodendromyelon Lignier 61
A. morierei Lignier 61, 455, 688
Arthrodendron Scott 61, 195, 417, 420
Arthropityostachys Renault 62, 196
A. borgiensis Ren. 62, 63
A. decaisnei Ren. 62, 63, 179, 694
A. grand' Euryi Ren. 62, 63, 180, 694
A. williamsonis Ren. 63
Arthropitys Goepp. 63, 195, 753
A. approximata Schl. 63, 203, 209, 211, 356, 358, 401, 411
A. bistriata Cotta 64, 164, 184, 220, 221, 222, 754
A. bistriata Renault 64, 220, 221, 392, 397
A. cf. bistriata Felix 65, 221
A. bistriata var. augustodunensis Ren. 65, 221
A. bistriata var. borgiensis Ren. 66, 222, 223
A. bistriata var. valdajolensis Ren. 66, 222
A. borgiensis Ren. 66, 222
A. calamitoides Bureau 754
A. cannaeformis Schl. 66, 228, 230
A. communis Binney 67, 245
A. dadoxylina G. E. 68, 164, 268, 754, 763
A. elongata Ren. 68, 278
A. ezonata Goepp. 69, 281
A. gallica Ren. 69, 283, 754
A. gigas Bgt. 69, 754
A. lineata Ren. 70, 308
A. major Weiss 69, 310
A. medullata Ren. 70, 164, 311, 357
A. mirabilis Eichw. 71, 312
A. parrani G. E. 71, 475, 326, 402, 427, 475
A. porosa Ren. 71, 329
A. pseudo-cruciatus G. E. 71, 330
A. punctata Ren. 72, 331
A. rochei Ren. 72, 346
A. stephanensis Ren. 72, 362, 391, 392, 397, 401
A. subcommunis G. E. 73, 365
A. species G. E. 73
A. species Potonié 63, 73
A. species Sap. et Marion 73
A. species Solms 67, 73, 245
A. species Toula 754
A. species Weiß 73
Artisia Presl 92
A. interrupta (Presl?) 93
A. transversa Presl 93, 281
A. volkmanni (Presl?) 93
Arundinites Sap.
A. dubius Brauns 639, 685
A. priscus Brauns 639, 685
Aspasia Stefani 73, 196
A. amplectens Stefani 73, 200, 561
Asplenium L.
A. nilsonii Sternb. 563
Asterocalamites Schimp. 55, 56, 60, 74
A. beyrichi Weiss 56, 74, 755
A. lohesti Ren. 74
A. scorbiculoides Matth. 74, 139
A. scrobiculatus Matthew 781
A. scrobiculatus Schl. 3, 4, 5, 55, 56, 58, 59, 60, 75, 99, 104, 110, 150, 163, 173, 174, 175, 176, 177, 229, 230, 272, 275, 278, 300, 321, 333,

344, 348, 360, 387, 538, 539, 556, 722, **755**, 764
A. scrobiculatus Szajnocha 84, 691
A. species (Fruchtähre?) Mayas **755**
A. species Potonié 74
Asterophyllites Bgt. 5, 89, 162, 172, 196, 455, 654
A. acicularis Dawson 6, 30, 31, **90**, **755**
A. affinis Grand' Eury **756**
A. annularioides Crépin 9, **90**, 93, 108, 113, 178, 179
A. anthracinus Heer **91**, 110, **756**
A. aperta Lesquereux **91**, 620, 627, 622
A. arcuata Sauveur **91**, 115
A. arkansanus D. White **92**, 123
A. artisii Goeppert **92**, 119, 120, 167, 168, 217, 218, 618, 619, 636, 670, 672
A. axillaris Schuster **93**
A. belgicus Stur 44, 46, 90, **93**, 178
A. bifurcatus Grand' Eury **756**
A. binervis Boulay **94**
A. brardii Bgt. 13, 14, 34, **94**, **145**
A. calamopteris Meneghini **94**
A. capillaceus Weiss **95**, 622, 632, 701, 702
A. capillaceus var. silesiacus Weiss **95**, 702
A. ceratophylloides Sternb. **96**, 166, 236, 637
A. charaeformis Sternb. 16, 92, 96–98, 100, 123, 125, 127, 139, 142, 148, 149, 167, 249, 381, 403, 419, 456, 479, 480, 490, **756**
A. clentii Hector **756**
A. comosus L. et H. 98, 134, 137, 538, 612
A. coronatus Unger 82, **99**
A. crassicaulis Lesquereux **99**, 494
A. credneri Sterzel **756**
A. cruciatus Stur **100**
A. curta Dawson **100**
A. delicatulus Bgt. 100, 125, 127, 249
A. delicatulus Gutbier 100, 101, 150, 151
A. delicatulus Roehl 96, 97, 100, 101, 125, 127, 128, 148
A. delicatulus Sternb. **100—101**, 167, **757**
A. densifolius G. E. **101**, 115, 324, 630, **757**
A. descipiens G. E. **101**, 115
A. dichotomus Stur **102**
A. diffusus (Sternb.) Bgt. **102**, 107, 112, 125, 127, 168, 280
A. divaricatus G. E. **102**
A. dubius Bgt. **103**, 125, 126, 127, 168, 169, 613, **757**
A. dubius Goepp. 119, 125, 126
A. dumasi Zeiller **104**, 480
A. elatior Goepp. **104**
A. elegans Goepp. 58, 59, 79, 83, **104**, 278, 333, **757**
A. elegans Sauveur **105**, 134
A. equisetiformis Achepohl 106, 111, 116
A. equisetiformis Feistmantel, 79, 83, 106, 110
A. equisetiformis Geinitz 105, 110
A. equisetiformis Germar 105, **109**, 125, 127
A. equisetiformis Grand' Eury **106**, **111**
A. equisetiformis Heer 106, 110
A. equisetiformis Hitchcock 105, 109
A. equisetiformis Lesquereux (1879-80) 106, 110, 111
A. equisetiformis Lesquereux (1883) 106, 111
A. equisetiformis L. et H. 20, 44, 105, 115
A. equisetiformis Mantell 105, 110
A. equisetiformis Potonié 106, 111
A. equisetiformis Renault (1878) 106, 110
A. equisetiformis Renault (1882) 106, 111
A. equisetiformis Renault (1888) 106, 111
A. equisetiformis Renault (1890) 106, 111
A. equisetiformis Renier 107, **116**
A. equisetiformis Roehl 106, 116
A. equisetiformis Roemer 106, 111
A. equisetiformis Saporta 106, 110, **651**
A. equisetiformis Schenk 106, **111**
A. equisetiformis Schl. 9, 10, 12, 27, 46, 90, 91, 92, 94, 98, 101, 102, 103, **105—115**, 117, 118, 120, 124, 126, 127, 129, 132, 135, 136, 140, 143, 147, 153, 154, 155, 159, 162, 166, 168, 172, 179, 182, 199, 204, 231, 239, 242, 279, 280, 295, 307, 308, 317, 342, 403, 456, 457, 459, 470, 473, 474, 480, 481, 487, 495, 496, 499, 504, 612, 613, 614, 624, 643, 649, 693, 704, 706, 707, 708, 712, 718, 719, 720, 721, 722, **757**
A. equisetiformis Stefani **107**, **111**, **115**
A. equisetiformis Weiss 91, 106, 110
A. equisetiformis Zeiller 106, 116
A. equisetiformis forma schlotheimi J. et K. 107, 111, 112, **115**, 302, 499, 693, 720, 721
A. equisetiformis forma typica J. et K. 107, 111, 112, **116**
A. erectifolius Andrews **116**
A. falsani Ebray **117**
A. fasciculatus Lesquereux 111, **117**, **140**

A. fasciculatus Matthew **117**, 758
A. faujasii Bgt. 117, 717
A. fissus Matthew 118, 758
A. flexuosus Renault 115, **118**
A. foliosus Dawson 118, 119, 120
A. foliosus Feistmantel 30, 31, 119, 120
A. foliosus Geinitz 30, 31, 118, 120, 212, 338, 342, 375, 376, 477, 618, 619, 641, 670, 671, 703
A. foliosus Hofmann et Ryba 119, 120.
A. foliosus L. et H. 22, 30, 31, 93, 103, 108, 112, **118—121**, 131, 168, 218, 280, 457, 637, **759**
A. foliosus Lyell 30, 118, 120
A. foliosus Miller 119, 120
A. foliosus Roehl 118, 120, 670, 671, 672
A. foliosus tuberculatus L. et H. 121, 486, 695
A. frondosus G. E. **121**
A furcatus G. E. **121**
A. galioides L. et H. 15, 26, 30, 31, **122**
A. germarianus Stur **122**, 134, 137, 284
A. giganteus L. et H. **123**, 537, 612
A. gracilis Lesquereux 92, 96, 97, **123**, 149
A. gracilis Sternb. (White) 92
A. grandis K. Feistmantel 109, 128
A. grandis O. Feistmantel 108, 109, 124, 126
A. grandis Geinitz 108, 113, 124, 126, 134, 137, 249
A. grandis L. et H. 103, **124**, 126, 292, 538, 613, 643, 704
A. grandis Sternb. 92, 97, 100, 101, 102, 103, 110, 115, 117, 123, **124—128**, 132, 144, 148, 149, 158, 160, 167, 168, 169, 182, 275, 307, 332, 457, 458, 481, 538, 617, 709, 745, **759**, 760
A. grandis Zeiller 97, 124, 126, 477, 481, 654
A. grandis forma delicatula Potonié 128
A. hausmannianus Goeppert **128**
A. herbaceus G. E. **129**
A. hippuroides Bgt. **129**, 251, 295, 508, **759**
A. huttonii Lebour **129**
A. insignis Williamson **129**, 159
A. jubatus L. et H. **130**, 134, 137, 146, 303, 304, 529, 613
A. karpinskii Schmalhausen **130**
A. lanceolatus Lesquereux 119, 121, **130**, 633, 710
A. lateralis L. et H. **131**, 304, 531, 544, 661, 686
A. latifolius Dawson 11, 17, 32, **131**
A. laxus Dawson 17, **132**, **759**, 763
A. lentus Dawson 32, **132**, **759**, 763
A. lignosus Renault 115, **132**
A. lindleyanus Goeppert 108, 113, 125, 127, **132**, 307, 613
A. longifolius Achepohl 133, 136
A. longifolius Binney 44, 109, 133, 136, 648, 649
A. longifolius Dawson 133, 135
A. longifolius Heer 133, 136
A. longifolius Matthew 133, 135
A. longifolius Ralli 108, 113, 133, 137
A. longifolius Renault 303, 304
A. longifolius Roehl 133, 136
A. longifolius Sternb. 75, 98, 105, 114, 122, 126, 127, 130, **133—137**, **143**, 146, 147, 148, 154, 157, 160, 180, 181, 182, 284, 304, 349, 381, 397, 429, 458, 482, 484, 488, 490, 693, 713, **760**
A. longifolius Weiß 114, 133, 136, 180
A. longifolius forma rigida Sternb. **137**, **138**, 146, 153, 160, 181
A. longifolius forma striata Weiß **138**, 151, 653
A. longifolius forma tenuifolia Schimper **138**
A. longissimus Matthew 75, **139**
A. lycopodioides Zeiller 97, **139**, 142, 458
A. microphyllus Grand' Eury **760**
A. minutus Andrews 97, **139**, 142
A. neumannianus Goepp. 108, **113**, **140**, 317
A. nodosus (Schl.) Renault **140**
A. ovalis Lesquereux 108, 111, 113, **140**, 487
A. paleaceus Stur **141**, 325
A. parallelinervis G. E. **141**, 638
A. parallelinervis G. E. var. fluctuans G. E. **141**
A. parvulus Dawson 97, 139, **142**, **760**
A. parvulus var. Matthew **142**, 149, 760
A. patens Sauveur 27, 30, **142**
A. penicellifolius G. E. 115, **142**
A. pennsylvanicus D. White **143**
A. polyphyllus G. E. 115, **143**
A. polystachyus Stur 114, 134, 137, **143**, 180, 483, 484, 488, 711
A. pygmaeus Bgt. 125, 127, **144**, 331, **761**
A. radiatus Bgt. 26, 28, **144**, **761**
A. radiiformis Weiss 30, 31, 32, 40, **144**, **761**
A. ramosus Stur **145**
A. reflexus Wood 34, 94, **145**
A. remotus G. E. **145**, **761**
A. renaulti G. E. **145**
A. rigidus Achepohl 30
A. rigidus Bronn 146, 147

A. rigidus Eichwald 115, 146, 147
A. rigidus Feistmantel 134, 137, 138, 146, 147
A. rigidus Geinitz 134, **137**, 138, 146, 147, 490
A. rigidus Gutbier 125, 147
A. rigidus Heer 108, 113, 146
A. rigidus Lesquereux 146, 147
A. rigidus L. et H. 146, 147
A. rigidus Sauveur 146, 147
A. rigidus Sternb. 21, 130, 134, 135, 136, 137, 143, **146**, 181, 304, 381, 459, 484, 488, 490, 711, **761**
A. rigidus Weiß 134, 137, 138, 146, 147.
A. rigidus Zeiller 108, 113, 146, 147
A. roehli Stur 97, 100, 128, **147**, 459, 479
A. roemeri Goeppert 48, **148**, 346, **761**
A. sachsei Stur 137, **148**
A. saussurii Heer 97, **149**, 351
A. schulzi Stur **149**
A. scotti Thomas **149**
A. scutiger Dawson **149**, 619, **762**
A. scutiger Hartt 150
A. spaniophyllus O. Feistmantel 58, 59, 80, **150**, 333
A. sphenophylloides Williamson **150**, 159, 160
A. spicatus Gutbier 40, 101, **150**, 751, **762**
A. spicatus Weiss 15, 25, 150, 151, 647, 652, 710, 751
A. stachyoides Wood **151**
A. striatus Weiss 135, 138, **151**, 349, 350, 653, **762**
A. subequisetiformis Grand' Eury **762**
A. subhippuroides G. E. **152**
A. sublaevis Lesquereux **152**
A. sublongifolius G. E. **152**
A. suboblongifolius G. E. **152**
A. subterraneus Grand' Eury **762**
A. subulatus G. E. **152**
A. subulatus Sauveur 115, **153**
A. subviticulosus Grand' Eury **762**
A. suckowii Stur **153**
A. tenella Roemer **153**, 637, 672
A. tenuifolius (Sternb.) Bgt. 107, 134, 135, **153**, 180, 181, 301, 302, 381, **762**
A. ternifolius Goeppert **154**
A. torulatus Grand' Eury **763**
A. trichomatosus Stur **155**
A. trinerne Dawson 155
A. trinervis Dawson 108, 113, **155**
A. tuberculatus Gomes 155, 156, 493, 494
A. tuberculatus Howse 493, 494
A. tuberculatus L. et H. 23, 46, 119, 121, 155, 156, 249, 352, 353, 486, 494, 694
A. tuberculatus Lebour 493, 494
A. tuberculatus (Sternb.) Bgt. 20, 23, 44, 46, **155**, 182, 249, 493
A. tuberculatus Lesquereux 627
A. uninervifolius G. E. **156**
A. viticulosus G. E. 138, **157**
A. westfalicus Stur 44, 47, **157**
A. species Achepohl **161**, 644, 645
A. species Balfour **159**
A. species Breton **763**
A. species Carruthers **159**
A. species Clarke 7, **158**
A. species Geinitz **158**, 618, 670, 671
A. species Hooker **158**, 682, 690
A. species Jackson 44, **157**
A. species Lebour 126, 128, **160**
A. species Lesquereux (1879) **161**, 493
A. species Lesquereux (1879) **161**
A. species Lesquereux (1880) **161**
A. species Mantell **158**
A. species Morton 44, **157**
A. species Renault **161**
A. species Roehl **159**
A. species Rothpletz **161**, 403
A. species Sauveur **158**
A. species Stopes **763**
A. species Thomas **161**
A. species Weiss 138, **160**
A. species Williamson (1874) 129, 150, **159**, 653
A. species Williamson (1878) **160**, 647, 648, 649
Asterophyllostachys Schimp. **162**
A. binneyana Schimp. **162**
Asterophyllum Schimp. 74, 89, **162**, 196
A. equisetiformia Schimp. 107, 112, **162**
A. furcatum Geinitz 79, **163**
Astromyelon Williamson **163**, 196, **763**
A. augustodunense Renault **163**
A. dadoxylinum Renault 163, **164**, 754, **763**
A. nodosum Renault 71, **164**, 311
A. reticulatum Renault **164**
A. williamsonis Cash et Hick **165**
A. species Seward **165**
A. species Spencer **165**
A. species Williamson **165**
Autophyllites G. E. **165**
A. furcatus G. E. 121, **165**, 184

Bajera Sternb.
B. scanica Sternb. 558
Bambusoides
B. abnormis König 369, 375

Bechera Sternb. 89, **166**, 743
B. brachyodon Bgt. **166**, 523, 571
B. ceratophylloides Sternb. 96, 126, 128, **166**, 236, 248, 637, 719
B. charaeformis Sternb. 96, 125, 127, **167**, 249, 381
B. columnaris Artis 92, 93, **167**, 217, 618
B. delicatula Sternb. 96, 97, 100, 125, 127, **167**, 248, 763
B. diffusa Sternb. 102, 107, 112, 125, 127, **168**, 280
B. dubia Sternb. 11, 26, 30, 37, 38, 103, 119, 121, 126, **168**, 723
B. flagellaris (Presl?) 92, 93, **169**, 217
B. gracilis Artis 92, 93, **169**, 217, 637
B. grandis L. et H. 103, 124, 126, 169, 249
B. grandis Sternb. 103, 124, 126, 168, **169**, 249, 617, 763
B. grandis Sternb. var. **170**, 171
B. helicteres Bgt. 166, **170**
B. lemani Bgt. 166, **170**
B. medicaginula Lamarck 166, **170**
B. myriophylloides Sternb. **171**, 248, 636
B. prostrata Presl 619
B. tenuis Bunb. 170, **171**
Biotocalamites G. E. **171**, 195
Bockschia Goepp. **171**, 515
B. flabellata Goepp. **171**, 541, 542, 557, 563
B. flabelliformis Goepp. 172
Bornia Sternb. 5, 55, 74, 89, **172**, 196, 718, 719, 724, 764
B. diffusa Grand' Eury 764
B. equisetiformis Schl. 105, 109, 113, **172**, 720
B. equisetiformis Steininger 9, 113, 172, 279, 499
B. esnostensis Renault 84, **173**
B. inornata Dawson 78, **173**, 175
B. jordaniana Goepp. 58, 79, **173**, 175, 333
B. laticostata Ett. 78, **173**, 175
B. latixylon Renault **174**
B. pachystachya E. Bureau **174**, 764
B. radiata Bgt. 173, **174**, 538, 539, 614, 677
B. radiata De Koninch 332, 334
B. radiata Kidston 80, 174
B. radiata Lesq. 75, 77, 82, 174, 392
B. radiata Schimper 58, 76, 81, 174, 332, 335, 764
B. radiata Schmalhausen 77, 82, 174, 332, 335
B. scrobiculata Sternb. 55, 58, 59, 76, 175, **176**, 332, 360, 384, 764
B. stellata Schl. 18, 41, **176**, 500, 719, 720, 721, 723
B. transitionis Grand' Eury 78, 82, 176, 177
B. transitionis Dawson 781
B. transitionis Roemer 58, 78, **175**, **176**, 333, 764
Bothrodendron L. et H.
B. kiltorkense Haughton 81, **334**
Bowmanites Binney **177**, **765**
B. cambrensis Binney **177**
B. cambrensis Howse 177
B. dawsoni Williamson **177**, 703, **765**
B. germanicus Weiss **178**
B. roemeri Solms **765**
B. species Schuster **178**
Bruckmannia Sternb. 5, 89. **178**, 196, 652, 718, 720, 723, 724
B. belgica Stur 46, 90, 93, **178**
B. binneyana Schimp. **179**, 477
B. bulbosa Sternb. **179**
B. decaisnei Renault 62, **179**, 694
B. fertilis G. E. **179**
B. grand' Euryi Renault 62, 63, **180**, 694
B. longifolia Sternb. 114, 135, **154**, **180**, 181, 381
B. polystachya Sternb. 137, **180**, 711
B. polystachya Stur 137, 143, 180, 482, 483, 484, 488
B. rigida Sternb. 134, 135, 138, 146, **181**, 381, 693
B. sessilis Grand' Eury **765**
B. solmsi Weiss **181**, 491, 633
B. tenuifolia Sternb. 112, 125, 127, 134, 135, 153, 154, **181**, 182. 381, 693, 720, 722, 723
B. tenuifolia Sternb. var. β 107, 112, 114, 135, 154, **182**, 301, 302
B. tuberculata Feistmantel 44, 46, 182, 183, 486, 493, 494, 695
B. tuberculata Grand' Eury 482, 493
B. tuberculata Renault 182, 493
B. tuberculata Roemer 182, 183, 493, 494
B. tuberculata Sternb. 20, 21, 23, 44, 155, 179, **182**, 249, 493, 717, 718, 719, 722, 723, **765**
B. typica Schimp. **183**, 483, 484, 494, 495
B. species Goeppert **184**
B. species Sternb. **184**
B. species Stur **183**, 487
Bryon G. E. **184**
B. crispatum Saporta 166, **184**
B. species G. E. 165, **184**
Buthrotrephis Hall
B. harhnessii Nicholson 678
B. radiata Nicholson 678

Calamitea Cotta 63, **184**, 195
C. bistriata Cotta 65, **184**, 220, 463
C. concentrica Cotta **185**, 251, 463
C. inaequalis Eichw. **185**, 296, 416, 541, 548
C. lineata Cotta **185**, 308, 465
C. striata Cotta **186**, 252, 266, 363, 467, 471
(C. stricta Gutb.) 186
Calamites Artis 743
Calamites Bgt. 55, 74, **449**, 461, 508, 515, 609, 681, 743
Calamites Eichwald 654
Calamites Ettingsh. 89
Calamites Heer 681
Calamites Schenk 681
Calamites Schl. 55, 74, **449**, **461**, 508, 515, 609, 697, 718, 720, 721, 722, 724, 743
Calamites Suckow 119, 121, **195—432**, 449, **765**
Calamites Weiss 743
Calamites Zigno 654
C. abnormus Achepohl **197**, 391
C. acuticostatus Weiss **197**, 323, 324, 348, 391, 396
C. aequalis Renault **197**
C. aequalis Sternb. **198**, 248, 249, 368, 374, 376, 377
C. affinis Gutbier **198**, 404
C. alternans Germar 114, **198**, **199**, 391, 395, 401, 402, 405, 406
C. alternans Germar et Kaulfuss **198**, **199**, 203, 209, 247, 249, 254, 256, 261, 315, 401, 402, 404
C. alternans Goeppert 198, 203, 401
C. alternans Gutbier 198, 203, 401
C. alternans Sternb. 198, 401
C. alternans Stur 108, 114, 198, 199, 357, 422, 474
C. alternans Toula 199
C. ambiguus Eichwald **199**
C. amplectens Stefani **200**
C. anceps Grand' Eury **200**
C. anomalis Achepohl **200**, 391
C. antiquius Dawson **200**
C. antiquius Bureau **201**
C. approximatiformis Stur **201**, 208, 369, 373, 374, 381, 411, 472
C. approximatus Achepohl 202, 208, 390, 395
C. approximatus Arber 202, 203, 208, 358, 359, 411
C. approximatus Artis 201, 205, 210, 246, 322, 323, 355, 357, 401
C. approximatus Bgt. 201, 205, 210, 211, 246, 322, 323, 355, 357, 359, 390, 395, 401, 411, 449, 462
C. approximatus Bunbury 202
C. approximatus Feistmantel 202, **207** 212, 213, 274, **275**, 299, 369, 374
C. approximatus Geinitz 202, **206**, 210, 211, 246, 254, 255, 256, **259**, 260, 261, 265, 293, 314, 315, **359**, 390, 395, 401, 404, 411
C. approximatus Goeppert 202
C. approximatus Gutbier 202, 205, 246
C. approximatus Heer 202, 208, 401
C. approximatus Hofmann et Ryba 202, 208, 359
C. approximatus Kidston 203, **411**
C. approximatus Lesquereux 202, 208, 357, 401
C. approximatus L. et H. 202, **206**, 210, 229, 246, 254, 255, 256, **264**, 265, 314, 316, **355**, 357, 404
C. approximatus Mantell 202, **206**, 357, 765
C. approximatus Petzholdt 202, **206**
C. approximatus Renier 202, **208**, 358, 411
C. approximatus Roehl 202, 207
C. approximatus Roemer 2 2, 208, 359
C. approximatus Sauveur 202, 206, 390, 395, 401
C. approximatus Schimper 202, 207, 254, 256, 263, 359, 402
C. approximatus Schloth. **63**, 64, 199, 201, **201—210**, 225, 246, 249, 250, 251, 256, 272, 278, 299, 301, 302, 323, 329, 343, 356, 401, 402, 403, 462, 508, 614, 615, 697, 699, 700, 701, 722, **765**
C. approximatus Seward 202, 208, 359
C. approximatus Sternb. 201, 205, 246
C. approximatus Stur 201, 202, 208, 354, 355, 358, 359, 405, 411
C. approximatus Weiss 202, 208, 359
C. approximatus var. accrescens Weiss 205, 206, **210**
C. approximatus var. angusta Eichwald **210**, 211
C. approximatus var. cruciatus Lesquereux **766**
C. approximatus var. subaequalis Weiss 205, 206, **210**
C. approximatus var. vulgaris Weiss 203, 206, 208, **211**
C. approximatus var. Eichwald 210, **211**
C. cf. approximatus (Bgt.) Stur 202, 208, 209, **211**, 358
C. cf. approximatus (Schl.) Potonié 202, 208, 211, **212**, 358
C. arborescens Sternb. 120, 207, **212-213**, 250, 274, 353, 388, 614, 621, 625, 697, 700, 701, 703, **766**

C. arborescens Weiss 212, 213, 274, 352, 353, 641, 650
C. arenaceus Bornemann 517, 766
C. arenaceus Bgt. 213, 214, 215, 216, 388, 517, 519, 530, 569, 588, 589, 689
C. arenaceus Bronn 213, 517
C. arenaceus Bunbury 595, 596
C. arenaceus Compter 214, 215, 517, 520
C. arenaceus Eichwald 214, 215, 298, 517, 519, 520, 530, 531
C. arenaceus Ettingsh. 213, 517, 519, 588
C. arenaceus Jaeger 213—216, 273, 279, 303, 344, 516, 522, 526, 531, 532, 533, 534, 535, 555, 558, 559, 569, 588, 640, 766
C. arenaceus Kryshtofovich 214, 517
C. arenaceus Rogers 595, 596
C. arenaceus Schenk 214
C. arenaceus Schimp. et Mougeot 213, 214, 215, 517, 519, 530, 588, 589, 689
C. arenaceus Schmidt 214, 517
C. arenaceus Sternb. 213, 214
C. arenaceus (affinis) Goeppert 185
C. arenaceus var. β Sternb. 214, 216, 519
C. arenaceus major Jaeger 213, 214, 517, 519, 530, 531, 559, 569
C. arenaceus minor Jaeger 213, 214, 388, 517, 519, 520, 526, 530, 531, 559, 569
C. arenacens (Bgt.?) Rogers 216, 348, 378
C. arenarius Fisch. v. Waldheim 215, 216
C. articulatus Gutbier 216—217, 238, 242, 260, 261, 298, 299, 375, 462, 463, 465
C. articulatus Kutorga 214, 215, 217, 518, 519
C. artisi Goeppert 93, 217—218
C. artisi Renault 218
C. artisi Sauveur 218, 236, 368, 374
C. australis Eichwald 219, 544, 664
C. beanii Bunbury 219, 286, 522, 523
C. beyrichi Weiss 56, 74, 219
C. bicostatus Wood 219
C. binneyi Carruthers 220, 476, 477
C. bistriatus Cotta 65, 184, 220—221, 299, 463, 754
C. bistriatus Cotta var. augustodunensis Renault 221
C. bistriatus Cotta var. borgiensis Renault 222
C. bistriatus Cotta var. valdajolensis Renault 222
C. cf. bistriatus (Cotta) Stur 222
C. bistriatus Lesquereux 222, 276, 277, 403
C. bisulcatus Grand' Eury 223
C. bohemicus Kidston et Jongmans 223, 385
C. borgiensis Renault 223
C. britannicus Weiss 223—224, 322, 451, 553, 609, 785
C. brittsii D. White 224—225, 284, 285, 291, 330, 386, 450, 472, 505, 506, 507, 537, 543, 621, 629, 630, 634
C. brongniarti Sternb. 203, 209, 225—226, 248, 249, 254, 256, 264, 265, 404, 609
C. bronnii Gutbier 226, 229, 232, 248, 249
C. burri Arber 226
C. cannaeformis Achepohl 108, 114, 116, 227, 231, 233, 338, 342, 368, 374, 390
C. cannaeformis Bgt. 226, 229, 247, 329, 368, 373, 390, 394
C. cannaeformis Bureau 767
C. cannaeformis Dawson 227, 230, 231, 394, 776
C. cannaeformis Feistmantel 227, 231, 390, 394
C. cannaeformis Geinitz 126, 227, 230, 248, 288, 338, 342, 397
C. cannae formis Goeppert 227, 248, 777
C. cannaeformis Grand' Eury 227, 228, 231
C. cannaeformis Gutbier 227, 229, 247, 287, 288, 390, 394
C. cannaeformis Higgins 227, 231, 368, 373
C. cannaeformis Hofmann et Ryba 228, 231, 390
C. cannaeformis Lebour 227, 231, 368, 373
C. cannaeformis Lesley 228, 231
C. cannaeformis Lesquereux 227, 231, 394
C. cannaeformis L. et H. 226, 229, 247, 368, 373, 390, 394
C. cannaeformis Matthew 776
C. cannaeformis Phillips 227, 230
C. cannaeformis Renault 227, 231, 287
C. cannaeformis Roehl 227, 230, 233, 338, 342, 368, 373, 390, 394
C. cannaeformis Roemer 57, 79, 83, 175, 227, 229, 333, 384, 387
C. cannaeformis Sandberger 227, 230
C. cannaeformis Saporta et Marion 227, 231
C. cannaeformis Sauveur 227, 230
C. cannaeformis Schimper 69, 227, 230, 287, 288, 310, 355, 379, 397

C. cannaeformis Schloth. 66, 67, 122, 156, 226, **226—232**, 234, 247, 249, 250, 269, 276, 288, 319, 320, 324, 342, 362, 378, 380, 388, 392, 414, 415, 486, 494, 695, 697, 722, 724, **767**
C. cannaeformis Sternb. 226, 229, 247
C. cannaeformis Weiss 227, 230
C. cannockensis Arber **767**
C. carinatus Sternb 218, 219, 228, 230, 231, 232, **232—235**, 236, 247, 249, 250, 318, 319, 338, 339, 340, 342, 375, 610
C. carinatus var. rugosus Kidston et Jongmans **235**, 343, 787
C. carinatus var. A **235**
C. carinatus var. B 219, **236**
C. cellulosus Kutorga **236**
C. ceratophylloides Sternb. 96, **236**
C. cisti Achepohl 237, 240, 391
C. cisti Bgt. 102, 108, 112, 114, 130, 168, 198, 217, **237—243**, 244, 250, 277, 280, 281, 282, 298, 300, 303, 306, 345, 351, 376, 379, 382, 388, 397, 402, 403, 414, 529, 535, 698, 713, 718, 720, 723, **768**
C. cisti Dawson 237, 240
C. cisti Ettingsh. 108, 114, 119, 172
C. cisti Geinitz 237, 239, 243, 260, 261, 298
C. cisti Gothan 238, 241
C. cisti Grand' Eury 237, 238, 240, 241
C. cisti Heer 108, 114, 233, 237, 240, 342
C. cisti Hofmann et Ryba 238, 241
C. cisti Jongmans 238, 241, 244, 345
C. cisti Lesley 238
C. cisti Lesquereux 237, 240
C. cisti Marcou 237, 239
C. cisti Matthew 238, 241
C. cisti Raciborski 238, 241, 242, 306
C. cisti Renault 237, 238, 240, 345
C. cisti Roemer 237, 240
C. cisti Rothpletz 237, 240
C. cisti Ryba 238, 241
C. cisti Sauveur 237, 239
C. cisti Schimper 237, 240
C. cisti Sterzel 237, 238, 240, 242, 244, 306
C. cisti Yokoyama 238, 241
C. cisti Zeiller 237, 768
C. cisti, mutatio Matthew 238, 241, 768
C. cistiiformis Stur 239, 242, **243—244**, 336, 381, 768
C. columella Kutorga 83, **244—245**, 248, 249, 318, 319
C. communis Binney 67, **245—246**, 463, **769**
C. communis Ettingh. 95, 98, 103, 105, 108, 119, 125, 127, 128, 156, 166, 167, 168, 169, 171, 183, 198, 199, 204, 205, 206, 207, 210 212, 213, 225, 226, 229, 232, ?, 234, 239, 245, **246—250**, 256, 269, 272, 274, 275, 276, 278, 287, 299, 302, 311, 320, 322, 324, 329, 338, 341, 342, 343, 348, 360, 362, 369, 374, 376, 380, 382, 388, 391, 393, 396, 401, 407, 414, 494, 495, 506, **541**, 542, 614, 623, 627, 629, 636, 637, 644, 645, 699, 700, 702, 704, 707, 709, 719, 724
C. communis Feistmantel 246, **250**, 391, 396
C. communis Grand' Eury **251**, 472
C. communis var. α cannaeformis Ettingsh. **249**
C. communis var. β decoratus Ettingsh. 249
C. communis var. γ approximatus Ettingsh. 249
C. communis var. ramosus Stur 233, 249, 338
C. communis var. suckowi Stur 249, 369
C. communis var. varians Stur 249, 401
C. concentricus Cotta 185, **251**
C. congenius Grand' Eury **251—252**, 461, 464
C. costatus Münster 551, 552
C. cottaeanus Sternb. 186, **252**, 266, 363
C. crassicaulis Renault **252**, 330, 472, 537, 623, 631
C. cruciatus Bgt. 203, 225, 247, 253, 254, 256, 265, 404
C. cruciatus Credner 253, 255
C. cruciatus Gothan 253, 255
C. cruciatus Gutbier 203, 247, 253, 255, 256, 259, 260, 293, 314, 404
C. cruciatus Hofmann et Ryba 253
C. cruciatus Saporta et Marion 253, 255, 314
C. cruciatus Seward 225, 253, 254
C. cruciatus Sternb. 68, 69, 71, 100, 183, 199, 203, 206, 207, 209, 223, 225, 247, 249, **253—257**, **258—268**, 268, 271, 276, 279, 293, 299, 319, 320, 330, 343, 385, 403, 404, 409, 420, 423, 432, 454, 461, 464, 470, 487, 497, 609, 610, 644, 699, **769**
C. cruciatus Sterzel 253, 255
C. cruciatus Stur 53, 253, 255, 263
C. cruciatus Toula 253, 255

C. cruciatus Weiss 253, 255, 263
C. cruciatus Zeiller 253, 259, 260
C. (typ.) cruciatus Potonié 254, 256, 420, 454
C. cruciatus congenius Grand' Eury 46, 252, **257**, 470
C. cruciatus cucullatus Weiss **257-258**
C. cruciatus distichus Renault **258**, 276
C. cruciatus elongatus Grand' Eury **769**
C. cruciatus elongatus Weiss **258**, 279, 314
C. cruciatus encarpatus Grand' Eury **769**
C. cruciatus equisetinus Weiss **258-259**, 280
C. cruciatus ettingshauseni Sterzel **259**, 409
C. cruciatus gutbieri Stur 207, 255, **259—260**, 290, 293, 315, 317
C. cruciatus foersteri Sterzel **260**, 282, 315
C. cruciatus infractus Gutbier 217, 243, 246, **260—261**, 296, 298, 299, 315
C. cruciatus manebachensis Sterzel 207, **261**, 315
C. cruciatus multiramis Weiss typicus Sterzel 199, **261—262**, 314
C. cruciatus multiramis Weiss vittatus Sterzel 253, 255, **262**, 314
C. cruciatus punctatus Renault **262**, 266, 314, 331, 466
C. cruciatus quaternarius Weiss 207, 253, 254, 255, **262—263**, 343, 609
C. cruciatus quaternarius Weiss congenius Renault **263**, 314
C. cruciatus quinquenarius Sterzel **263—264**, 315
C. cruciatus quinquenarius Sterzel britannicus Sterzel 206, **264**, 265, 314
C. cruciatus quinquenarius Sterzel doehlensis Sterzel 253, 255, 263, **264**, 315
C. cruciatus senarius Jongmans 253, 314
C. cruciatus senarius Kidston 253, 255, 256, 264, 265
C. cruciatus senarius Weiss 199, 206, 253, 255, 264, **264—265**, 609
C. cruciatus septenarius Sterzel brongniarti Sternb. 225, 226, 265
C. cruciatus septenarius Sterzel fasciatus Sterzel 207, 253, 255, **265—266**, 315, **769**, 785
C. cruciatus septenarius Sterzel punctatus Renault 262, **266**, 314
C. cruciatus striatus Cotta 198, 252, **266—267**, 315, 331, 364, 462, 466
C. cruciatus ternarius Weiss 253, 255, **267**, 609
C. cucullatus Weiss 254, 256, **257**, **268**, 610
C. cultranensis Haughton 268
C. dadoxylinus Grand' Eury 268
C. decoratus Artis 228, 231, 247, 268, 269, 270, 368, 373, 390, 393
C. decoratus Bgt. 228, 231, 246, 247, 249, **268—270**, 310, 323, 362, 368, 373, 379, 390, 393, 721, 723, 767
C. decoratus Bischoff 269, 270, 368, 373, 390, 393
C. decoratus Eichwald **270**, 534
C. decoratus Lesquereux 269, 368
C. decoratus Mantell 269, 360, 373, 390, 393
C. decoratus Schloth. 246, 269, **270**, 368, 393
C. decoratus Sternb. 247, 269, 368
C. decurtatus Weiss **271**, 314, 316
C. deltenrei Kidston et Jongmans **271**
C. dictyoderma Kidston et Jongm. **271**
C. difformis Sternb. 204, 209, **271—272**, 286
C. dilatatus Goeppert 79, 83, 248, 249, **272**, 275, 347, **770**
C. discifer Kidston 272, 273, 284,
C. discifer Weiss **272—273**, 284, 285, 309, 327, 449, 450, 452, 543, 629, **785**
C. disjunctus Emmons **273**, **770**
C. disjunctus Lesquereux **273—274**
C. distachyus Jongmans 212, **274**, 352, 353
C. distachyus Sternb. 128, 207, 213, 250, **274—275**, 353, 354, 641, 700, 701, 703
C. distachyus Stur 212, 213, 274
C. distachyus Zeiller 274, 352, 353
C. distans Roemer 78, 83, 272, **275**, 344, 382
C. distans Sauveur **275**
C. distans Sternb. **275—276**, 344, 345
C. distichus Renault 254, 258, **276**, 464, 644
C. dubius Artis 222, 228, 232, 238, 241, 247, 249, **276—277**, 376, 401, **770**
C. dubius Bgt. 228, 232, 238, 242, 247, 276, 277, 401
C. dubius Bureau 770
C. dubius Lesquereux 276, 403
C. dubius Mantell 276, 277
C. cf. dubius Toula **770**
C. duplex Achepohl **277**, 391
C. dürri Gutbier 238, 242, **277**, 298, 299, 306, 771

C. elegans Goeppert 79, 83, 105, **278**
C. elongatus Gutbier 68, 204, 209, 248, 249, 259, 260, **270**, 293, 294, 317, 769
C. elongatus Renault 68, **278—279**
C. elongatus Sternb. 214, **279**, 344, 518, 519
C. elongatus Weiss 68, 254, 256, 258, **279**, 314, 318
C. equisetiformis Ettingsh. 102, 107, 112, 119, 168, 172, 242, **279—280**, 499, 613, 720, 721
C. equisetinus Weiss 258, 280
C. erosus Bgt. **280**, 705
C. ettingshauseni Sterzel **280**
C. ettingshauseni Stur **281**
C. extensus Weiss **281**, 349, 350, 787
C. ezonatus Goeppert **281**
C. fallax Grand' Eury **281**
C. fasciatus Sternb. **282**
C. foersteri Sterzel **282**
C. foliosus Grand' Eury 239, 241, **282**, 535
C. frondosus Grand' Eury 121, **282**, 458
C. frumentarius Gutbier **283**
C. fucinii Stefani **283**
C. gallicus Renault **283**
C. geinitzii Grand' Eury **283**, 537, 630
C. geniculosus Matthew **283—284**, 781
C. germarianus Goeppert 122, 137, **284—285**, 309, 386, 409, 413, 450, 451, 472, 541, 542, 543, 627, 629, 632
C. germarianus Stur 224, 273, 284, 309, 323, 327, 386
C. germarianus Weiss **285**, 386
C. gibbosus Schloth. 234, 271, **285**, 318, 339
C. giganteus Bean 219, **286**, 523
C. giganteus Grand' Eury **286**
C. giganteus (L. et H.) Weiss **286**, 423, 538, 613
C. gigas Bgt. 67, 69, 70, 72, 104, 197, 230, 231, 232, 248, 249, 250, 285, **286—289**, 310, 323, 346, 356, 370, 373, 376, 379, 397, 412, 425, 480, **770**
C. gigas Boulay 229, 287, 288
C. gigas Geinitz 287, 288, 310
C. gigas Goeppert 287
C. gigas Gutbier 287
C. gigas Hofmann et Ryba 287
C. gigas Lesquereux 287, 288
C. gigas Schimper 287, 288
C. gigas Weiss 287, 288
C. goepperti Ettingsh. 224, 251, 275, 285, **289—292**, 297, 311, 313, 350, 351, 354, 359, 361, 386, 395, 402, 403, 404, 412, 424, 432, 450, 451, 452, 454, 472, 473, 506, 541, **542**, 543, 549, 577, 621, 627, 629, 630, 632, 633, **771**, 786
C. goepperti Gutbier **292**
C. goepperti Jongmans 290, 349, 786
C. goepperti Jongmans et Kidston 786, 787
C. goepperti Kidston (1893) 289, 290, 409, 786
C. goepperti Roemer **292**, 347, 380
C. gracilis Lesquereux **292**
C. grandis (L. et H.) Ettingsh. 124, 125, 127, **292—293**
C. gümbeli Schenk **293**, 305, 307, 539, 565, 578, 639, 684, 685, **771**
C. gutbieri Stur 207, 255, 259, **293—294**, 314, 317
C. haueri Stur **294**, 342, 369, 373, 374, 380, 767, 770
C. heeri Stefani **294**
C. hippuroides (Bgt.) Ettingsh. 129, **295**
C. hoerensis Hisinger **295**, 558, 639, 684
C. hoerensis Schenk 295, 639, 684, 685
C. hottonioides Goeppert **295**, 709
C. inaequalis Eichwald **296**, 548
C. inaequalis L. et H. **297**
C. inaequalis Renault **296**, 465
C. inaequus Achepohl **296**, 391
C. inconstans Grand' Eury **296**
C. inermis Schloth **297**, 504
C. infractus Geinitz 215, 216, 217, 260, 297, 404
C. infractus Geinitz et Klien 239, 297, 298
C. infractus Gutbier 65, 204, 209, 217, 221, 239, 242, 243, 248, 249, 254, 256, 260, 261, 277, 296, **297—299**, 306, 355, 370, 375, 376, 404, 463, 465, 520, 770, **771**
C. infractus Sterzel 260, 297
C. infractus Twelvetrees 215, 297
C. cf. infractus Gutbier 298, 299, 370
C. infractus var. dürri (Geinitz) Toula **771**
C. infractus var. leioderma Gutbier 239, 242, **299—300**, 306, 647
C. infractus var. leioderma v. Sandberger 299, 300
C. ingens Grand' Eury **300**
C. inornatus Dawson 78, 173, **300**, 333
C. insignis Sauveur **300**
C. insignis Weiss (Renier) **301**, 405, 406
C. interlinearis De Koninck 777

C. intermedius Grand' Eury **301**
C. intermedius Renault **301**, 465
C. interruptus Schl. 63, 108, 113, 115, 135, 154, 182, 203, 204, 209, 246, **249**, **301—302**, 720, **771**
C. intumescens Achepohl 302, 391
C. inversus Grand' Eury **302**
C. irregularis Achepohl **302**, 369, 374
C. irregularis Kutorga **303**
C. jaegeri Sternb. **214**, **303**, 518, 520, 570
C. jubatus L. et H. 130, 134, **303**, **304**
C. latecostatus Sternb. **304**, **687**
C. lateralis Phillips **304**
C. lateralis Zigno 131, 531, 544, 661, 686
C. laticostatus Ettingsh. 57, 59, 60, 78, 173, **305**, 333
C. laticulatus (Ett.) Seward 60
C. lehmannianus Goeppert **293**, **305**, 519, 565, 578, 583, 639, 684, 685
C. lehmannianus Roemer 305, 685
C. leioderma Goeppert 239, 242, 305, 306
C. leioderma Gutbier 238, 240, 242, 277, 298, **299**, 300, **305—306**, 397, 403, **771**
C. leioderma Jongmans 242, 306, 392,
C. leioderma Stefani 242, 306
C. leioderma Twelvetrees 305, 306
C. leioderma Zeiller 306, 392, 397
C. cf. leioderma (Gutbier) Zeiller **306**
C. liaso-keuperinus F. Braun 293, **307**, 551, 552, 565, 578, 590
C. lindleyanus Goeppert 132, **307**, **613**
C. lindleyi Sternb. **307**, 313
C. lineatus Cotta 185, **308**, 465
C. cf. lineatus (Cotta) Stur **308**
C. lineatus Renault **308**
C. longifolius Grand' Eury **308**
C. luckowi (Bgt.) Austen **309**
C. macrodiscus Weiss 284, **309**, 451
C. major Achepohl **309**, 391
C. major Grand' Eury 287, 309, 310
C. major Jaeger **519**
C. major Jongmans 287, 310
C. major L. et H. **310—311**
C. major Sterzel 287, 309, 379, 412
C. major Weiss 67, 70, 230, 270, 287, 288, **309—310**, 376, 379, 412, **772**
C. medullatus Renault 70, **311**, 357
C. meriani Bgt. **311—312**, **548**, 689
C. meriani Heer 312, 687
C. meriani Schenk 311, 312, 687
C. mesozoicus Compter 312
C. minor Grand' Eury **312**
C. minor Jaeger 519
C. mirabilis Eichwald **312**
C. monyi Ren. et Zeiller **312**, **313**, **549**
C. mougeotii Bgt. 307, **313**, 508, 689, 772
C. mougeotii L. et H. 307, **313**
C. mougeotii Schimp. et Mougeot **313**, 351, 588, 689
C. multiramis Weiss 199, 206, **207**, 221, 252, 254, 255, 256, 257, 258, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 271, 293, **313—316**, 317, **331**, 364, 365, 461, 464, 466, 610, **769**, 770, **772**, 774
C. multiramis var. elongatus Gutbier 246, 278, 294, **317**
C. neumannianus Goeppert 140, **317**
C. nodosus Achepohl 318, **319**, **390**, 393
C. nodosus Bgt. 228, 231, 246, **318**, 319, 320, 328, **341**, 355, **375**, **388**, 390, 393
C. nodosus Dawson 318, 319
C. nodosus Goeppert 318, 319
C. nodosus Gutbier 228, 231, **246**, 254, 256, 318, 319, 320, 404
C. nodosus Lebour 33, **233**, 318, **319**, 320, 338, **341**
C. nodosus L. et H. 126, 128, **228**, 231, **233**, 246, 318, 319, 320, 338, 339, 341
C. nodosus Mantell 318, 319, 772
C. nodosus Sauveur 318, 319, 320, 368, 374
C. nodosus Schl. 228, 231, 233, **234**, 245, 246, 249, **318—320**, 339, 340, 388, 390, 393, 724, **772**
C. nodosus Sternb. 228, 231, **233**, **234**, 246, 286, 318, 320, 339, 340, 341, **375**, 376, **748**
C. nova-scoticus Dawson **321**
C. obliquus Goeppert 57, 59, 78, **83**, 175, **321**, 333, 584, **772**
C. obscurus Dawson **321**
C. obscurus von Münster **321**
C. oculatus Geinitz 224, **322**, **553**
C. oculatus Grand' Eury **772**
C. ohlsbachensis Sterzel **322**, **451**
C. ornatus Sternb. 203, 205, 209, **248**, 249, 269, **322—323**, 357, 375
C. ostraviensis Stur 197, 272, 285, **323—324**, 347, 369, 374, 380, **396**, **772**
C. ostraviensis Tondera 197, 285, **288**, 323, 411, 772
C. ostraviensis Zeiller **323**, 347
C. pachyderma Bgt. 101, 228, **232**, 248, 249, 286, **324—325**, 390, **395**, 767, **773**
C. paleaceus Stur 141, **325—326**, 341, 342, 478, **612**, 712
C. cf. paleaceus Stur **326**

C. parrani Grand' Eury **326**
C. pauciramis Weiss 273, 284, 309, **326—327**, 452, 786
C. pectinatus Bgt. **327**
C. pedunculatus Will. **327**, 424
C. pettycurensis Scott **328**, 678
C. petzholdti Gutbier 204, 209, 238, 242, 248, 249, **328**, 416
C. planicostatus Roemer **328**
C. planicostatus Rogers **328**, 595, 596, 689, 770, **773**
C. planicostatus Zigno 328, 595
C. porosus Renault **329**
C. posterus Deffn. et Fraas **329**, 639, 685
C. pseudobambusia Artis 203, 228, 247, 249, 329
C. pseudobambusia Bischoff 329
C. pseudobambusia Mantell 329
C. pseudobambusia Sternb. 203, 209, 228, 229, 231, 247, 249, **329**, 375, 401, 403
C. pseudocruciatus Grand' Eury **330**
C. pseudogermarianus Kidston et Jongmans **330**, 402, **773**, 788
C. punctatus Emmons **330**
C. punctatus Renault (Arthropitus) **331**
C. punctatus Renault (Calamodendron) **331**
C. pygmaeus Bgt. 144, **331**, **332**
C. radiatus Bgt. 55, 56, 57, 59, 76, 150, 174, 230, 300, 321, **332—335**, 360, 363, 384, 392, 556, 764, **773**
C. radiatus Dawson 76, 81, 332, 335, 781
C. radiatus Feistmantel 76, 81, 332, **334**
C. radiatus Heer 76, 81, 332, **334**, 426
C. radiatus Hofmann et Ryba 332, 335
C. radiatus Mantell 76, 81, 332, 334
C. radiatus Rothpletz 332, 335, 347, 392
C. radiatus Schimper 332, 335
C. radiatus Tenison Woods 76, 81, 332
C. radiatus Wethered 76, 81, 332, 335
C. raibelianus Schenk **335**
C. ramifer Lesquereux 17, 336, 746, 748
C. ramifer Stur 244, **336**, **337**, 338, 341, 342, 347, 381, 748
C. ramifer Zeiller 244, 336
C. ramosus Arber 325, **338**, **341**
C. ramosus Artis 32, 33, 34, 68, 119, 120, 128, 145, 218, 219, 228, 230, 232, 233, 247, 249, 250, 294, 318, 319, 320, 336, 337—**342**, 375, 376, 489, 610, 712, 713, 743, 748, **773**
C. ramosus Bgt. 228, 232, 247, 318, 319, 337, 340, 375, 748
C. ramosus Credner 233, 338, 341
C. ramosus Grand' Eury 337, 340, 748
C. ramosus Gutbier 228, 232, 247, **337**, 340, 375
C. ramosus Hofmann et Ryba **325**, 338, 341
C. ramosus Jongmans 233, 336, 338, 341
C. ramosus Kidston 30, 33, 233, **337**, 338, 341
C. ramosus Lesquereux 232, 337, **340**, 369, 374, 396, 748
C. ramosus Mantell 232, 337, **340**
C. ramosus Renault 233, 337, **340**
C. ramosus Renier 233, 338, 341
C. ramosus Roehl 232, 337, 340, **391**, 396
C. ramosus Sauveur 232, 337, 340, 748
C. ramosus Schenk 233, 337, 340
C. ramosus Stur 33, 233, **337**, **340**, 341, 489, 748
C. ramosus Toula 233, 337, 341
C. ramosus Weiss 233, 325, 337, **340**, 341, 748
C. ramosus Zeiller 233, 325, 337, 341, 748
C. ramosus α monobrachiatus Weiss 339, 342
C. ramosus β dibrachiatus Weiss 339, 342
C. ramosus γ tribrachiatus Weiss 339, 342
C. ramosus var. rugosus Kidston et Jongmans 235, **343**, 787
C. rectangularis Achepohl **343**, 369, 374
C. regularis Sternb. 203, 209, **247**, 249, 254, 255, 263, **343**, 699
C. remotissimus Andrae 79, 83, 275, **344**
C. remotissimus Goeppert **344**, **774**
C. remotus Bgt. 78, 83, 214, 276, 279, **344**, 518, 519, 588
C. remotus Schl. 275, 276, 344, **345**
C. renaulti Kidston et Jongmans 240, 241, **345**
C. rhizobola Grand' Eury **345**, **346**, **460**
C. rittleri Stur 68, 314, **315**, 316, **774**
C. rochei Renault **346**
C. roemeri Ettingsh. 148, **346**
C. roemeri Feistmantel 347
C. roemeri Geinitz **346**
C. roemeri Goeppert 197, 244, **248**, 249, 272, 292, 323, 324, 335, **337**, **346—348**, 380, 753, **774**
C. roemeri Ludwig **347**
C. roemeri Roehl **347**, 391, 395
C. rogersii Bunbury 216, **348**, 378, 595, 596
C. sachsei Jongmans **349**, 787
C. sachsei Kidston **349**

C. sachsei Stur 134, 137, 148, 151, 281, 280, **348—351**, 351, 357, 391, 397, 404, 406, 407, 431, 484, 625, 644, 645, 646, 648, 649, 653, 705, **774**, 787
C. sachsei Toula 349, 350
C. saussurii Heer 149, **351**
C. schatzlarensis Stur 239, 242, 290, 349, 350, **351**, 391, 395, 397, 698, **774**
C. schimperi Ettingsh. 313, **351**, 588, 589
C. schlotheimii Sternb. **352**
C. schoenleinii Schenk **352**, 519, 687
C. schulzi Stur 149, 156, 207, 212, 213, 250, 274, **352—354**, 354, 371, 375, 391, 396, 421, 462, 491, 614, 616, 621, 624, 631, 641, 642, 645, 650, 697, 701, 702, 703, 709, 792
C. schulzi Toula 352, 353
C. schumanni Stur 274, 275, 290, **354**
C. schützei Horwood 354, 355, 357
C. schützei Jongmans 354, 355, 357
C. schützei Renier 354, 391, 396
C. schützei Stur 181, 205, 206, 208, 230, 320, **354—356**, 376, 391, 396, 402, 407, 410, 412, 633
C. schützei Zeiller 354, 355, 357
C. schützei var. 64, 209, **356**
C. schützeiformis Kidston et Jongmans 205, 211, 355, **356—359**, 395, 420, 468, **774**
C. schützeiformis forma intermedius K. et J. 208, 209, 211, 355, 356, **358**, 402, 407, 411, **449**
C. schützeiformis forma typicus K. et J. 199, 204, 206, 208, 209, 210, 311, 323, 355, 356, **357—358**, 402, 405, 407, 420, 462, 468
C. schützeiformis forma waldenburgensis K. et J. 205, 207, 208, 209, 211, 291, 356, **359**, 411, 449
C. scrobiculatus Schl. 55, 57, 59, 76, 83, 174, 176, 332, **360**, 384
C. semicircularis Renier 360
C. semicircularis Weiss 249, 250, 311, **360—361**, 406, 407, 409, 432, 451, 454, 474, 506, 543, 629
C. sessilis Ettingsh. **361**, 712
C. sinuatus Goldenb. mnsct. 392, **397**
C. solmsi Weiss **361**, 630
C. steinhaueri Sternb. 228, 232, 247, 249, 269, **361—362**, 368, 373, 767
C. stephanensis Renault 72, **362**, 392
C. sternbergii Eichwald 57, 59, 78, 82, 175, 333, **362**, **363**
C. stigmarioides Goeppert **363**, 696, 697, **775**
C. striatus Cotta 266, **363-364**, 467, 471
C. striatus Sterzel 267, 363
C. striatus Stur 267, 363, 364
C. studeri Heer **364**
C. subcommunis Grand' Eury 73, **364**, **365**
C. subcommunis Stur 364, 365
C. subdubius Grand' Eury **365**, **775**
C. subgigas Grand' Eury **775**
C. suckowi Achepohl 366, 371, 390, 393
C. suckowi Arber 367, 373
C. suckowi Balfour 366, 371
C. suckowi Breton 775, 778
C. suckowi Bgt. 67, 114, 120, 153, 198, 201, 207, 217, 218, 229, 230, 231, 234, 236, 241, 242, 243, 247, 249, 250, 269, 270, 276, 292, 294, 299, 302, 308, 319, 320, 323, 324, 329, 343, 348, 362, **365—380**, 390, 392, 393, 394, 402, 410, 411, 413, 414, 415, 416, 419, 421, 423, 426, 427, 431, 596, 615, 616, 631, 649, 698, 724, 772, **775**
C. suckowi Bronn 247, 365, 370
C. suckowi Credner 367, 372
C. suckowi Dawson 365, 366, 370, 371, 372
C. suckowi Feistmantel 352, 353, 366, 371, 375, 641
C. suckowi Fritel 367, 372
C. suckowi Geinitz 247, 324, 365, 370, 390, 393
C. suckowi Goeppert 247, 287, 310, 365, 370, 376, 379
C. suckowi Gothan 368, 373
C. suckowi Grand' Eury 366, 367, 368, 371, 372, 373
C. suckowi Gutbier 247, 365, 370
C. suckowi Heer 365, 366, 370
C. suckowi Hofmann et Ryba 367, 372
C. suckowi Jongmans 201, 294, 367, 372, 373, 390, 394
C. suckowi Jongmans et Kidston pars 787
C. suckowi Kidston 367
C. suckowi Kutorga 365, 370
C. suckowi Lapparent 366, 367, 371, 372
C. suckowi Lesley 366, 372
C. suckowi Lesquereux 366, 371, 372
C. suckowi Lyell 366, 371
C. suckowi Mantell 365, 370
C. suckowi Matthew 367, 372, 776
C. suckowi Miller 366, 372
C. suckowi Petzholdt 365
C. suckowi Phillips 365
C. suckowi Potonié 367, 372
C. suckowi Renault 366, 367, 371, 372

C. suckowi Renier 367, 373
C. suckowi Roehl 365, 370
C. suckowi Roemer 366, 371
C. suckowi Saporta 367, 372
C. suckowi Sauveur 365, 370
C. suckowi Schimper 298, 299, 320, 342, 355, 366, 370, 375, 376, 392
C. suckowi Schmidt 365, 370
C. suckowi Schuster 367, 373
C. suckowi Scott 367, 372
C. suckowi Stefani 367, 372
C. suckowi Sterzel 367, 372, 390, 392, 394
C. suckowi Stopes 775, 776
C. suckowi Stur 103, 114, 366, 372, 390, 394
C. suckowi Toula 366, 372
C. suckowi Twelvetrees 366, 371
C. suckowi Weiss 324, 366, 370, 371, 392
C. suckowi Zalessky 367, 373
C. suckowi Zeiller 366, 367, 371, 372
C. suckowi var. α Bgt. **377**
C. suckowi var. β Bgt. 198, **377**
C. suckowi var. γ Bgt. **378**
C. suckowi var. δ Bgt. 216, 348, **378**, 595, 596
C. suckowi var. ε Bgt. **378**
C. suckowi var. canaliculatus Goldenberg 368, **378**
C. suckowi var. cannaeformis Schl. 228, 368, 373, **378**
C. suckowi var. cisti (Bgt.) Sterzel 238, 241, **379**, **777**
C. suckowi var. decoratus Howse 415
C. suckowi var. major Bgt. 230, 270, 287, 368, 373, 376, **379**
C. suckowi cf. var. major (Bgt.) Sterzel 310, 367, 379, 412
C. suckowi var. sinuosus Bureau **777**
C. suckowi var. undulatus (Sternb.) Weiss **379**, **380**, 390, 393, 698, **777**
C. (typ.) suckowi (Bgt.) Potonié 372, **380**
C. sulcatus Gutbier 229, 232, 248, 249, **380**
C. sulcatus Jaeger **380**, 687
C. taitianus Kidston et Jongmans **380**, **381**
C. tenuifolius Ettingsh. 98, 125, 127, 134, 136, 146, 147, 154, 167, 180, 181, 239, 242, 381, 382, 388, 713
C. tenuifolius Sternb. **381**, **382**, 711, 720, **777**
C. tenuissimus Ettingsh. 58, 59, 78, 83, 333, 382
C. tenuissimus Goeppert 248, 249, 275, **382**, **777**
C. tenuistriatus Dawson **382**, **383**, **778**
C. tesselatus Frič **383**
C. transitionis Achepohl 84, **383**, 391
C. transitionis Dawson 57, 59, 75, 78, 82, 333, 383, 384, 781
C. transitionis Eichwald 333, 383
C. transitionis Ettingsh. 333, **383**, 384
C. transitionis Feistmantel 384
C. transitionis Geinitz 333, 383
C. transitionis Goeppert 56, 57, 59, 77, 163, 175, 230, 321, 332, 333, **383**—**385**, 722, 764, **778**
C. transitionis Ludwig 384
C. transitionis Richter 78, 82, 333, 383, 384
C. transitionis Roehl **385**
C. transitionis Roemer 57, 59, 78, 82, 333, 383, 384
C. transitionis Sandberger 383
C. transitionis Weiss 78, 82, 384
C. transversalis Kidston et Jongmans 222, **385**
C. trigonus Kutorga **385**
C. tripartitus Gutbier 224, 284, 285, **386**, 409, 413, 541, 543, 629
C. tripartitus Jongmans 224, 284, **386**
C. tripartitus Weiss 224, 285, 386
C. tripartitus var. distans Weiss **387**
C. triquetrus Schloth. **387**, 721
C. tuberculatus Andrae 79, 83, 230, **387**
C. tuberculatus Goeppert 5, **387**, **388**, **778**
C. tuberculosus Gutbier 119, 121, 212, 238, 242, 381, **388**, 467, 628
C. tumidus Sternb. 215, 228, 232, 247, 249, 318, 319, 320, **388**, 521
C. tumidus β bohemicus Sternb. **389**
C. undulatus Achepohl 389
C. undulatus Arber 389
C. undulatus Bgt. 247, 375, 389
C. undulatus Dawson 389, 393
C. undulatus Geinitz 389, 392
C. undulatus Goode 788
C. undulatus Groom 389
C. undulatus Gutbier 228, 232, 247, 375, 389
C. undulatus Jongmans 389, 788
C. undulatus Kidston et Jongmans 788
C. undulatus Lesquereux 80, 82, 175, 333, 389, 392
C. undulatus Renier 389
C. undulatus Sauveur 368, 389
C. undulatus Seward 368, 374, 389
C. undulatus Sternb. 65, 69, 70, 73, 82, 197, 199, 200, 205, 206, 208, 209, 221, 228, **229**, 230, 231, 232, 240, 247, 249, 250, 256, 269, 270 275, 277, 288, 291, 293, 296, 302

306, 309, 311, 318, 319, 324, 340, 341, 347, 349, 351, 353, 355, 362, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 380, **389–399**, 401, 402, 404, 406, 452, 453, 474, 506, 534, 538, 698, 723, 724, 767, **778**, 779
C. undulatus Vernon 389
C. undulatus Zalessky 389
C. undulatus Zeiller 368, 374, 389
C. vaginatus Zeiller **399**, 473
C. valens Grand' Eury **399**
C. vandergrachti Kidston et Jongmans **399**, **400**
C. variabilis Goeppert **400**
C. varians Achepohl 391, 400, 402
C. varians Arber 330, 358, 400, 402, 779
C. varians Germar 204, 209, 390, 395, 400, 402, 405
C. varians Grand' Eury 400, 402
C. varians Hofmann et Ryba 290, 291, 391, 395, 400, 402, 405, 786
C. varians Jongmans 358, 391, 400, 402
C. varians Renault 357, 400, 402
C. varians Renier 290, 291, 400, 402, 409, 788
C. varians Roehl 376, 390, 400, 402
C. varians Schenk 391, 395, 400, 402
C. varians Sternb. 64, 71, 72, 161, 199, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 223, 248, 249, 251, 276, 278, 311, 329, 356, 362, 390, 395, **400–408**, 452, 474, **779**
C. varians Weiss 355, 391, 400, 402, 405, 786
C. varians Zeiller 400, 402
C. varians var. abbreviatus Weiss 290, 291, **403**, 450, 472, 786
C. varians var. cruciatus Sternb. 198, 199, 206, 2?5, 299, **404**
C. varians var. inconstans Weiss 290, 291, 296, 311, 349, 350, 391, 395, 401, 402, **404–405**, 450, 452, 472, 473, 506, 538, 786, 787
C. varians cf. inconstans Weiss 204, 210, 291, 357, **405**, 453
C. varians var. insignis Johnstone 350, 788
C. varians var. insignis Jongmans 349, 350, 405
C. varians var. insignis Weiss 123, 199, 286, 301, 391, 395, 402, **405–406**, 453, 474, 537, 612
C. varians var. inversus Weiss 204, 210, **406**, 453
C. varians cf. inversus (Weiss) Jongmans 349, 350, 391
C. varians var. sachsei (Stur) Weiss 349, **407**
C. varians cf. schützei (Stur) Weiss 204, 206, 210, 355, 357, 358, **407**, **453**
C. varians var. semicircularis Weiss 250, 360, **407**, **779**
C. varians cf. semicircularis (Weiss) Ryba 360, 407
C. varians var. tenuicostatus Weiss 403
C. variolatus Goeppert 57, 59, 78, 175, 333, 381, **408**, **779**
C. verrucosus Sternb. **408**, 679
C. verticillatus Ettingsh. 259, 408, 409, 474
C. verticillatus Gutbier 386, 408
C. verticillatus Kidston 361, 409
C. verticillatus L. et H. 251, 259, 355, 356, 402, **408–410**, 432, 451, 454, 474, 538, 541, 542, 627, 629, 632, **779**, 788
C. verticillatus Weiss 408
C. verticillatus Williamson 284, 336, 408, 409, 413, 451, 472, 786
C. volkmanni Ettingsh. (1852) **410**
C. volkmanni Ettingsh. (muscr.) 369, 375, **410**, **779**
C. voltzii Bgt. 323, 368, 374, **410–411**, **780**
C. waldenburgensis (Stur pars) Kidston 64, 204, 207, 208, 209, **212**, 359, **411**, 471
C. wedekindi Weiss 355, 356, **411-412**, 432, 454
C. weissi Sterzel 288, 310, 379, **412**
C. williamsonis Stur 284, 409, **413**
C. županskyi Stur **413**
C. species Achepohl **422**
C. species Arber (1903) **429**
C. species Arber (1909) **430**
C. species Arber (1910) **430**
C. species Auerbach 185, 296, **416**
C. species Butterworth **781**
C. species (Fruit) Carruthers **483**
C. species Compter 215, **431**, 520
C. species Dawson (1851) **417**
C. species Dawson (1859) **417**
C. species Dawson (1868) **418**
C. species Dawson (1871) 369, **375**, **419**, **420**, 782
C. species Dawson (1888) **424**
C. species Goeppert **416**, **780**
C. species Gothan 392, 397, **431**
C. species Gutbier **415**
C. species Hick **780**, **781**
C. species Hick et Cash **422**
C. species Higgins 97, 98, **419**
C. species Hitchcock **416**

C. species Hooker **417**
C. species Kidston (1901) **429**
C. species Kidston (1914) **431**
C. species Kidston et Jongmans **432**
C. species Kukuk 782
C. species Lesquereux (1879) **420**
C. species Lesquereux (1884) **423**
C. species L. et H. (1832) (t. 20) **414**, 526; (t. 21) **414**
C. species L. et H. (1833) 369, 375, **415**
C. species Lignier 426
C. species Ludwig (1861) **417**, 483, 494, 495
C. species Ludwig (1869) **418**
C. species Lyell 61, **417**, 475
C. species Miller **780**
C. species Nathorst 81, 334, **426**
C. species Petzholdt 328, **415—416**, **780**
C. species Potonié **428**, **429**
C. species Raciborski **425**
C. species Renault (1882) **422**
C. species Renault (1888) **425**
C. species Renault (1896) **427**
C. species Roemer **418**, 685
C. species Saporta et Marion (1881) 352, 354, 369, 375, **421**, 611
C. species Saporta et Marion (1885) **423**
C. species Schenk **780**
C. species Schimper (1869) **418**
C. species Schimper (1880) 369, 375, **420**
C. species Scott **428**, **781**
C. species Seward 326, 369, 375, **427**, **428**
C. species Solms **424**
C. species Sterzel **430**, 505, 782
C. species Stopes (1903) **429**
C. species Stopes (1907) **430**
C. species Stopes (1901) 349, 350, **431**
C. species Stopes (1910) 645
C. species Stopes (1914) **781**
C. species Stur (1881) **421**
C. species Stur (1887) **423**
C. species Suckow 239, 248, 369, 374, 375, **413—414**
C. species Twelvetrees **421**
C. species Weiss (1871) **419**
C. species Weiss (1876) **420**
C. species Weiss (1884) 286, **422**, 788
C. species Wild **423**
C. species Williamson (1870) **418**, 651
C. species Williamson (1871) 165, **419**
C. species Williamson (1878) 61, 369, 375, **420**, 475
C. species Williamson (1882) **422**
C. species Williamson (1887) **780**
C. species Williamson (1888) **327**, **424**, 651
C. species Williamson (1890) **425**
C. species Williamson et Scott 369, **426**
C. species Yabe et Endo **782**
C. species Yokoyama **430**
C. species Zalessky **431**
Calamitina Weiss 195, **449—454**, 471, 505, 782
C. approximata (Schloth.) Weiss 203, 208, 209, 359, 411, **449**
C. discifera Weiss 272, **449**
C. germariana (Goeppert) Weiss 285, **450**
C. goepperti (Ettingshausen) Weiss 289, 290, 401, 404, **450—451**, 472, 786
C. macrodiscus Weiss 284, 309, **451**
C. oculata Geinitz 322, **451**, 553
C. ohlsbachensis Sterzel 322, **451**
C. pauciramis Weiss 273, **451—452**
C. solmsi Weiss 290, 291, 361, **452**, 633
C. undulata (Sternb.) Kidston 390, **452**
C. varians (Sternb.) Kidston 400, 401, **452**, 782
C. varians (Sternb.) Renier 401, **452**, 788
C. varians inconstans Weiss 404, **452**, 786
C. varians cf. inconstans Weiss 405, **453**
C. varians insignis Weiss 405, **453**
C. varians inversa Weiss 406, **453**
C. varians cf. schützei Stur **453**
C. verticillata (L. et H.) Kidston 408, 409, **453—454**, 788
C. wedekindi Weiss 412, **454**
C. species Solms 290, 424, **454**
C. species Weiss 254, 256, 420, **454**
Calamitomyelon Lignier **454**, **455**
C. morierei Lignier 61, **454—455**, 688
Calamitopsis von der Marck **455**
C. konigi von der Marck **455**, 581
Calamocladus Schimper 89, 196, **455—460**, 654
C. binervis Boulay 44, 94, 108, 113, **455—456**
C. charaeformis Sternb. 15, 25, 96, **456**, **782**
C. typ. charaeformis Thomas 96, 97, **456**
C. descipiens Grand' Eury 101, **115**, **456**
C. equisetiformis Breton 126, 128, **456—457**

C. equisetiformis Crépin 107, 114, 457
C. equisetiformis Schlotheim 9, 107, 112, 124, 182, 376, **457**, 613, **783**
C. typ. equisetiformis Thomas 107, 112, **457**
C. foliosus L. et H. 30, 119, **457**
C. frondosus Grand' Eury 121, 282, **457—458**, 659
C. grandis Sternb. 124, 125, 127, 166, 169, 293, **458**, 637, **783**
C. typ. grandis Thomas 125, 127, **458**
C. longifolius Sternb. 98, 133, 182, **458**, **783**
C. lycopodioides Zeiller 139, **458**
C. parallelinervis Grand' Eury 138, 141, **458—459**
C. parallelinervis var. fluctuans Grand' Eury 141, **459**
C. penicellifolius Grand' Eury 142, **459**
C. renaulti Grand' Eury 145, **459**
C. rigidus Sternb. 146, **459**
C. roehli Stur 97, 148, **459**, 490
C. scotti Thomas 149, **460**
C. species Thomas 161, **460**
Calamodendrea Grand' Eury 195, **460**
C. cortea Grand' Eury **783**
C. rhizobola Grand' Eury 345, **460**, 466, **783**
Calamodendrofloys Grand' Eury 195, **460—461**
C. congenius Grand' Eury 251, 257, 263, 267, 314, **460—461**, 464, 785
C. corteus Grand' Eury **784**
C. cruciatus (Sternb.) Grand' Eury 253, 255, 461, **784**
C. cruciatus modus densatus Grand' Eury 461
C. cruciatus elongatus Grand' Eury **784**
C. cruciatus modus encarpatus Grand' Eury 461
C. cruciatus modus oculatus Grand' Eury 461
C. valens Grand' Eury 399, **461**
Calamodendron Bgt. 195, 460, **461—469**, **784**
C. aequale Renault 197, 266, **461—462**
C. antiquius Dawson 200, 396, **462**, **784**
C. approximatum Dawson 203, 209, 418, 462, 468
C. approximatum Lesquereux 462
C. approximatum Miller 203, 209, 462
C. approximatum (Schloth). Bgt. 64, 203, 208, 355, **462**
C. approximatum White 203, 209, 462
C. articulatum Gutbier **462—463**
C. bistriatum Cotta 65, 220, **463**
C. commune Binney 67, 136, 162, 179, 245, **463**, 476, 643, 651, 652, 653
C. concentricum (Cotta) Geinitz 251, **463**
C. congenium (Grand' Eury) Renault 251, 257, 266, 314, 461, **463—464**
C. cruciatum (Sternb.) Zeiller 254, 255, 261, 263, 314, 316, 404, **464**
C. cruciatum var. dubium Grand' Eury 464
C. cruciatum var. elongatum Grand' Eury 464
C. cruciatum var. encarpatum Grand' Eury 315, 316, 464, 769
C. cruciatum var. oculatum Grand' Eury 315, 316, 464
C. distichum Renault 258, 276, **464**
C. fallax Grand' Eury 281, **464**
C. inaequale Renault 260, 296, 298, **464—465**
C. infractum (Gutbier) Goeppert 260, 298, **465**
C. intermedium Renault 301, **465**
C. lineatum Cotta **465**
C. obscurum Dawson 321, **465—466**
C. punctatum Renault 262, 266, 267, 314, 331, **466**
C. rhizobola Grand' Eury 345, 460, **466**
C. striatum (Cotta) Bgt. 363, 364, **466—467**, **784**
C. striatum (Cotta) Renault 266, 267, 315, 364, 466, 467
C. tenuistriatum Bureau 382, 467
C. tenuistriatum Dawson 382, **467**, **785**
C. tuberculosum Gutbier 388, **467**
C. species Dawson (1859) **467**
C. species Dawson (1868) 418, **468**
C. species Dawson (1871) 420, **468**
C. species Dawson (1888) 469
C. species Lesquereux (1879) 357, 420, 462, 468
C. species Lesquereux (1884) 254, 256, 423, **468**
C. species Lignier 426, **469**
C. species Renault (1888) **469**
C. species Renault (1896) 427, **469**
C. species Saporta et Marion 423, **468**
Calamodendrostachys Renault 196, **469—470**
C. dubius Renault **470**
C. zeilleri Renault **470**
C. species Schuster **470**
Calamodendroxylon Grand' Eury 195, **470—471**

C. congenium Grand' Eury 251, 257, 460, 464, **470**
C. intermedium Grand' Eury 301, **471**
C. inversum Grand' Eury 302, **471**
C. striatum (Cotta) Bgt. 266, 364, **471**
Calamophloios Arber **785**
C. britannicus Weiss **785**
C. cisti (Bgt.) Arber **788**
C. congenius (Renault) Arber **785**
C. discifer (Weiss) Arber **785**
C. goepperti (Ettingsh.) Arber **786**
C. majus (Feistm.) Arber **786**
C. rugosus (Jongm. et Kukuk) Arber **787**
C. pseudogermarianus (Kidston et Jongmans) Arber **788**
C. sachsei (Weiss) Arber **787**
C. suckowi (Bgt.) Arber **787**
C. undulatus (Sternb.) Arber **788**
C. verticillatus (L. et H.) Arber **788**
C. species Arber **788**
Calamophyllites Grand' Eury 195, **471—474**
C. cf. approximatus (Schl.) Potonié 201, 212, 411, **471**
C. communis Grand' Eury 129, 251, 403, **472**, 508, **789**
C. geinitzii Grand' Eury 101, 283, **472**
C. goepperti (Ettingsh.) Zeiller 290, 401, 450, **472—473**, 786
C. inconstans Grand' Eury 290, 296, **473**
C. ingens Grand' Eury 300, **473**, 509
C. longifolius (L. et H.) Grand' Eury 115, 308, **473**, 504, 613
C. subcommunis Grand' Eury **789**
C. vaginatus Zeiller 399, **473**
C. varians (Sternb.) Zeiller 391, 400, 405, 406, **474**
C. verticillatus (L. et H.) Zeiller 409, 432, **474**, 788
C. species Renault 422, **474**
C. species (Calamitina) Sterzel **789**
Calamopitys Unger 62
Calamopitys Williamson (non Unger) 61, 62, 195, 417, **474—475**, **789**
C. parrani Grand' Eury 71, 326, **475**
Calamopteris Unger **475**
C. debilis Unger **475**
Calamostachys Schimper 5, 89, 196, **475—498**, 611, 695, **789**
C. australis Shirley **476**
C. binneyana Carruthers 127, 162, 220, 246, **476—477**, 480, 654, 701, **789**
C. binneyana Schimper 162, 179, 476, 611, 780, 781
C. binneyana Williamson 476, 477, 479
C. cf. binneyana Boulay 476, 477
C. brevifolia Lesquereux **477**
C. calamitis foliosi Schimper 158, **477**, **478**, 671
C. calamitis foliosi vel cisti Grand' Eury **478**
C. calathifera Weiss 38, **478—479**, 694, 711
C. capillamentis Grand'Eury **479**
C. casheana Williamson 477, **479**, **789**
C. charaeformis Sternb. **479—480**
C. dumasi Zeiller **480**
C. equisetiformis (Schl.) Bigsby 108, 114, **480**
C. germanica Weiss 108, 114, 470, 480, **480—481**, 487, 492, 496, 611, 695, **789**
C. gracilis (Sternberg) Arber? **790**
C. grandis Sternb. **481**
C. grandis Zeiller 127, 481
C. jugleriana Goeppert **481**
C. knowltoniana White **482**
C. lanceolata Lesquereux **482**, 705
C. longifolia Weiss 134, 137, 143, 180, 181, **482**, 483, 484, 488, 611, **790**
C. ? longifolia Kidston 134, 137, **483**
C. ludwigi Carruthers 137, 143, 147, 180, 417, 482, **483—484**, 488, 611, 645, 708, 709, **790**
C. ludwigi Renier 482, 483, 484, 488
C. ludwigi Tondera 483, 484
C. ludwigi Weiss 349, 483, 484, 495, 644
C. major (Andrae) Schimper **484**, **485**, 710
C. marii Grand' Eury **485**
C. mira Weiss 23, **485**, 611
C. nana Weiss **485—486**, 611
C. northumbriana Kidston 46, 121, 183, **486**, 494, 695
C. occidentalis Bureau **790**
C. oldhamia Hick et Lomax **486—487**
C. ovalis Lesquereux 140, **487**
C. paniculata Weiss 183, 254, 256, **487**, 496, 497, 611, **790**
C. cf. paniculata Sterzel 487
C. polystachya Jongmans 488
C. polystachya Sternb. 180, 482, 484, **488**
C. polystachya Weiss 482, 490, 653, 711
C. praelongus Lesquereux **489**, 711
C. ramosa Weiss 30, 33, 338, 340, **489**, 748, **790**
C. rigida Weiss 146, 147, 488, **490**, 653, 711
C. (roehli?) Kidston **490**
C. sarana Schuster 490, 491
C. sarana Weiss **490—491**, 695

C. solmsi Weiss 181, **491**, 611, 630, 633
C. squamosa Grand' Eury **491**
C. superba Weiss **491—492**, 611, 650
C. tenuissima Grand' Eury **492**
C. thuringiaca Weiss **492**, 695
C. tuberculata Sternb. 45, 47, 48, 99, 156, 470, 486, 489, **493—494**, 497, 695, 696, 711, **791**
C. typica Arber 494, 495, 644, 645
C. typica Kidston 494, 495
C. typica Schimper 109, 110, 137, 183, 250, 483, 484, **494—495**, 644, 645, 705, 707, 708, 709, **791**
C. vulgaris Grand' Eury **495**
C. species Boulay 108, 114, 480, **496**
C. species Grand' Eury **496**
C. species (cf. Volkmannia gracilis Sternb.) Kerner 45, 493, **497**
C. species Schenk (1883, t. 37, f. 1) 487, **496—497**
C. species Schenk (1883, t. 37, f. 4) **497**
C. species Schenk (1883, t. 38, f. 7) **497**
C. species Seward **498**
C. species Stopes **498**
C. species Weiss (1874) 485, **496**
C. species Weiss (1876) 134, 487, **496**
C. species Williamson et Scott **497**
Calamosyrinx Petzholdt **498—499**
C. devonica Unger **498**
C. zwickaviensis Petzholdt **498**
Callitris Vent.
C. brongniarti Endl. 524
Carpolithes Sternb.
C. frumentarius Schl. 283
C. orobiformis Schl. 327
C. spicatus Dawson 717
Carpolithus Dunker 515, 567
C. brongniarti Dunker 528
C. cordatus Dunker 528, 573
C. huttoni Dunker 528, 573
C. lindleyanus Dunker 528, 573
C. mantelli Stokes et Webb 528, 573
C. sertum Dunker 527, 562, 573
Casuarinites Schl. 5, 89, 172, 196, **499—500**
C. capillaris Schl. **499**
C. equisetiformis Schl. 105, 115, 172, 204, 279, 302, **499—500**, 693, 719, 720, 721, 723, 724
C. rotundifolius Schl. **500**
C. stellatus Schl. 18, 41, 176, **500**, 721
C. truncatus Schl. **500**
Caudaephyllum Achepohl **500—501**
C. longifolium Achepohl **500—501**, 672
Caulerpites Muenster 292
C frumentarius Goeppert 283
Ceratophyllites Unger
C. faujasii (Bgt.) Unger 117
Chara Ag.
C. helicteres Bgt. 170
C. lemani Bgt. 170
C. medicaginula Bgt. 170
Chondrites Sternb.
C. dissimilis Eichw. 669
C. furcatus Sternb. 84, 333, 335
C. solenites Unger 84, 333, 335
C. vermiformis Ettingsh. 58, 84, 333, 335
Cingularia Weiss 196, **501—503**, 542, 615, 621, 628, **791**
C. cantrilli Kidston **791**
C. typica Hofmann et Ryba 501, 502
C. typica Kidston 501, 791
C. typica Renier 791
C. typica Schuster 501, 502, 503
C. typica Stur 501, 503
C. typica Weiss 32, **501—503**, 542, 543, 581, 615, 627, **791**
C. typica var. major Weiss **503**
C. typica var. minor Weiss **503**
Clautocalamites Grand' Eury 196, **503**
Coleophyllites Grand' Eury **504**
C. zeaeformis Schl. 115, **504**, 563, 676
Columnaria Sternb. **504—505**, 722
C. fistulosa Sternb. 297, **504**
C. intacta Sternb. **504**
C. lanceolata Schl. **505**
Conites Sternb.
C. armatus Sternb. 555, 556, 593
Convallarites Bgt. 681
C. erecta Bgt. 689
C. nutans Bgt. 689
Cordaianthus Grand' Eury
C. volkmannii Ettingsh. 410
Cyatheopteris Schimper **505**
C. coronata Sterzel 430, **505**
Cycadinocarpus Schimper 515, 567
C. cordatus Dunker 528, 573
C. huttoni Dunker 528, 573
C. lindleyanus Dunker 528, 573
C. mantelli Schimper 573
Cycadites Bgt.
C. zamiaefolius Sternb. 563
Cyclocladia L. et H. 195, **505—507**
C. brittsii White 224, 225, **505—506**, 507
C. huttonia Wood **506**
C. major Feistmantel 290, 310, **311**, 361, 404, 407, 450, 472, 506, 507, 787
C. major L. et H. 310, **311**, 392, 397, **506—507**, 538, 541, 542, 629, **791**

(C. majus [L. et H.] Wood) 506
(C. minus [L. et H.] Wood) 506
C. species White 224, 505, **507**

Dictyocalamites Arber 196, **507**, 792
D. burri Arber 226, **507**, **792**

Eleutherophyllum Stur **507—508**
E. mirabile Sternb. **507—508**, 548, 598
Endocalamites Grand' Eury 195, **508—509**
E. approximatus (Schl.) Grand' Eury 203, **508**, 537
E. (varie) approximatus Grand' Eury 129, **508**
E. varians (Sternb.) Grand' Eury 300, 400, 473, **509**
Equisetaceae cf. Schizoneura Feistmantel 716
Equisetaceae Halle (1908) 716
Equisetaceae Kryshtofovich 717
Equisetaceae Schenk (1887) 715
Equisetaceous Stem Feistmantel 658, **715**
Equisetaceous Stem, Fragments, Möller et Halle **716**
Equisetaceous Stem Seward **716**
Equisetites Eichwald 654
Equisetites Geinitz 505, 654
Equisetites Sternb. 195, **515—567**, 620
E. acutus Presl 214, **516**, 518, 521, 531, 532, 570
E. angustatus von Muenster **516**
E. annularioides Heer **516**
E. approximatus Nathorst **516**
E. arenaceus Arber 517, 520, 689
E. arenaceus Bgt. 214, 215, 303, **516—521**, 522, 526, 532, 534, 555, 559, 570
E. arenaceus Compter 517, 520
E. arenaceus Roemer 305, 517, 519
E. arenaceus Schenk 516, 517, 519, 569, 570
E. cf. arenaceus Wills **521**
E. areolatus Presl 214, 518, **521—522**, 531, 532, 570
E. areolatus Rummel 522
E. attenuatus F. Braun **522**, 551, 552, 590
E. austriacus Unger 214, 518, 521, **522**, 531, 532
E. beani Bunbury 219, 286, **522—523**, 532, 686
E. cf. beani Halle **523**
E. bilinicus Unger **523**, 571
E. brachyodon Bgt. 166, **523—524**, 571
E. braunii Unger **524**, 572
E. braunii Ettingsh. 524, 536
E. bretoni Zeiller **524**
E. brevidens Schimper **525**
E. brevivaginatus Stur **525**
E. brodiei Buckman **525**, 551, 572
E. brongniarti Schimper et Mougeot **525**, 572
E. bronnii Sternb. 214, 215, 414, 516, 518, 520, 521, **526**, 530, 531, 570
E. broraensis Stopes **526**
E. bunburyanus Zigno **526—527**, 536, 572
E. ? bunburyanus (Zigno) Raciborski **527**
E. ? bunburyanus (Zigno) Salfeld **527**
E. burchardti Dunker **527—529**, 573, 574
E. burchardti Ettingshausen 527, 528, 573
E. burchardti Seward 527, 573
E. burejensis Heer **529**, **792**
E. cisti Howse 130, 303, **529**
E. columnaris (Bgt.) Sternb. 214, 215, 304, 516, 518, 521, 522, 526, **529—532**, 533, 534, 535, 545, 559, 562, 564, 575, 577, 640, 657, 661, 663, **792**
E. columnaris Bronn 529, 531
E. columnaris Grigoriew 523, 529, 532
E. columnaris Lyell 529, 531
E. columnaris Phillips 529, 531
E. columnaris Schmidt 529, 531
E. columnaris Seward 529, 661
E. columnaris Stopes 529
E. cf. columnaris (Bgt.) Salfeld **533**
E. cf. columnaris (Bgt.) Seward **532—533**
E. conicus Sternb. 214, 518, 520, 530, 531, **533**, 551, 554, 593
E. contractus Goeppert **533**
E. crassinervius v. Sandberger **533—534**, **792**
E. crassinodis Zigno **534**
E. curtus Dawson **534**
E. cuspidatus Presl 518, 521, **531**, 532, **534**, 570
E. decoratus Eichwald 270, **534**
E. distans Eichwald **535**
E. dubius Bgt. **535**
E. dubius Grand' Eury **535**
E. elongatus Fontaine et White **535**
E. elongatus Presl 214, 518, 521, 531, 532, **535**, 555, 593
E. elongatus Zigno 527, **536**
E. erbreichii Ettingshausen **536**, 577
E. ettingshauseni Engelhardt 524, **536**

E. ferganensis Seward 526, **536**
E. cf. ferganensis Seward **536**
E. gamingianus Ettingshausen **537**, 577
E. geinitzii Grand' Eury 508, **537**
E. giganteus Howse 409, 538
E. giganteus L. et H. 98, 123, 124, 293, 311, 506, **537—538**, 612
E. goepperti Ettingshausen 59, 79, 83, 84, 175, 333, **538**
E. gracilis Lesquereux **538**
E. gracilis Nathorst **538**, 578
E. gradatus Eichwald 79, 83, 175, 333, **539**
E. grönlandicus Heer **539**
E. gümbeli (Schenk) Wieland **539**, 579, 771
E. hallei Thomas **539**
E. hemingwayi Kidston **539—540**, 579
E. hoeflianus Presl **540**, 551, 552, 590
E. hybridus von Muenster **540**
E. inaequalis Eichwald 185, 296, **540**, 548
E. infundibuliformis Bgt. 172, 249, 285, 506, **541—43**, 580, 603, 615, 623
E. infundibuliformis Ettingshausen 541, 543, 626
E. infundibuliformis Feistmantel 273, 285, 361, 409, 450, 451, 541, 543, 626, 628, 629
E. infundibuliformis Geinitz 224, 285, 290, 291, 386, 409, 450, 541, 542, 543, 557, 623, 626, 628, 629
E. infundibuliformis Renault 541, 543, 623, 626, 629
E. infundibuliformis Roehl 541, 543, 626, 629
E. infundibuliformis Sternb. 541, 580, 626, 628
E. kidstoni Zalessky 503, **543**, 581, 597
E. laevigatus Lignier 219, **544**, 558, 664
E. laevis Halle **544**, 586
E. laevis Lignier **544**, 558
E. lateralis Andrae 544, 545, 661
E. lateralis Phillips 131, 304, 530, 532, **544—545**, 582, 596, 661, 663, 686
E. lateralis Seward 544, 661
E. lignitarum Braun **545**
E. lindackerianus Presl **545**
E. linearis von Muenster **545**
E. lingulatus Germar 20, 21, 45, 543, **545—546**, 555, 556, 585, 593
E. lingulatus Schimper 545, 546, 555, 593
E. lingulatus Weiss 546
E. lyelli Ettingshausen 546, 586
E. lyelli Mantell **546—547**, 586
E. lyelli Neumann 546, 547
E. lyelli Seward 546, 547
E. cf. lyelli (Mantell) Möller **547**
E. macrodontus Wood **547**
E. mamertinus Crié **547**
E. meriani Bgt. 312, **547**, 587, 687
E. meriani Eichwald 185, 296, **548**
E. mirabilis Sternb. 507, **548**, 580, 598, 699
E. mirabilis Weiss 508, 548
E. cf. mirabilis (Sternb.) Stur **549**
E. mobergii Möller **549**, 605
E. moniliformis Presl **549**, 551, 552, 590
E. monyi Renault et Zeiller **312**, **549**, 588
E. morenianus Kurtz **549—550**
E. moretonensis Shirley **550**
E. münsteri Ettingshausen 550, 551, 590
E. münsteri Halle 550, 551
E. münsteri Ooster 550
E. münsteri Schenk 550, 551, 558, 590
E. münsteri Seward 550, 551
E. münsteri Sternb. 522, 540, **549**, **550—552**, 557, 589, 594, 595
E. cf. münsteri (Sternb.) Salfeld **552**
E. (Equisetostachys) nathorstii Halle **552**
E. nervosovaginatus Stur **552—553**
E. nicoli Arber **553**
E. notabilis Eichwald **553**
E. nudus von Muenster **553**
E. occidentalis Lesquereux **553**
E. oculatus Geinitz 322, 451, **553**
E. perlaevigatus Cockerell 558
E. peruanus Neumann 547, **554**
E. phillipsii Dunker **554**, 592
E. platyodon Bgt. 533, 535, **554—555**, 586, 593
E. platyodon Compter 554, 555
E. platyodon Schenk 554, 555, 586, 593
E. platyodon Seward 554, 555
E. praelongus Halle **555**
E. priscus Geinitz 546, **555—556**, 593
E. radiatus Bgt. 58, 76, 332, **556**
E. rajmahalense Oldham et Morris 516, 556, 594
E. repens Ettingshausen **557**, 595
E. roessertianus Presl 551, 552, **557**, 590
E. roessneri Ettingshausen **557**, 595
E. rugosus Fontaine 557

E. rugosus Schimper 172, 291, 543, **557**, 629
E. sarthensis Lignier 544, **558**, 664
E. scanicus (Sternb.) Halle 295, 551, **558**, 639, 685
E. cf. scanicus Nathorst **558**
E. schoenleinii Sternb. 214, 518, 520, 530, 531, 555, **558—559**, 570, 597
E. singularis Compter **559**
E. sinsheimicus Presl 214, 518, 521, 531, 532, **559**, 570
E. socolowskii Geinitz **560**, 600, 663, 664
E. spatulatus Zeiller **560**
E. stellifolius Harlan 14, 20, 21, 45, **560**, 599
E. striatus Fontaine et White **560**
E. subcostatus Muenster **560**
E. subulatus Halle **561**
E. (Equisetostachys) suecicus Nathorst **561**
E. trompianus Heer **561**
E. ungeri Ettingshausen **561**, 571, 601
E. ungeri Raciborski 571
E. vaujolyi Zeiller 553, **561**
E. venetus Massalongo **562**, 601
E. veronensis Zigno 531, 532, **562**, 602, 792
E. cf. veronensis (Zigno) Salfeld **562**
E. wrightiana Dawson **562**
E. yokoyamae Seward 528, **562**
E. zeaeformis Andrae 535, 557, 563
E. zeaeformis Potonié 563
E. zeaeformis Roehl 563
E. zeaeformis Schloth. 172, **562—563**, 676
E. zeaeformis Seward 563
E. species Chapman **565**
E. species Compter (1) **566**
E. species Compter (2) **566**
E. species Fraipont **565**
E. species Jasche **564**
E. species Krystofovic (1910) **565**
E. species Krystofovic (1912) **566**
E. species Krystofovic (1915) **567**
E. species ? cf. E. münsteri (Sternb.) Möller et Halle 567
E. species Müchketov 565
E. species Nathorst (1) 527, 545, **564**, 597, 661
E. species Nathorst (2) **564**
E. species Novopokrovsky **567**
E. species Petzholdt **563**
E. species cf. lehmannianus (Goepp.) Salfeld **565**
E. species (? nov. species) Salfeld **565**
E. species (? nov. species) Schuster **567**
E. species Seward (1900) **564**
E. species cf. Neocalamites carrerei (Zeiller) Seward **566**
E. species A, Seward **566**
E. species B, Seward **566**
E. species C, Seward **567**
E. species Trautschold **564**
E. species Unger **564**
E. species D. White **565**
E. species Zeiller (1911) 566
E. species Zeiller (1912) 566
Equisetitum Bronn 515, 520
E. arenaceum Bronn 214, 517, 520, 521, 526, 530, 531
Equisetum (L.) Bgt. 515, **567—609**, 620, 681
Equisetum Phillips 654
E. abiquiense Fontaine **567**
E. aequale Stur **568**
E. affine Ettingshausen 568
E. amissum Heer **568**
E. antiquum Bureau 201, **568**
E. aratum Stur **568**
E. arcticum Heer **568—569**
E. arenaceum Compter 517, 569
E. arenaceum Fritel 518, 520
E. arenaceum Heer 517, 518, 520, 569
E. arenaceum Jaeger 215, 303, 516, 519, 522, 526, 534, 555, 559, **569—570**, 596, **792**
E. arenaceum Lignier 518
E. arenaceum Renault 518, 569
E. arenaceum Romanowski 518, 569
E. arenaceum Saporta 517, 569
E. arenaceum Schenk 518, 569, 597
E. arenaceum Schimper 517, 518, 520, 569
E. arenaceum Sordelli 518, 569
E. arenarium Hampe **570**
E. arundiforme Rogers **570**
E. arvense L. **570**
E. bilinicum Unger 523, **570**
E. blandum Raciborski 531, 532, 561, **571**
E. boreale Heer **571**
E. brachyodon Bgt. 166, 523, **571**
E. brachyodon Bronn 523, 524, 571
E. braunii Engelhardt 524, 572
E. braunii Heer 524, 572
E. braunii Probst **572**
E. braunii Renault 524, 572
E. braunii Schimper 524, 572
E. braunii Unger 524, **571—572**
E. brodiei Buckman 525, 551, **552**, **572**
E. brongniarti Schimper et Mougeot 525, **572**
E. bunburyanum Heer 527, 564, 572
E. bunburyanum Renault 572
E. bunburyanum Schimper 572

E. bunburyanum Zigno 526, 536, **572—573, 792**
E. ? bunburyanum (Zigno) Raciborski 527, **573**
E. burchardti Berry 527, 573, 587, 602, 606
E. burchardti Dunker 527—529, **573—574**
E. burchardti Saporta 527, 573
E. burchardti Schenk 527, 528, 562, 573
E. burchardti Schimper 527, 573
E. burejense Heer 528, **574**
E. campbelli Forbes **574**
E. canaliculatum Knowlton **574**
E. chalubinskii Raciborski **574**
E. collieri Knowlton **574**, 597, 607
E. columnare Balfour 575
E. columnare Berger 530, 531, 575
E. columnare Brongniart 214, 215, 518, 520, 523, 530, 531, 570, **575**
E. columnare Emmons 530, 532, 575, 595, 596
E. columnare Gothan 530, 575
E. columnare Marcou 530, 575
E. columnare Miller 575
E. columnare Phillips 530, 531, 575
E. columnare Renault 530, 575
E. columnare Saporta 530, 531, 575
E. columnare Schimper 523, 530, 531, 532, 575
E. columnarioides Emmons **575**
E. conicum Münster 533, **575**
E. constrictum Stur **575**
E. costatum Heer **575**
E. costatum Münster **576**
E. czekanowskii Schmalhausen **576**
E. deciduum Knowlton **576**
E. deperditum Saporta **576**
E. deperditum Watelet **576**
E. dubium Bgt. 535, **576**
E. duvalii Fritel 576
E. duvalii Saporta 531, 532, **576—577**
E. erbreichii Ettingshausen 536, **577**
E. florissantense Cockerell **577**
E. fluviatile L. **577**, 608
E. fucinii Stefani 2-3, 291, **577**
E. gamingianum Ettingshausen 537, **577**
E. globulosum Lesquereux **577—578**, 605, 608
E. gracile Nathorst 539, **578**
E. gracillimum Lakowitz **578**
E. grimaldii Renault **578**
E. guillieri Crié **578**
E. gümbeli Romanowski 578
E. gümbeli (Schenk) Schimper 307, 539, **578**, 684
E. haguei Knowlton **579**
E. haidingeri Stur **579**
E. haydenii Lesquereux **579**
E. heerii Schenk **579**
E. hemingwayi Kidston 540, **579**
E. hiemale L. 577, **579—580**
E. hommeyi Lignier 516, **580**
E. hornii Lesquereux **580**
E. infundibuliforme Bgt. 501, 502, 541, 542, **580**, 621, 623, 625, 627, 714
E. infundibuliforme Bronn 501, **502**, 541, 542, 580, 623, 625, 627
E. infundibuliforme var. *β* Andrae 541, 542, 580, 625, 628
E. infundibuliforme var. *β* Gutbier **541**, 542, 548, 580, 621, **623**, **625**, **628**
E jolyi Bureau **581**
E. kidstoni Zalessky **581**, 597
E. knowltoni Fontaine **581**
E. konigi (von der Marck) Schimper 455, **581**
E. lacustre Saporta 581, 602
E. laevigatum Lesquereux **544**, **558**, **582**
E. laevigatum A. Braun 558
E. laharpii Heer **582**
E. (Phyllotheca?) lahusenii Romanowski **582**
E. laterale L. et H. 304, **544**, **545**, 582, 660, 686
E. laterale Phillips 131, 304, **530**, 544, 545, **582**, 660, 686
E. latum Etheridge 582
E. latum Tenison-Woods **582**
E. lebeyi Lignier **582**
E. lehmannianum (Goepp.) Schimper **582—583**, 685
E. lesquereuxii Knowlton **583**, 584
E. liasinum Heer **583**
E. liasinum Heer var. *b* major Heer **583**
E. limoselloides Heer **583**
E. limosellum Heer **584**
E. limosellum Schimper 584
E. limosellum var. *b* Heer **584**
E. limosum (L?) Lesquereux 583, **584**
E. lingulatum Germar 546, **585**
E. lombardianum Saporta **585**
E. lunzense Stur **585**
E. lusitanicum Heer **585**
E. lusitanicum Saporta 585
E. lyelli Berry 546, 585, 606
E. lyelli Dawson 546, 585
E. lyelli Fontaine 546, 585
E. lyelli Mantell 546, **585—586**
E. lyelli Schenk 546, 585
E. cf. lyelli (Mantell) Fontaine **586**
E. cf. lyelli (Mantell) Möller **586**
E. macrocoleon Schimper 555, **586**, 593
E. majus Stur **586**

E. marylandicum Fontaine 528, 573, **587**
E. maximum Hampe **587**
E. meriani Bgt. 312, 517, **587**, 639, 687
E. cf. meriani (Bgt.) Newberry **587**
E. microdon Ettingshausen **587**
E montanense Fontaine 554, **587**, 593
E. monyi Renault et Zeiller 283, 291, 312, 549, 577, **587—588**
E. mougeoti Blanckenhorn 588
E mougeoti Bgt. 215, 313, 344, 351, 519, **588—589**, 793
E. mougeoti Fliche 588
E. mougeoti Fritel 588
E. mougeoti Heer 588
E. mougeoti Schimper 588, 589, 689
E. mougeoti Stark 588
E münsteri Bartholin 550, 552, 589
E. münsteri Fritel 551, 552, 589
E. münsteri Hartz 550, 552, 589
E. münsteri Krasser 550, 552, 589
E. münsteri Möller 551, 552, 589
E. münsteri Nathorst 550, 551, 589
E. münsteri Raciborski 550, 552, 589
E. münsteri Renault 550, 551, 589
E. münsteri Saporta 550, 551, 589
E. münsteri Schimper 550, 551, 589
E. münsteri Sternberg 307, 522, 540, 549, 550, 557, **589—590**
E. mytharum Heer **590**
E neuberi Stur **590**
E nodosum Lesquereux **590**
E. noviodunense Fritel et Viguier **590—591**, 599
E. obtuse-striatum Leichhardt **591**
E oregonense Newberry **591**
E. palustre Braun 524, 572
E palustre L. **591**
E parlatorii Dawson 591, 668
E parlatorii Heer **591—592**
E. parlatorii Renault 591, 668
E parlatorii Schimper 591, 668
E pellati Saporta **592**
E. phillipsii Dunker 554, 587, **592—593**
E. phillipsii Fontaine 554, 587, 592
E. phillipsii Schenk 554, 592
E phillipsii Schimper 554, 592
E platyodon Bgt. 553, 535, 554, 558, 559, **593**
E. platyodon Heer 554, 555, 593
E platyodon Schimper 533, 535, 554, 555, 593
E. priscum Geinitz 546, 555, **593**
E procerum Heer **594**
E. procerum Schimper 594
E. pseudo-hoerense Saporta 551, 552, **594**, 685
E. rajmahalense Feistmantel 556, **594**
E. rajmahalense Oldham et Morris 556, **594**
E. rajmahalense Schimper 594
E. ramosissimum Desf. **594**
E. remotum Raciborski **594**
E. renaulti Raciborski 551, 552, **594—595**
E. repens Ettinghausen 557, **595**
E. robustum Newberry **595**
E. roessneri Ettingshausen 557, **595**
E. rogersii (Bunbury) Schimper 216, 328, 348, 378, 532, **595**, 689, 766
E. rogersii Fontaine 595
E. rogersii Newberry 595
E. ronzonense Marion **596**
E. rotiferum Tenison-Woods **596**
E. rovenkense Zalessky 513, 581, **597**
E. rude A. Braun **597**
E. rugulosum Heer 564, 574, **597**
E. sarrani Zeiller **597**
E. schoenleinii Heer 559, **597**
E. schützeanum Feistmantel 508, 548, **598**
E. scirpoides (Knowlton usw.) **598**
E. similkamense Dawson **598**
E. sismondae Bgt. **598**
E. stellare Fritel et Viguier 599
E. stellare Pomel 591, **598—599**
E. stellifolium Harlan 14, 20, 21, 45, 560, **599**
E. striatulum Saporta **599**
E. strigatum Bronn **599**, **793**
E. sulcatum Dunal **600**
E tenue Saporta **600**
E. tenuidentatum Feistmantel **600**
E. texense Fontaine **600**
E. tridentatum Heer **600**
E. triphyllum Heer **600**
E. trompianum Heer **601**
E. tunicatum Heer **601**
E. ungeri Ettingshausen 561, **601**
E. cf. ungeri (Ett.) Schenk **601**
E ushimarense Yokoyama **601**
E. variegatum Schl. **601**
E. venetum Massalongo **601**, 608
E veronense Saporta 531, 532, 562, 602
E. veronense Zigno **602**
E. cf. veronense (Zigno) Heer **602**
E virginicum Fontaine 528, 573, **602**
E. vrevcianum Pilar **602**
E. winkleri Heer 581, **602**
E. wyomingense Lesquereux **602—603**
E. zeilleri Richter **603**
E. species Andersson **607**
E. species Antevs **609**
E. species Bgt. **603**
E. species Credner **603**
E species Dawson (1875) **604**

E. species Dawson (1887) **606**
E. species Feistmantel (1874) 508, 548, **604**
E. species Feistmantel (1881) **606**
E. species Fliche **609**
E. species Fontaine (1889) 528, 547, 573, 586, **606**
E. species Fontaine (1905) **608**
E. species Heer (1874) 564, **604**
E. species Heer (1876) **604**
E. species Heer (1877) **605**
E. species Heer (1878) **605**
E. species (or Asterophyllites) Hitchcock **603**
E. species Jackson **603**
E. species Knowlton (1893) **607**
E. species Knowlton (1897) **607**
E. species Knowlton (1898) **607**
E. species Knowlton (1898, 2) **608**
E. species Knowlton (1902) **608**
E. species Krasser **608**
E. species Lakowitz **607**
E. species Lesquereux (1878) **605**, 608
E. species Lesquereux (1883) **606**
E. species Nathorst (1878) **605**
E. species Nathorst (1880) 549, **605**
E. species Newberry (1878) **605**
E. species Newberry (1898) **608**
E. species Paisley **604**
E. species Penhallow **607**
E. species Raciborski **607**
E. species Reid **609**
E. species Schenk **606**
E. species Sismonda **603**
E. species Sordelli **607**
E. species Squinabol **608**
E. species Weiss **604**
E. species Yokoyama **607**
Eucalamites Weiss 195, **609—610**
E. britannicus (Weiss) Kidston 223, **609**, 785
E. cruciatus (Sternb.) Weiss 253, **609**
E. cruciatus quaternarius Weiss 263, **609**
E. cruciatus senarius Weiss 264, 314, **609**
E. cruciatus ternarius Weiss 267, **610**
E. cucullatus Weiss 268, **610**
E. equisetinus Weiss 258, **610**
E. multiramis Weiss **610**
E. ramosus (Artis) Weiss 233, 338, **610**
Eucalamostachys Weiss **610**

Fayolia Renault et Zeiller 611
F. palatinus Weiss 611
Frenelopsis Schenk
F. konigii Hosius et von der Marck 581
Fucoides Harl
F. filiciformis Steininger 618, 671, 679
F. frumentarius Bgt. 283
F. pectinatus Bgt. 327

Galium
G. sphenophylloides Zenker 13, 35
Gardenia L.
G. meriani Heer 599
G. meriani Schimper 599
Gnetopsis Renault **611**
G. augustodunensis Renault 611
G. esnostensis Renault 611
G. primaeva Renault 611
Graminites
G. volkmanni (Ett.) Grand' Eury 779
Gyrocalamus Weiss **611**
G. palatinus Weiss **611**
Gyrogonites Lamarck
G. medicaginula Lamarck 170

Haplocalameae Unger 611
Haplocalamus Unger **611**
H. thuringiacus Unger **611**
Helophyton Williamson 163, 196, **611**, 638
H. williamsonis Williamson 165, **611—612**
Hippuris L.
H. gigantea (L. et H.) Eichwald **613**
Hippurites L. et H. 89, 195, 196, 515, **612—614**
H. comosus L. et H. 98, **612**
H. equisetiformis (L. et H.) Feistmantel 112, **612**
H. giganteus L. et H. 123, 286, 537, **612—613**
H. jubatus L. et H. **613**
H. longifolius Eichwald 108, 113, 613, 614
H. longifolius L. et H. 80, 103, 108, 112, 114, 125, 127, 132, 175, 280, 307, 308, 473, 612, **613—614**
Huttonia Sternb. 196, **614—617**
Huttonia Andrae 614, 620
H. arborescens Feistmantel 274, 275, 614
H. arborescens Sternb. **614—615**, 700, 701
H. carinata Andrae 352, 353, 371, 375, **615—616**, 621, 624, 625, 628, 630, 651, 707
H. carinata Feistmantel 615, 624, 626, 631
H. carinata Hofmann et Ryba 615, **627**
H. carinata v. Roehl 615, 616, 626, **631**
H. equisetiformis Goeppert **616**
H. cf. major Germar **616**, 635
H. spicata Andrae 616
H. spicata Feistmantel 616
H. spicata Jongmans 617

H. spicata Kidston 617
H. spicata Schenk 617
H. spicata Schimper 616
H. spicata Sternb. 275, **616—617**
H. spicata Weiss 616, 617
H. spicata var. gracilior Weiss **617**
H. truncata Goeppert **617**
Hydatica Artis 196, **617—619**, 669, 679
H. capillacea L. et H. 158, **618**, 676
H. capillacea Stefani 618, 670, 671, 676
H. columnaris Artis 92, 93, 119, 120, 167, 217, **618**, 619, 636, 670, 671, 675, 680
H. prostrata Artis 92, 93, 119, 120, 169, 217, **618—619**, 636, 637, 670, 671, 675

Johannophyton Matth.
J. discrepans Dawson 6

Kaidacarpum Heer
K. parvulum Heer 716
K. sibiricum Heer 716
K. suecicum Nathorst 561
Kalymma Unger **619**
K. striata Unger **619**
Knorria Sternb. 81, 334
K. forma calamitoides Nathorst 81

Lepidocalamus Matthew **619**
L. scutiger Dawson **619**
L. scutiger Matthew 150, 619, **762**
Lepidodendron Sternb.
L. frondosum Goeppert 710
L. species Weiss (1884) 702
Lepidostrobus Bgt.
L. stachyoides Wood 151
Lithodermatium Ehrenberg **620**
L. articulatum Ehrenb. **620**
L. biconcavum Ehrenb. **620**
L. dentatum Ehrenb. **620**
L. paradoxum Ehrenb. **620**
Lithophyllum
L. radiosum Luid. 49

Macrostachya Schimper 91, 195, 471, 505, **620—635**
M. aperta Lesquereux 91, **620**, 622, 630, 632, 634
M. arborescens Achepohl **620**, 644, 645
M. arborescens Sternb. **621**
M. carinata Fritel 621, 627
M. carinata Germar 324, 502, 542, 615, **621**, 623, 628
M. carinata Zeiller 621, 627, 628, 630
M. carinata var. approximata Weiss **621—622**, 627, 631
M. caudata Bureau 622
M. caudata Jongm. 622
M. caudata Weiss 95, **622**, 632, 702
M. communis Lesquereux **622**, 630, 634
M. crassicaulis Renault 252, 621, **622—623**, 627, 630, 631, 635
M. egregia Grand' Eury **623**
M. geinitzii Stur 542, 543, **623**, 627, 629, 630
M. gracilis (Sternb.) Stur 615, **623—624**, 630, 631, 641, 650, 703, 707, 708, 709
M. hauchecornei Weiss 349, 350, **625**
M. heeri Nathorst **625**
M. huttonioides Grand' Eury **625**
M. infundibuliformis Arber 626, 630
M. infundibuliformis (Bgt.) Schimper 91, 95, 101, 207, 224, 249, 285, 290, 291, 386, 409, 472, 502, 541, 542, 615, 616, 620, 621, 622, 623, 624, **625—632**, 640, 700, 702, 707, 708, 714, **793**
M. infundibuliformis Grand' Eury 621, 626, 630
M. infundibuliformis Jongmans 626, 630
M. infundibuliformis Lesquereux 224, 225, 622, 626, 630, 634
M. infundibuliformis Renault 626, 630
M. infundibuliformis Schenk 626, 630
M. infundibuliformis Scott 626, 630
M. infundibuliformis Sterzel 626, 630
M. infundibuliformis Weiss 626, 630
M. infundibuliformis var. solmsi Weiss 181, 491, 630, **632—633**
M. cf. infundibuliformis Sellards **633**
M. lanceolata Lesquereux 130, **633**, 710
M. longifolia Lesquereux **633**
M. minor Lesquereux 622, 630, **633**, 634
M. schimperiana Arber 634
M. schimperiana Weiss **634**, 650
M. species Grand' Eury 616, **635**
M. species Katzer **635**
M. species Kidston (1911) **635**
M. species Kidston (1917) 634, **635**
M. species Lesquereux (1879) 622, 630, 633, **634**
M. species Lesquereux (1884) **634**
M. species Lesquereux (1887) **635**
M. species Renault **635**
Megaphyton Artis
M. allani Bgt. 84
Monokotyledon Sven Nilsson 558
Myelocalamites Grand' Eury **635**

M. approximatus Grand' Eury **635**
Myriophyllites Artis 89, 155, 166, 196, **635—637**, 668
M. dubius Sternb. 171, 248, 635, **636**
M. gracilis Artis 92, 93, 119, 120, 121, 153, 169, 217, 218, 618, 619, **636—637**, 670, 671, 672, 675
M. microphyllus Sternb. 96, 166, 236, 248, 636, **637**
Myriophyllites Unger 636
M. capillifolius Unger 636
Myriophylloides Cash et Hick 163, 196, **637**
M. williamsonis Cash et Hick 165, 612, **637—638**
„Myriophyllum" Lesquereux
„M. gracile Artis" in Lesquereux 121

Nematophyllum Fontaine et White 141, 459, **638**
N. angustum Fontaine et White **638**
Neocalamites Halle **638—639**, 689
N. carrerei Zeiller 566, **638**, 682
N. hoerensis (Hisinger) Halle 293, 305, 578, 583, **638—639**, 685
N. knowltoni Berry **639**, 753
N. meriani Bgt. **639**, 687
Nilssonia Bgt.
N. polymorpha Zeiller 682
Noeggerathia Sternb.
N. crassa Goepp. 80, 175, 333

Oncylogonatum König **640**
O. carbonarium König 214, 215, 518, 521, 531, 532, 575, **640**

Pachyphyllum Saporta 656
Palaeospathe Unger
P. crassinervia Schimper 533
Palaeostachya Weiss 196, **640—652**
P. abbreviata Tondera 627, 632, **640**
P. acicularis Matthew **6**, **640**
P. alabamensis D. White **640**
P. arborescens Schuster 640, 641
P. arborescens Scott **640**
P. arborescens Sternb. 621, **640—642**, 700, 701
P. arborescens Weiss 120, 212, 352, **353**, 478, 640, 641
P. arborescens var. schumanniana Weiss 352, 353, 641, **642**
P. distachya Sternb. 624, 641, **642**
P. domherri Zalessky **642—643**, 647
P. elongata Felix 643
P. elongata Hofmann et Ryba 643
P. elongata Jongmans 643
P. elongata Presl 126, 246, **643—644**, 704, 714, 715
P. elongata Schenk 643
P. elongata Solms 643
P. elongata Weiss 643
P. ettingshauseni Horwood **644**, 645
P. ettingshauseni Jongmans **644**
P. ettingshauseni Kidston **137**, **161**, 250, 349, 350, 431, 482, 483, 484, 495, 620, **644—645**, 649, 705, 708
P. gracilis Jongmans 646
P. gracilis Renault **646**, 706
P. gracilis Schimper 646
P. gracilis Solms 646
P. gracillima Arber 646
P. gracillima Jongmans 646
P. gracillima Kidston 646
P. gracillima Weiss 349, 482, **646**, 649
P. minuta Kidston **647**
P. parvula Weiss **647**, 710
P. paucibracteata Jongmans 647
P. paucibracteata Sandberger 300, 642, **647—648**, 649
P. paucibracteata Sterzel 642, 647, 649
P. paucibracteata Zalessky 647
P. pedunculata Gothan 648
P. pedunculata Jongmans 648, 649
P. pedunculata Kidston 648, 649, 652
P. pedunculata Renier 648
P. pedunculata Scott 648
P. pedunculata Seward **648**
P. pedunculata Weiss 647, 648
P. pedunculata Williamson 136, 159, 327, 424, 488, 646, **648—649**, 711, **793**
P. pedunculata Zeiller 648, 649
P. cf. pedunculata Williamson **649**
P. schimperiana Weiss **212**, **353**, 624, 634, 641, **650**
P. cf. schimperiana Weiss **650**
P. schulzi Stur **641**
P. superba (Weiss) Jongmans 492, **650—651**
P. vera Hickling 651
P. vera Scott 651
P. vera Seward 327, 424, **651**, **793**
P. species Arber 136, **652**
P. species Saporta **651**
P. species Schenk (1883) 497, **651**
P. species Sterzel **652**
P. species D. White **652**
Palmacites Schlotheim
P. coryphaeformis Sternb. 528
P. crassinervius Sandberger 533
P. lanceolatus Schlotheim 505
Palissya Endl. 533
P. braunii Schenk 681
Paracalamostachys Weiss 89, 196, **652—654**
P. minor Weiss **652**
P. polystachya (Sternb.) Weiss 180, 483, 484, 488, 648, 649, **653**, 711

P. rigida Weiss 146, 490, **653**
P. striata Ryba 793
P. striata Weiss 138, 151, 349, **653**, 762, **793**
P. williamsoniana Thomas 653, 654
P. williamsoniana Weiss 127, 159, 160, 246, 477, 481, 649, **653—654**
Phragmites Trin.
P. cretaceus Lesquereux 590
Phylladelphia
P. strigata Bronn **793**
Phyllites Sternb.
P. zamiaeformis Lesquereux 689
Phyllotheca Bgt. **654—667**, 716
P. ammoni Schuster **654**
P. asterophyllina Saporta **654**
P. australis Arber 655, 666
P. australis Bgt. **654—655**, 660, 662, 666
P. australis Dana 654
P. australis Feistmantel 655, 656, 657, 665
P. australis Halle 655
P. australis Jack et Etheridge 655
P. cf. australis (Bgt.) White **656**
P. (australis Bgt.) Etheridge **656**
P. brongniartiana Zigno **656**, 794
P. carnosa Tenison-Woods **656**
P. (Equisetites) cf. columnaris Bgt. **657**
P. concinna Tenison-Woods **657**
P. deliquescens Arber 657, 660
P. deliquescens Goeppert 4, 655, **657—658**, 660, 665, 666
P. deliquescens Schmalhausen 657, 666
P. deliquescens Seward 657
P. deliquescens (species) Solms 657, 665
P. deliquescens Zeiller 657
P. cf. deliquescens (Goepp.) Halle **658**
P. equisetiformis Zigno **658**
P. cf. equisetiformis (Zigno) Möller **658**
P. equisetitoides Schmalhausen **659**
P. etheridgei Arber **659**, 666
P. frondosa Grand' Eury 121, 282, 457, **659**
P. griesbachi Zeiller 656, **659**
P. hookeri Mc Coy 655, 657, **659—660**
P. indica Bunbury 657, **660**
P. indica Feistmantel 660
P. indica Seward 660
P. indica var. longifolia Zeiller 660, 682
P. lateralis Fox Strangways 531
P. lateralis Heer 544, 545, 564, 660
P. lateralis Phillips 131, 304, **660—661**, 686
P. leptoderma Raciborski **661**
P. leptophylla Kurtz **661**
P. minuta Arber **661—662**
P. muelleriana D. White 662
P. paucifolia Schmalhausen 662
P. rallii Zeiller **662**
P. ramosa Mc Coy 655, **662**
P. robusta Feistmantel **663**
P. sibirica Heer 531, 532, **663**, 667
P. cf. sibirica (Heer) Krasser **663**
P. socolowskii Eichwald 560, **663**
P. stellifera Schmalhausen **663—664**
P. stephanensis Grand' Eury **664**
P. striata Schmalhausen 219, 566, **664**
P. stschurowskii Schmalhausen 560, 663, **664**
P. whaitsi Seward **664**
P. zeilleri Etheridge 658, **664—665**
P. zeilleri Seward 665
P. species Bodenbender **666**
P. species Bower **667**
P. species Carne **667**
P. species Etheridge (1895) 655, 659, **666**
P. species Feistmantel (1890) **665**
P. species Jack et Etheridge **665**
P. species Laseron **667**
P. species Potonié 658, 666
P. species Schenk 665
P. species Seward (1897) 666
P. species Solms 657, 665
P. species D. White 150, 667
P. species Yokoyama 667
P. species Zeiller (1886) 665, 682
P. species Zeiller (1896) **666**
P. species Zeiller (1902) 659, 666
Physagenia Heer 515, 567, **667—668**
P. parlatorii Engelhardt 592, 668
P. parlatorii Heer 592, **668**
P. parlatorii Ludwig 592, 668
P. parlatorii Sismondi 592, 668
P. parlatorii Unger 592, 668
P. parlatorii Würtenberger 592, 668
Phytolithus Steinhauer 195
P. arundineus Martin 329, 400
P. parmatus Steinhauer 392, 397, 405, 406, 506
P. stellatus Martin 41, 105, 109
P. sulcatus Steinhauer 226, 269, 362
P. species Martin 392, 397
Pinnularia Ehrenberg 617, 669
Pinnularia L. et H. 93, 120, 218, 617, **668—676**, 679
P. calamitarum Lesquereux **669**, 670
P. capillacea Feistmantel 669, 671, 674, 679
P. capillacea Jongmans 670
P. capillacea Kidston 669, 670, 671
P. capillacea L. et H. 120, 158, 618, 619, 637, **669—671**, 673, 674, 675, 679, 714, 715
P. capillacea Lesquereux 669, 670
P. capillacea Roehl 669, 671, 672, 679

P. capillacea Sterzel 670
P. columnaris Artis 153, 501, 618, **671—672**, 676, 714, 715
P. columnaris Bureau 672
P. columnaris Jongmans 672
P. columnaris Kidston 672
P. columnaris Zeiller 672
P. confervoides Lesquereux 670, 671, **672—673**
P. crassa Dawson 670, **673**
P. dichotoma Potonié **673**, 680
P. dispalans Dawson **673**
P. elongata Dawson **673**
P. fucoides Lesquereux 670, **673**
P. gracilis (Artis) Kidston 636
P. horizontalis Bureau 674
P. horizontalis Lesquereux 670, **674**
P. laxa Bureau 671, **674**
P. mollis Bureau **674**
P. nodosa Dawson **674—675**
P. palmatifida Lesquereux **675**, 680, 681
P. pinnata Lesquereux 670, **675**
P. prostrata Artis **675**
P. ramosissima Dawson 670, **675**
P. sphenopteridia Crépin **676**
P. species Heer **676**
P. species Roemer 672, **676**
Poacites Bgt. 676
P. cocoina L. et H. 429
P. schlotheimii Fritsch 563
P. zeaeformis Schloth. 308, 473, 504, 562, 563, **676**
Posidonia König
P. parisiensis (Bgt.) Fritel 576
Pothocites Paterson 74, 84, **676—678**
P. calamitoides Kidston 80, 677
P. grantoni Kidston 677
P. grantoni Paterson 59, 79, **677**
P. patersoni Etheridge 80, **677**
P. patersoni Kidston 677
P. species Etheridge 80, **677**
P. species Kidston 80, 677
P. species Potonié 80, **677**
Pothocitopsis Nathorst **678**
P. bertilii Nathorst **678**
Protannularia Dawson **678**
P. harknessii Nicholson **678**
P. laxa Dawson **794**
P. radiata Nicholson **678**, **794**
Protocalamariaceae Potonié **678**
Protocalamariaceae Scott **678**
Protocalamites Scott **678**
P. pettycurensis (Scott) Lotsy **328**, **678—679**, **794**
Pseudobornia Nathorst
P. ursina Nathorst 81, 324
Psilophyton Dawson
P. ? glabrum Dawson 284
Pterophyllum Bgt.
P. spec. dubia Brauns **551**, 552, 590
Rabdotus Presl **679**
R. verrucosus Presl 408, **679**
Radices Nathorst **716**
Radicites Potonié 617, **669**, **679—680**
R. capillacea (L. et H.) Potonié 618, 670, **679—680**, 715
R. capillacea Renier 670, 679
R. capillacea Schuster 670, 679
R. columnaris (Artis) Zeiller 672, **680**
R. columnaris Renier 672, 680
R. dichotoma Potonié 673, **680**
R. iani Arcangeli **680**
R. palmatifida Lesquereux 675, **680**, 681
Ramicalamus Matthew **680—681**
R. dumosus Matthew **680—681**
Rhachiopteris Unger 611
R. kalymma Unger 619
Rhacopteris Schimper
R sphenopteridia (Crépin) Potonié 676
Rhizolithes Braun 679, 681
Rhizolithes Lesquereux (non Braun) **681**
R. palmatifidus Lesquereux **681**
Rhodomela Eichwald
R. bijugata Eichwald 669
Rotularia Sternb.
R. marsiliaefolia Sternb. 720, 723, 744
Rubeola Luid.
R. mineralis Luid. 717
Schistostachyum Schenk **681**
S. thyrsoideum Schenk **681**
Schizaea 74
S. transitionis Ettingshausen 58, 59, 79, 333
Schizoneura Schimper et Mougeot 638, **681—692**
S. africana Feistmantel 158, **682**, 692
S. australis Etheridge **682**, 683
S. carrerei Seward 682
S. carrerei Zeiller 638, 660, 665, **682**, 686, 689
S. gondwanensis Arber 683
S. gondwanensis Feistmantel 682, **683**
S. gondwanensis Potonié 683
S. gondwanensis Seward 683
S. gondwanensis Zeiller 683
S. cf. gondwanensis (Feistmantel) Zeiller **683**
S. heterophylla Bgt. **684**
S. hoerensis Heer 594, 684, 685
S. hoerensis Hisinger 293, 295, 305, 329, 418, 578, 583, 639, **684—685**
S. hoerensis Moeller 684
S. hoerensis Nathorst 558, 639, 684, 685
S. hoerensis Raciborski 684, 685

S. hoerensis Schimper 558, 638, 684, 685
S. hoerensis Yokoyama 684
S. cf. hoerensis Nathorst 523, **686**
S. cf. hoerensis (Hisinger) Salfeld **686**
S. ? hoerensis (Hisinger) Szajnocha **686**
S. krasseri Seward 682, **686**, 691, 697
S. lateralis (Phillips) Schimper 131, 304, 531, 544, 661, **686**
S. meriani (Bgt.) Schimper 304, 312, 352, 380, 548, 639, **687**, 689, **794**
S. meriani Compter 687
S. meriani Heer 687
S. meriani Lignier 88, 455, 688
S. meriani Morière 454, **688**
S. meriani Schenk 687
S. meriani Sordelli 687
S. cf. meriani (Bgt.) Feistmantel **688**
S. cf. meriani (Bgt.) Heer **688**
S. paradoxa Bronn 688
S. paradoxa Fliche 689
S. paradoxa Frech 688
S. paradoxa Fritel 688, 689
S. paradoxa Heer 688, 689
S. paradoxa Renault 688, 689
S. paradoxa Schimper et Mougeot 313, 520, 589, **688—689**, **794**
S. paradoxa Schullerus 688
S. paradoxa Vernon 688, 689
S. paradoxa Wills 688, 689
S. planicostata (Rogers) Fontaine 328, 567, 596, 689
S. virginiensis Fontaine 687, 689
S. wardi Zeiller **690**
S. species Arber (1882) **692**
S. species Dun **692**
S. species Feistmantel (1879) **690**
S. species Feistmantel (1889) 682, **690**
S. species Fontaine **690**
S. species Krasser (1900) 682, 686, **691**
S. species Nathorst **692**
S. species Penhallow **691**
S. species Potonié (1900) 84, **691**
S. species Potonié (1900, f. 25) **691**
S. species Potonié (1900, f. 28) **692**
S. species Raciborski **691**
S. species Romanowski (1880) **690**
S. species Romanowski (1890) **690**
S. species Schenk (1884) **690**
S. species Schenk (1887) **690**
S. species α Seward **692**
S. species β Seward **692**
S. species Seward (1912) **692**
S. species D. White **692**
Schizopteris Bgt.
S. lactuca Goeppert 58, 79, 83
Schlotheimia Sternb. 89, 178, 196, **693**
S. arborescens Sternb. 499, **693**, 720, 721
S. dubia Sternb. 135, 138, 146, 181, 381, **693**
S. tenuifolia Sternb. 125, 127, 134, 135, 153, 181, 381, **693**
Selaginellites Bgt.
S. erdmanni Roehl **325**
Sigillaria
S. zwickaviensis Petzholdt 498
Sigillariostrobus Zeiller
S. major (Andrae) Zeiller 485, 710
Solenites L. et H.
S. furcata L. et H. 84, 333, 335
Sphaerococcites Sternb.
S. scharyanus Goeppert 538
Sphenasterophyllites Sterzel **693**
S. diersburgensis Sterzel **693**
Sphenophyllum Bgt. 250, 275
Sphenophyllum Geinitz 74
S. capillaceum Grand' Eury 95, 701
S. cornutum Lesquereux 503
S. costatulum Stur 95, 169, 702
S. cuneifolium Sternb. 48, 95, 96, 155, 166, 169, 177, 178, 703, 744, 765
S. cuneifolium var. saxifragaefolium Sternb. 236, 636, 637
S. dawsoni Williamson et Scott 178, 703
S. dichotomum Germar et Kaulfuss 102
S. dissectum Gutbier 58, 80, 84, 175, 333, 384
S. cf. emarginatum Bgt. 349
S. furcatum Geinitz 58, 60, 79, 84 163, 175, 333, 335, 384
S. hercynicum Roemer 46
S. insigne Williamson et Scott 130, 159
S. longifolium 502
S. myriophyllum Crépin 92, 95, 111, 126, 127, 136, 250, 624, 631, 701, 702, 708, 709
S. plurifoliatum Williamson et Scott 150, 159, 160
S. schlotheimii Bgt. 708
S. schulzi Stur 149
S. sismondae Sordelli 598
S. tenerrimum Ettingshausen 82, 99, 105, 278
S. cf. tenerrimum Weiss 155
S. trichomatosum Stur 155
S. verticillatum Schl. 708
S. species Geinitz 795
S. species Kidston 126, 169
S. species Potonié 129
S. species Roemer 148
S. species Zeiller 104, 480
S. species 346, 349, 350, 353, 625, 702

Sphenozamites Bgt.
S. rogersianus Fontaine 330
Sporangites
S. acuminata Dawson 6
Stachannularia Weiss 5, 196, 476, **694—696**
S. calathifera Weiss 37, 38, 478, **694**
S. decaisnei Renault **694**
S. grand' Euryi Renault **694**
S. northumbriana Kidston 46, 121, 156, 183, 353, 486, **694—695**, 696
S. sarana Weiss 490, **695**
S. thuringiaca Weiss 492, **695**
S. tuberculata Kerner 493, 696
S. tuberculata Kidston 694, 695, 696
S. tuberculata Schuster 696
S. tuberculata Sternb. **696, 795**
S. tuberculata Sterzel 696
S. tuberculata Weiss 44, 46, 486, 493, 494, 695, 696
S. species Fritsch **696**
Steirophyllum Eichwald
S. lanceolatum Eichwald 27
Sternbergia Artis 92
S. transversa Artis 93
Stigmatocanna Goeppert 74, 83, **696—697**
S. volkmanniana Goeppert 58, 59, 79, 363, **696—697**
Strobilites Seward (non L. et H.) **697**
S. species Seward **697**
Stylocalamites Weiss 195, **697—698**
S. approximatus (Schloth.) Kidston 203, **697**
S. arborescens (Sternb.) Weiss 212, 274, 352, 354, **697**
S. cannaeformis (Schloth.) Kidston 228, **697**
S. cisti (Bgt.) Kidston 238, **697**
S. schatzlarensis (Stur) Kidston 351, **698**
S. suckowi (Bgt.) Weiss 368, **698**
S. suckowi var. undulatus (Bgt.) Weiss 380, 390, **698**
S. undulatus (Sternb.) Kidston 390, **698**

Taphrocanna Eichwald **698**
T. biarmica Eichwald **698**
Thuites Unger
T. alienus Sternb. **563**
T. callitrinus Sternb. 166, 563
Tithymalites Presl **698—699**
T. striatus Presl 204, 210, 248, 343, **699**
Trochophyllum Lesquereux 6, **699**
T. clavatum Lesquereux **699**
T. lineare Lesquereux **699**
Trochophyllum Wood 5, 13, 196, **699—700**
T. fertilis (Sternb.) Wood 13, **700**
Trocophyllum Wood 6, 13 699

Ulodendron
U. huttonia Wood 506
U. majus L. et H. 506
U. minus L. et H. 506

Volkmannia Sternb. 89, 196, 476, 640, **700—713**
V. arborescens Sternb. 204, 207, 210, 212, 213, 240, 274, 275, 614, 615, 617, 632, 641, **700—701**, 703
V. binneyi Carruthers 476, **701**
V. capillacea Stur 95, 701
V. capillacea Weiss **701—702**
V. clavata Roemer **702**
V. costatula Stur 169, **702**
V. crassa Lesquereux 352, 353, 641, **702—703**
V. dawsoni Williamson 178, **703**
V. distachya Feistmantel 624, 703, 707, 794
V. distachya Sternb. 119, 120, 207, 212, 213, 248, 274, 617, 641, 700, 701, **703**, 707
V. effoliata Grand' Eury **704**
V. elongata Feistmantel 643, 704
V. elongata Presl 109, 126, 248, 275, 617, 643, **704**
V. elongata Renault 643, 704
V. elongata v. Roehl 349, 482, 495, 644, 645, **704—705**
V. equisetiformis Renault **705**
V. erosa Bgt. 280, **705**
V. fertilis Lesquereux **705—706**
V. gracilis Feistmantel 108, 109, 110, 114, 128, 624, 631, 707, 708
V. gracilis Grand' Eury **706**
V. gracilis Lesquereux 707, 709
V. gracilis Renault 646, **706**
V. gracilis Renault (Commentry) 646 **706**
V. gracilis v. Roehl 707, 709
V. gracilis Schenk 111, 707, 709
V. gracilis Sternberg 92, 108, 109, 110, 114, 129, 248, 494, 495, 623, 624, 631, **706—709**
V. gracilis Weiss 646, 706
V. hottonioides Goeppert 295, **709**
V. incurvata Grand' Eury **709**
V. ludwigi Carruthers 483, **709**
V. major Andrae 484, 616, **709—710**
V. major Germar 130, 709
V. major v. Roehl 709, 710
V. morrisii Hooker **710**
V. parvula Weiss 151, 647, **710**

V. parvula Williamson **710**
V. polystachya Achepohl 711
V. polystachya Bronn 711
V. polystachya Sternb. 147, 180, 319, 381, 482, 488, **710—711**
V. praelonga Lesquereux 489, **711**
V. pseudosessilis Grand'Eury 38, 161, 338, 342, 478, **711—712**
V. sessilis Goeppert 109, 136, 712
V. sessilis Grand' Eury 478, 712
V. sessilis Presl 361, 712
V. tenera Weiss 338, 342, **712—713**
V. tenuis Feistmantel 134, 137, **713**
V. species Kidston **713**
V. species Renault **713**
V. species Roemer **713**
V. species Sterzel **795**

Voltzia Bgt.
V. heterophylla Bgt. 684

Walchia
cf. W. imbricata Sterzel 795
Weichselia Stiehler
W. peruviana Neumann 547, 554
W. reticulata St. et Webb 554
„**Wolkmannia**" Lesquereux
„W. major Germar" Lesquereux 130

Zamites Bgt.
Z. schlotheimii Presl 563
Zeugophyllites Bgt.
Z. elongatus Etheridge 682
Zygosporites Williamson 703

Druck von A. Pabst in Königsbrück.